



FORTALEZA, 02 DE MARCO DE 2016

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA – CEARÁ
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016 TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

A EMPRESA MCE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI –ME, CNPJ 20503320/0001-71, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO VEM ATRAVES DESTA APRESENTAR NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016 T, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$: **247.080,20 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITENTA REAIS E VINTE CENTAVOS)**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITACAO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DA CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM SR. EDUARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA, RG 20072703479 SSPDS CE, CPF 51209152304, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016 TP:

QUE ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATORIO.

QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSO OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGURO, DESLOCAMENTO DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

2/19
[Handwritten signature]



FINALIZANDO DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVICOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERAO EXECUTADOS CONORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOR A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVICOS.

DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

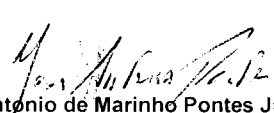
VALOR GLOBAL: R\$ 247.080,20 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITENTA REAIS E VINTE CENTAVOS)

OBJETO: PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NA RUA GODOFREDO LUIZ E RUA MANUEL GERALDO NO BAIRRO ALTO DO BODE - EM ITAITINGA-CE.

PRAZO DE EXECUCAO: DE ACORDO COM O EDITAL
VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

FORTALEZA, 02 DE MARCO DE 2016.


Eduardo R. de Oliveira
MCE Construcoes
CPF 51209152304
Diretor


Jose Antonio de Marinho Pontes Junior
MCE Construcoes
RNP 0605899959 - CREA 14353D
Eng. Civil - Resp. Tecnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS GODOFREDO LUIZ E MANUEL GERALDO NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.
 DATA: 02/03/2016
 BDI: 24,23



| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

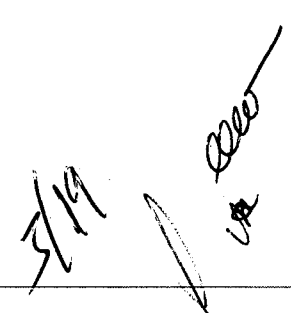
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 6.884,49 |
| 1.1 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,44 | 9.445,57 | 4.156,05 |
| 1.2 | I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 1,00 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.879,94 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 127,40 | 1.528,80 |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 5.404,56 | 0,25 | 1.351,14 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 128.952,80 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 5.404,56 | 23,86 | 128.952,80 |
| 4 | CONTENÇÃO | | | | | | 56.767,22 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.794,16 | 31,64 | 56.767,22 |
| 5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 3.404,87 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.404,56 | 0,63 | 3.404,87 |

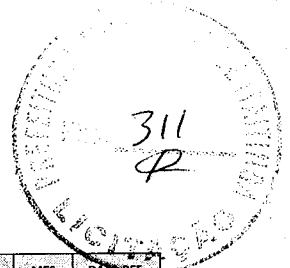
Valor Orçamento (A): 198.889,32
 Valor Encargos (B): 44.334,74
 Total sem Encargos (A - B): 154.554,58
 Valor BDI (C): 48.190,88
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 247.080,20

Duzentos e Quarenta e Sete Mil Oitenta reais e Vinte centavos

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016.


 EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUCOES
 Diretor

 JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUCOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG.CIVIL - RESP. TECNICO





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA MANUEL GERALDO NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.
 DATA: 02/03/2016
 BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 4.241,93 |
| 1.1 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,27 | 9.445,57 | 2.550,30 |
| 1.2 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,62 | 2.728,44 | 1.691,63 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 830,63 |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 0,25 | 830,63 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 79.274,85 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 23,86 | 79.274,85 |
| 4 | CONTENÇÃO | | | | | | 34.808,43 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.100,14 | 31,64 | 34.808,43 |
| 5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 2.093,18 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 0,63 | 2.093,18 |

Valor Orçamento (A): 121.249,02
 Valor Encargos (B): 27.169,20
 Total sem Encargos (A - B): 94.079,82
 Valor BDI (C): 29.378,64
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 150.627,66

Cento e Cinquenta Mil Seiscentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016

EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUÇOES
 Diretor

JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUÇOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

9/19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA GODOFREDO LUZ NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.

DATA: 02/03/2016

BDI: 24,23

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 2.642,56 |
| 1.1 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,17 | 9.445,57 | 1.605,75 |
| 1.2 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,38 | 2.728,44 | 1.036,81 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.049,32 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 127,40 | 1.528,80 |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,25 | 520,52 |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 49.677,95 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 23,86 | 49.677,95 |
| 4 | | CONTENÇÃO | | | | | 21.958,79 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 694,02 | 31,64 | 21.958,79 |
| 5 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | 1.311,70 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,63 | 1.311,70 |

Valor Orçamento (A): 77.640,32

Valor Encargos (B): 17.165,53

Total sem Encargos (A - B): 60.474,79

Valor BDI (C): 18.812,25

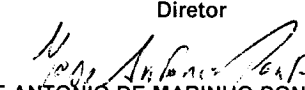
Valor BDI Diferenciado (D): 0,00

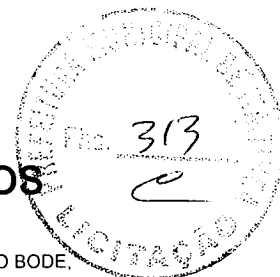
Valor Total (A + C + D): 96.452,57

Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUCOES
 Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUCOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG.CIVIL - RESP. TECNICO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS MANUEL GERALDO E GODOFREDO LIUZ NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.
 DATA: 02/03/2016
 BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.445,57 | 9.445,57 |

Total: 9.445,57
 Valor Simples: 9.445,57
 Valor Encargos: 0,00
 Valor com Encargos: 9.445,57
 Valor BDI (24.23%): 2.288,66

Total Geral: 11.734,23

1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.728,44 | 2.728,44 |

Total: 2.728,44
 Valor Simples: 2.728,44
 Valor Encargos: 0,00
 Valor com Encargos: 2.728,44
 Valor BDI (24.23%): 661,10

Total Geral: 3.389,54

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000 | 8,22 | 16,44 |

Total: 16,44

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|----|----------|-------|-------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000 | 29,06 | 29,64 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000 | 11,61 | 11,61 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000 | 15,20 | 68,40 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,150000 | 8,71 | 1,31 |

Total: 110,96

Valor Simples: 119,68
 Valor Encargos (88.81%): 7,72
 Valor com Encargos: 127,40
 Valor BDI (24.23%): 30,87

Total Geral: 158,27

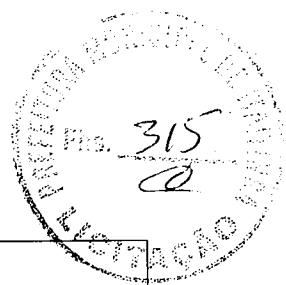
2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTOS (CHORARIG) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------|---------|--------------|-------|-------|
|-------------------------|-------|---------|--------------|-------|-------|

| | | | | | |
|---------------------------------|---------|---|----------|-------|------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 48,65 | 0,05 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,26 | 0,04 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,23 | 0,05 |

Total: 0,13

Handwritten signatures and initials.

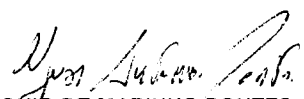


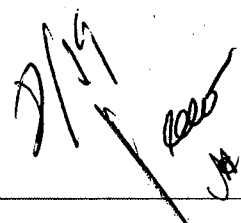
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

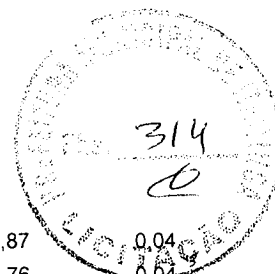
| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|--------------------------|------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,22 | 0,62 | |
| | | | | | Total: | 0,62 |
| | | | | | Valor Simples: | 0,33 |
| | | | | | Valor Encargos (88.81%): | 0,30 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 0,63 |
| | | | | | Valor BDI (24.23%): | 0,15 |
| | | | | | Total Geral: | 0,78 |

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUCOES
Diretor


JOSE ANTONJO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUCOES
RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
ENG.CIVIL - RESP. TECNICO





MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|----------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 8,87 | 0,04 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 17,76 | 0,64 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 21,95 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,11 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,06 |
| Total Geral: | | | | | | 0,31 |

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

| EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,56 | 1,18 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 67,91 | 0,68 |
| Total: | | | | | 1,86 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|---|----------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,22 | 4,93 |
| Total: | | | | | | 8,55 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|----------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,33 | 6,65 |
| Total: | | | | | | 13,45 |
| Valor Simples: | | | | | | 19,47 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 4,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,86 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 5,78 |
| Total Geral: | | | | | | 29,64 |

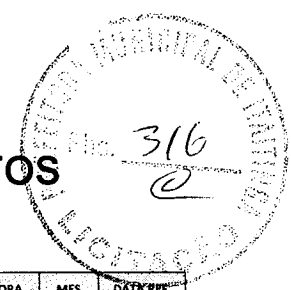
4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,22 | 3,29 |
| Total: | | | | | 6,91 |

SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000 | 2,70 | 0,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,020000 | 21,78 | 0,44 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 51,74 | 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 | 23,28 | 23,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 268,04 | 0,19 |
| Total: | | | | | | 24,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 21,41 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 31,64 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 7,67 |
| Total Geral: | | | | | | 39,31 |

7/19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA MANUEL GERALDO NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.
 DATA: 02/03/2016
 BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2018/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
| 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.445,57 | 9.445,57 |
| Total: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Simples: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 9.445,57 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 2.288,66 |
| Total Geral: | | | | | 11.734,23 |

1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| Total: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Simples: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 2.728,44 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 661,10 |
| Total Geral: | | | | | 3.389,54 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 48,65 | 0,05 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,26 | 0,04 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,23 | 0,05 |
| Total: | | | | | 0,13 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|---------|---|----------|-------|------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 8,87 | 0,04 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 17,76 | 0,04 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 21,95 | 0,04 |
| Total: | | | | | 0,11 |
| Valor Simples: | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 0,06 |
| Total Geral: | | | | | 0,31 |

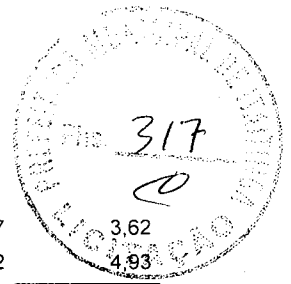
3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,56 | 1,18 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 67,91 | 0,68 |
| Total: | | | | | 1,86 |

9/19
 [Handwritten signature]

MCE

CONSTRUÇÕES



MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|----------|--------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,22 | 4,93 |
| | | | | | Total: | 8,55 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,33 | 6,65 |
| | | | | | Total: | 13,45 |

Valor Simples: 19,47
Valor Encargos (88.81%): 4,39
Valor com Encargos: 23,86
Valor BDI (24.23%): 5,78

Total Geral: 29,64

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

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|---------|--------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,22 | 3,29 |
| | | | | | Total: | 6,91 |

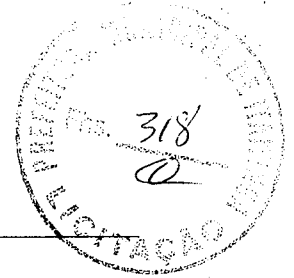
SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000 | 2,70 | 0,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,020000 | 21,78 | 0,44 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 51,74 | 0,16 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,000000 | 23,28 | 23,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 268,04 | 0,19 |

Total: 24,73
Valor Simples: 21,41
Valor Encargos (88.81%): 10,23
Valor com Encargos: 31,64
Valor BDI (24.23%): 7,67

Total Geral: 39,31


19/19
 [Handwritten signature and initials]

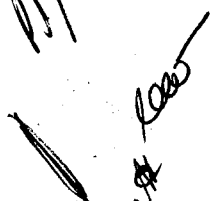


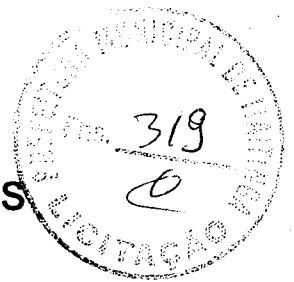
| 5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------|---------|---------|-------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,22 | 0,62 |
| Total: | | | | | | 0,62 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,15 |
| Total Geral: | | | | | | 0,78 |

FORTALEZA, 02 E MARCO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUCOES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUCOES
RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

01/19




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA GODOFREDO LUZ NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.

DATA: 02/03/2016

BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
| I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.445,57 | 9.445,57 |
| Total: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Simples: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 9.445,57 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 2.288,66 |
| Total Geral: | | | | | 11.734,23 |

1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| Total: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Simples: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 2.728,44 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 661,10 |
| Total Geral: | | | | | 3.389,54 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000 | 8,22 | 16,44 |
| Total: | | | | | 16,44 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|----|----------|-------|--------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000 | 29,06 | 29,64 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000 | 11,61 | 11,61 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000 | 15,20 | 68,40 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,150000 | 8,71 | 1,31 |
| Total: | | | | | 110,96 |
| Valor Simples: | | | | | 119,68 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 7,72 |
| Valor com Encargos: | | | | | 127,40 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 30,87 |
| Total Geral: | | | | | 158,27 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 48,65 | 0,05 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,26 | 0,04 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,23 | 0,05 |
| Total: | | | | | 0,13 |

Handwritten signature and date: 12/1/16



MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|----------|-------|------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 8,87 | 0,04 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 17,76 | 0,04 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 21,95 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,11 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,06 |
| Total Geral: | | | | | | 0,31 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,56 | 1,18 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 67,91 | 0,68 |
| Total: | | | | | | 1,86 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|---|----------|-------|------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,22 | 4,93 |
| Total: | | | | | | 8,55 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|----------|-------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,31 | 6,80 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,33 | 6,65 |
| Total: | | | | | | 13,45 |
| Valor Simples: | | | | | | 19,47 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 4,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,86 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 5,78 |
| Total Geral: | | | | | | 29,64 |

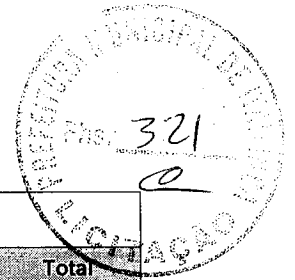
4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,22 | 3,29 |
| Total: | | | | | | 6,91 |

SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000 | 2,70 | 0,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,020000 | 21,78 | 0,44 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 51,74 | 0,16 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,000000 | 23,28 | 23,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 268,04 | 0,19 |
| Total: | | | | | | 24,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 21,41 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 31,64 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 7,67 |
| Total Geral: | | | | | | 39,31 |

13/11
Lous




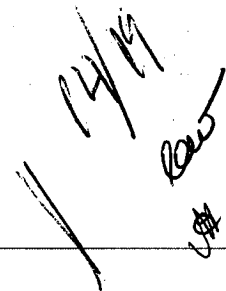
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,22 | 0,62 |
| Total: | | | | | 0,62 |
| Valor Simples: | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 0,15 |
| Total Geral: | | | | | 0,78 |

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


 EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUCOES
 Diretor


 JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUCOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG.CIVIL - RESP. TECNICO



MCE

CONSTRUÇÕES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MANUEL GERALDO E GODOFREDO LUIZ DE DUAS RUAS

NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA

LOCAL: ITAITINGA/CE

TOMADA DE PREÇO N.º 1502.02/2016

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| RUAS | DESCRIÇÃO | 1º SEMANA | | 2º SEMANA | | 3º SEMANA | | 4º SEMANA | | TOTAL |
|----------------------|--------------------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1.0 | RUA GODOFREDO LUIZ | 85% | 81.984,68 | 15% | 14.467,89 | - | - | 35% | 52.719,68 | 150.627,66 |
| 2.0 | RUA MANUEL GERALDO | - | - | 30% | 45.188,30 | - | - | - | - | 96.452,57 |
| TOTAL PARCIAL | | 33% | 81.984,68 | 24% | 59.656,18 | 21% | 52.719,68 | 21% | 52.719,68 | 247.080,23 |
| TOTAL GERAL | | 33% | 81.984,68 | 57% | 141.640,87 | 79% | 194.360,55 | 100% | 247.080,23 | |

Fortaleza, 02 de Março de 2016

Eduardo R. de Oliveira
EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUCOES
 Diretor

Jose Antonio de Marinho Pontes Junior
JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUCOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG. CIVIL - RESP. TECNICO

MCE Construções e Serviços EIRELI ME
 CNPJ: 20.503.320/0001-71 / Insc. ISS: 2933922-3
 AV. Prof. Gomes de Matos, 1300 Sala D | CEP: 60.420-432 | Montese - Fortaleza/CE
 Fone: (85) 3023.0441 | (85) 991620889 mceconstrucoes@yahoo.com.br

15/3
[Signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCALIDADE: RUAS MANUEL GERAL DO E GODOFREDO LUIZ BAIRRO
ALTO DO BODE, ITAITINGA
TOMADA DE PREÇO N.º 1502.02/2016/TP
FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS
SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

GRUPO A

| | | |
|----------|--------------------------------------------|---------------|
| A1 | INSS | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50% |
| 7 | SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% |
| A | TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80% |

GRUPO B

| | | |
|----------|------------------------------|---------------|
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,88% |
| B2 | FERIADOS | 3,72% |
| B3 | AUXÍLIO - ENFERMIDADE | 0,92% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,01% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,67% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,80% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03% |
| B | GRUPO B | 47,96% |

GRUPO C

| | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,12% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,40% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,40% |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,83% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,60% |
| C | GRUPO C | 15,35% |

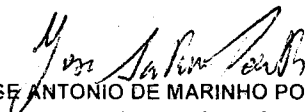
16/19
[Handwritten signature]


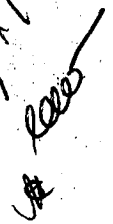


| GRUPO D | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO | 8,06% |
| D2 | | 0,64% |
| D. | TOTAL DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,70% |
| GRUPO E | | |
| E | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES | 0,00% |
| TOTAL(A+B+C+D+E) | | 88,81% |

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUCOES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUCOES
RNP 060589995-9 -- CART CREA 14353D
ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

19/19



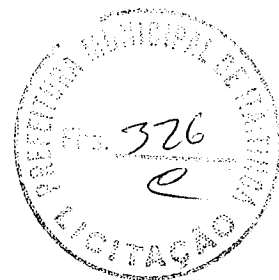


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
LOCALIDADE: RUAS MANUEL GERALDO E GODOFREDO LUIZ DO BAIRRO
ALTO DO BODE, ITAITINGA.
TOMADA DE PREÇO N.º 1502.02/2016/TP
FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016.

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESPESAS INDIRETAS | % |
|-------------------|-----------------------|--------|
| AC | Administração Central | 4,56 |
| G | Garantia/seguros | 0,64 |
| R | Riscos | 0,85 |
| TOTAL DO GRUPO A= | | 1,06 |
| | | |
| COD | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| DF | Despesas financeiras | 1,10 |
| TOTAL DO GRUPO B= | | 1,01 |
| | | |
| COD | BENEFICIOS | |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL DO GRUPO C= | | 1,07 |
| | | |
| COD | IMPOSTOS | |
| I1 | PIS | 0,65 |
| I2 | COFINS | 3,00 |
| I3 | ISS | 2,00 |
| I4 | DESONERAÇÃO | 2,00 |
| TOTAL DO GRUPO D= | | 0,92 |
| | | |
| BDI= | | 24,23% |

17/19
e
R
JA




Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$$

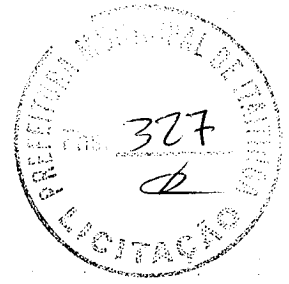
- Sendo:
- AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 - R = RISCO
 - G = GARANTIA
 - DF = DESPESAS FINANCEIRAS
 - L = LUCROS
 - T = TRIBUTOS

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUÇÕES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUÇÕES
RNP 060589995-9 – CART CREA 14353D
ENG.CIVIL – RESP. TECNICO

19/19

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA – CEARÁ
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES

REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016 TP

PREZADOS(AS) SENHORES(AS)

A EMPRESA MCE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI –ME, CNPJ 20503320/0001-71, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016 T, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$: **247.080,20 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITENTA REAIS E VINTE CENTAVOS)**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DA CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM SR. EDUARDO RODRIGUES DE OLIVEIRA, RG 20072703479 SSPDS CE, CPF 51209152304, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016 TP:

QUE ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATORIO.

QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSO OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGURO, DESLOCAMENTO DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.

2/19
[Handwritten signature]



FINALIZANDO DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVICOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERAO EXECUTADOS CONORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOR A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVICICO.

DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

VALOR GLOBAL: R\$ 247.080,20 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL OITENTA REAIS E VINTE CENTAVOS)

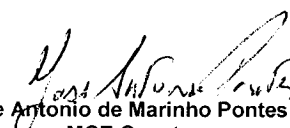
OBJETO: PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NA RUA GODOFREDO LUIZ E RUA MANUEL GERALDO NO BAIRRO ALTO DO BODE - EM ITAITINGA-CE.

PRAZO DE EXECUCAO: DE ACORDO COM O EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL

FORTALEZA, 02 DE MARCO DE 2016.


Eduardo R. de Oliveira
MCE Construcoes
CPF 51209152304
Diretor


Jose Antonio de Marinho Pontes Junior
MCE Construcoes
RNP 0605899959 - CREA 14353D
Eng. Civil - Resp. Tecnico

7/19
Law



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS GODOFREDO LUIZ E MANUEL GERALDO NA LOCALIDADE ALTO DO BODE,
ITAITINGA.
DATA: 02/03/2016
BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

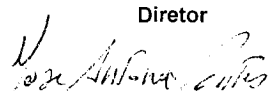
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 6.884,49 |
| 1.1 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,44 | 9.445,57 | 4.156,05 |
| 1.2 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 1,00 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.879,94 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 127,40 | 1.528,80 |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 5.404,56 | 0,25 | 1.351,14 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 128.952,80 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 5.404,56 | 23,86 | 128.952,80 |
| 4 | CONTENÇÃO | | | | | | 56.767,22 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.794,16 | 31,64 | 56.767,22 |
| 5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 3.404,87 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 5.404,56 | 0,63 | 3.404,87 |

Valor Orçamento (A): 198.889,32
 Valor Encargos (B): 44.334,74
 Total sem Encargos (A - B): 154.554,58
 Valor BDI (C): 48.190,88
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 247.080,20

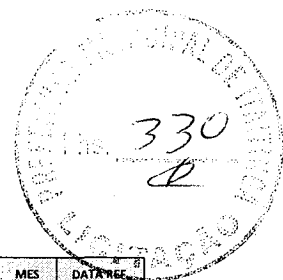
Duzentos e Quarenta e Sete Mil Oitenta reais e Vinte centavos

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016.


 EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUCOES
 Diretor


 JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUCOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

3/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA MANUEL GERALDO NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.

DATA: 02/03/2016

BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REG. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 4.241,93 |
| 1.1 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,27 | 9.445,57 | 2.550,30 |
| 1.2 | I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,62 | 2.728,44 | 1.691,63 |
| 2 | SÉRVÍÇOS PRELIMINARES | | | | | | 830,63 |
| 2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 0,25 | 830,63 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 79.274,85 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 23,86 | 79.274,85 |
| 4 | CONTENÇÃO | | | | | | 34.808,43 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.100,14 | 31,64 | 34.808,43 |
| 5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 2.093,18 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 0,63 | 2.093,18 |

Valor Orçamento (A): 121.249,02

Valor Encargos (B): 27.169,20

Total sem Encargos (A - B): 94.079,82

Valor BDI (C): 29.378,64

Valor BDI Diferenciado (D): 0,00

Valor Total (A + C + D): 150.627,66

Cento e Cinquenta Mil Seiscentos e Vinte e Sete reais e Sessenta e Seis centavos

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA

CPF 51209152304

MCE CONSTRUCOES

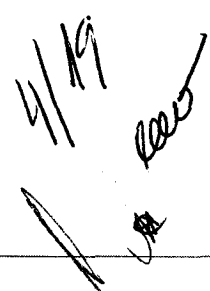
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR

MCE CONSTRUCOES

RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D

ENG.CIVIL - RESP. TECNICO





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA GODOFREDO LUZ NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.

DATA: 02/03/2016

BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 2.642,56 |
| 1.1 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,17 | 9.445,57 | 1.605,75 |
| 1.2 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,38 | 2.728,44 | 1.036,81 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.049,32 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 127,40 | 1.528,80 |
| 2.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,25 | 520,52 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 49.677,95 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 23,86 | 49.677,95 |
| 4 | CONTENÇÃO | | | | | | 21.958,79 |
| 4.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 694,02 | 31,64 | 21.958,79 |
| 5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 1.311,70 |
| 5.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,63 | 1.311,70 |

Valor Orçamento (A): 77.640,32

Valor Encargos (B): 17.165,53

Total sem Encargos (A - B): 60.474,79

Valor BDI (C): 18.812,25

Valor BDI Diferenciado (D): 0,00

Valor Total (A + C + D): 96.452,57

Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016

EDUARDO R. DE OLIVEIRA

CPF 51209152304

MCE CONSTRUCOES

Diretor

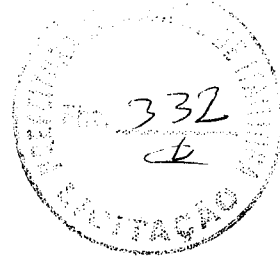
JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR

MCE CONSTRUCOES

RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D

ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

5/19
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS MANUEL GERALDO E GODOFREDO LIUZ NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.
 DATA: 02/03/2016
 BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.445,57 | 9.445,57 |
| Total: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Simples: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 9.445,57 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 2.288,66 |
| Total Geral: | | | | | 11.734,23 |

1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| Total: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Simples: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 2.728,44 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 661,10 |
| Total Geral: | | | | | 3.389,54 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000 | 8,22 | 16,44 |
| Total: | | | | | 16,44 |

MATERIAIS

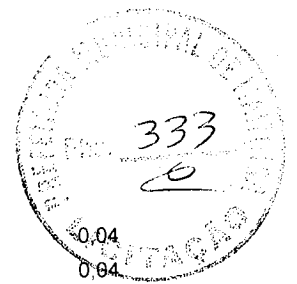
| | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|----|----------|-------|--------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000 | 29,06 | 29,64 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000 | 11,61 | 11,61 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000 | 15,20 | 68,40 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,150000 | 8,71 | 1,31 |
| Total: | | | | | 110,96 |
| Valor Simples: | | | | | 119,68 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 7,72 |
| Valor com Encargos: | | | | | 127,40 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 30,87 |
| Total Geral: | | | | | 158,27 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 48,65 | 0,05 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,26 | 0,04 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,23 | 0,05 |
| Total: | | | | | 0,13 |

6/19

[Handwritten signature and initials]



MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|----------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 8,87 | 0,04 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 17,76 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 21,95 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,11 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,06 |
| Total Geral: | | | | | | 0,31 |

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

| EQUIPAMENTOS (GHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,56 | 1,18 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 67,91 | 0,68 |
| Total: | | | | | 1,86 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|---|----------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,22 | 4,93 |
| Total: | | | | | | 8,55 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|----------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,33 | 6,65 |
| Total: | | | | | | 13,45 |
| Valor Simples: | | | | | | 19,47 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 4,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,86 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 5,78 |
| Total Geral: | | | | | | 29,64 |

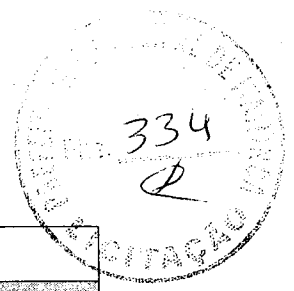
4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,22 | 3,29 |
| Total: | | | | | 6,91 |

SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000 | 2,70 | 0,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,020000 | 21,78 | 0,44 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 51,74 | 0,16 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,000000 | 23,28 | 23,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 268,04 | 0,19 |
| Total: | | | | | | 24,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 21,41 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 31,64 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 7,67 |
| Total Geral: | | | | | | 39,31 |


7/19





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

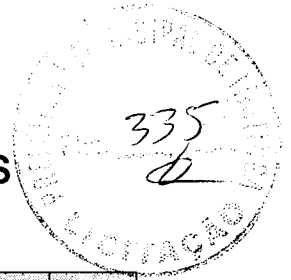
| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,22 | 0,62 |
| Total: | | | | | 0,62 |
| Valor Simples: | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 0,15 |
| Total Geral: | | | | | 0,78 |

FORTALEZA, 02 DE MARCO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUCOES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUCOES
RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

8/19




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA MANUEL GERALDO NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.

DATA: 02/03/2016

BDI: 24,23

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|-----------|
| 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.445,57 | 9.445,57 |
| Total: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Simples: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 9.445,57 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 2.288,66 |
| Total Geral: | | | | | 11.734,23 |

1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|----------|
| 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| Total: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Simples: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 2.728,44 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 661,10 |
| Total Geral: | | | | | 3.389,54 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 48,65 | 0,05 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,26 | 0,04 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,23 | 0,05 |
| Total: | | | | | 0,13 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------------------------|---------|---|----------|-------|------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 8,87 | 0,04 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 17,76 | 0,04 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 21,95 | 0,04 |
| Total: | | | | | 0,11 |
| Valor Simples: | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 0,06 |
| Total Geral: | | | | | 0,31 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,56 | 1,18 |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 67,91 | 0,68 |
| Total: | | | | | 1,86 |

9/19



MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|---------------|------------|---------|---|----------|-------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,22 | 4,93 |
| Total: | | | | | | 8,55 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------|---------|----|----------|-------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,33 | 6,65 |
| Total: | | | | | | 13,45 |

Valor Simples: 19,47
Valor Encargos (88.81%): 4,39
Valor com Encargos: 23,86
Valor BDI (24.23%): 5,78
Total Geral: **29,64**

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

MAO DE OBRA

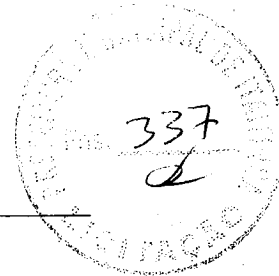
| | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,22 | 3,29 |
| Total: | | | | | | 6,91 |

SERVIÇOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000 | 2,70 | 0,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,020000 | 21,78 | 0,44 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 51,74 | 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 | 23,28 | 23,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 268,04 | 0,19 |

Total: 24,73
Valor Simples: 21,41
Valor Encargos (88.81%): 10,23
Valor com Encargos: 31,64
Valor BDI (24.23%): 7,67
Total Geral: **39,31**


10/19





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

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,22 | 0,62 |
| Total: | | | | | 0,62 |
| Valor Simples: | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 0,15 |
| Total Geral: | | | | | 0,78 |

FORTALEZA, 02 E MARCO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUÇÕES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUÇÕES
RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

11/19


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUA GODOFREDO LUZ NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA.

DATA: 02/03/2016

BDI: 24,23

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| SICRO | 2015/09 SEM DESONERAÇÃO | 118,48 | - | 02/2016 |
| SINAPI | 2016/01 SEM DESONERAÇÃO | 116,33 | 73,24 | 02/2016 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|------------------|
| I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.445,57 | 9.445,57 |
| Total: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Simples: | | | | | 9.445,57 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 9.445,57 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 2.288,66 |
| Total Geral: | | | | | 11.734,23 |

1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------------------|---------|---------|--------------|----------|-----------------|
| I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.728,44 | 2.728,44 |
| Total: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Simples: | | | | | 2.728,44 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 2.728,44 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 661,10 |
| Total Geral: | | | | | 3.389,54 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|---------|--------------|-------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000 | 8,22 | 16,44 |
| Total: | | | | | 16,44 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|----|----------|-------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000 | 29,06 | 29,64 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000 | 11,61 | 11,61 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000 | 15,20 | 68,40 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,150000 | 8,71 | 1,31 |
| Total: | | | | | 110,96 |
| Valor Simples: | | | | | 119,68 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 7,72 |
| Valor com Encargos: | | | | | 127,40 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 30,87 |
| Total Geral: | | | | | 158,27 |

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

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 48,65 | 0,05 |
| I0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,26 | 0,04 |
| I0775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,23 | 0,05 |
| Total: | | | | | 0,13 |

12/19



MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|----------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 8,87 | 0,04 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 17,76 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 21,95 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,11 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,06 |
| Total Geral: | | | | | | 0,31 |

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---------------------------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,56 | 1,18 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 67,91 | 0,68 |
| Total: | | | | | | 1,86 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|---|----------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,22 | 4,93 |
| Total: | | | | | | 8,55 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|----------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,31 | 6,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,33 | 6,65 |
| Total: | | | | | | 13,45 |
| Valor Simples: | | | | | | 19,47 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 4,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,86 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 5,78 |
| Total Geral: | | | | | | 29,64 |

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

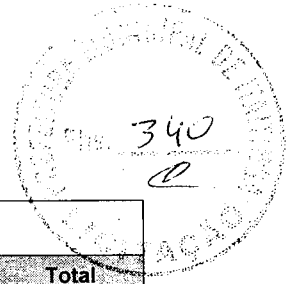
MAO DE OBRA

| | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|----------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,07 | 3,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,22 | 3,29 |
| Total: | | | | | | 6,91 |

SERVIÇOS

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,250000 | 2,70 | 0,68 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,020000 | 21,78 | 0,44 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 51,74 | 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 | 23,28 | 23,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 268,04 | 0,19 |
| Total: | | | | | | 24,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 21,41 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 31,64 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 7,67 |
| Total Geral: | | | | | | 39,31 |

13/1/17
 [Handwritten signature]

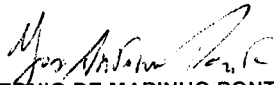



5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|---------|--------------|-------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,22 | 0,62 |
| Total: | | | | | 0,62 |
| Valor Simples: | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | 0,15 |
| Total Geral: | | | | | 0,78 |

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016

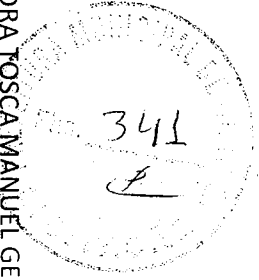

EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUCOES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUCOES
RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
ENG.CIVIL - RESP. TECNICO

14/19

CPA

MCE

CONSTRUÇÕES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MANUEL GERALDO E GODOFREDO LUIZ DE DUAS RUAS
 NA LOCALIDADE ALTO DO BODE, ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 TOMADA DE PREÇO N.º 1502.02/2016

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| RUAS | DESCRIÇÃO | 1ª SEMANA | | 2ª SEMANA | | 3ª SEMANA | | 4ª SEMANA | | TOTAL |
|------|----------------------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1.0 | RUA GODOFREDO LUIZ | 85% | 81.984,68 | 15% | 14.467,89 | - | - | - | - | 96.452,57 |
| 2.0 | RUA MANUEL GERALDO | - | - | 30% | 45.188,30 | 35% | 52.719,68 | 35% | 52.719,68 | 150.627,66 |
| | TOTAL PARCIAL | 33% | 81.984,68 | 24% | 59.656,18 | 21% | 52.719,68 | 21% | 52.719,68 | 247.080,23 |
| | TOTAL GERAL | 33% | 81.984,68 | 57% | 141.640,87 | 79% | 194.360,55 | 100% | 247.080,23 | |

Fortaleza, 02 de Março de 2016

Eduardo R. de Oliveira
 EDUARDO R. DE OLIVEIRA
 CPF 51209152304
 MCE CONSTRUCOES
 Diretor

Jose Antonio de Marinho Pontes Junior
 JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
 MCE CONSTRUCOES
 RNP 060589995-9 - CART CREA 14353D
 ENG. CIVIL - RESP. TECNICO

15/03
[Signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCALIDADE: RUAS MANUEL GERAL DO E GODOFREDO LUIZ BAIRRO
ALTO DO BODE, ITAITINGA
TOMADA DE PREÇO N.º 1502.02/2016/TP
FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BASICOS - ENCARGOS
SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

GRUPO A

| | | |
|----|--------------------------------------------|---------------|
| 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 DE ACIDENTES DO TRABALHO | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% |
| A | TOTAIS DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS | 16,80% |

GRUPO B

| | | |
|-----|------------------------------|---------------|
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,88% |
| B2 | FERIADOS | 3,72% |
| B3 | AUXILIO - ENFERNIDADE | 0,92% |
| B4 | 13º SALARIO | 11,01% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,08% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,67% |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,12% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 11,80% |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03% |
| B | GRUPO B | 47,96% |

GRUPO C

| | | |
|----|-----------------------------------|---------------|
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 7,12% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,40% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 2,40% |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,83% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,60% |
| C | GRUPO C | 15,35% |


16/19
[Handwritten signature]

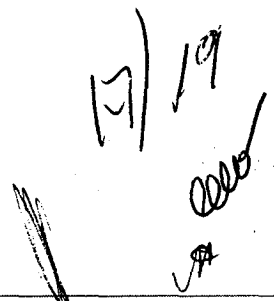


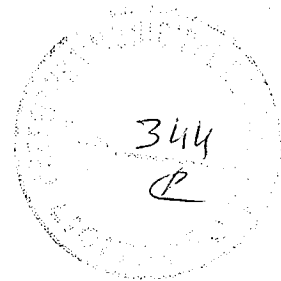
| GRUPO D | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO | 8,06% |
| D2 | | 0,64% |
| D | TOTAL DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,70% |
| GRUPO E | | |
| E | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES | 0,00% |
| TOTAL(A+B+C+D+E) | | 88,81% |

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUCOES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUCOES
RNP 060589995-9 – CART CREA 14353D
ENG.CIVIL – RESP. TECNICO

17/19


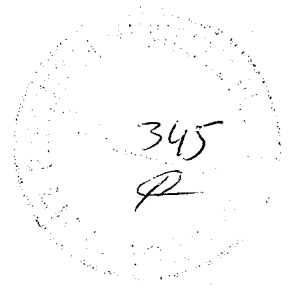


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
LOCALIDADE: RUAS MANUEL GERALDO E GODOFREDO LUIZ DO BAIRRO
ALTO DO BODE, ITAITINGA.
TOMADA DE PREÇO N.º 1502.02/2016/TP
FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016.

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESPESAS INDIRETAS | % |
|-----|--------------------------|---------------|
| AC | Administração Central | 4,56 |
| G | Garantia/seguros | 0,64 |
| R | Riscos | 0,85 |
| | TOTAL DO GRUPO A= | 1,06 |
| | | |
| COD | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| DF | Despesas financeiras | 1,10 |
| | TOTAL DO GRUPO B= | 1,01 |
| | | |
| COD | BENEFICIOS | |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL DO GRUPO C= | 1,07 |
| | | |
| COD | IMPOSTOS | |
| 11 | PIS | 0,65 |
| 12 | COFINS | 3,00 |
| 13 | ISS | 2,00 |
| 14 | DESONERAÇÃO | 2,00 |
| | TOTAL DO GRUPO D= | 0,92 |
| | BDI= | 24,23% |

18/11/19
[Handwritten signature]



O valor da taxa de ROI será aplicada a seguinte fórmula básica:

$$ROI = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$$

sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA


DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

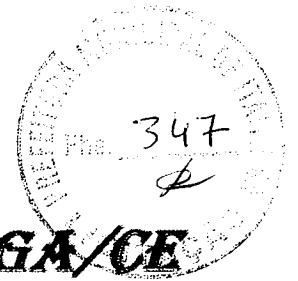
T = TRIBUTOS

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2016


EDUARDO R. DE OLIVEIRA
CPF 51209152304
MCE CONSTRUÇOES
Diretor


JOSE ANTONIO DE MARINHO PONTES JUNIOR
MCE CONSTRUÇOES
RNP 060589995-9 – CART CREA 14353D
ENG.CIVIL – RESP. TECNICO


09/19
[Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/TP

Proposta

de

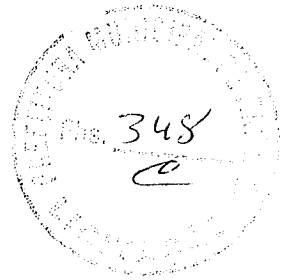
Preços

DATA: 03/03/2016 - HORÁRIO: 09HS:00MIN

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE

Não tem a tabela de BDI e não tem o preço de custo

2015
JK



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE
At./ da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/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 na Rua Godofredo Luiz e Manoel Geraldo no Bairro Alto do Bode no Município de Itaitinga/CE

| ITENS | VALOR GLOBAL |
|-------------------------------------|----------------|
| Todos os constantes do objeto acima | R\$ 249.319,34 |

O valor total do presente orçamento é de. R\$ 249.319,34 (Duzentos e quarenta e nove mil, trezentos e dezenove reais e trinta 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

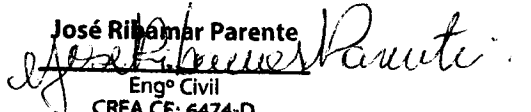
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP
 DATA: 03/03/2016
 BDI: 24,23

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023 1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 08/2014 |

| | | | |
|----------|---------------------------|-------------------|--------------|
| 1 | RUA GODOFREDO LUIZ | 97.321,51 | 39,03 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3.332,84 | 1,34 |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3.332,84 | 1,34 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.554,37 | 1,02 |
| 1.2.1 | PLACAS DA OBRA | 1.907,73 | 0,77 |
| 1.2.2 | PREPARAÇÃO DA VIA | 646,64 | 0,26 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 62.206,36 | 24,95 |
| 1.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 62.206,36 | 24,95 |
| 1.4 | CONTENÇÃO | 27.598,42 | 11,07 |
| 1.4.1 | MEIO FIO | 27.598,42 | 11,07 |
| 1.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1.629,52 | 0,65 |
| 1.5.1 | LIMPEZA FINAL | 1.629,52 | 0,65 |
| 2 | RUA MANUEL GERALDO | 151.997,83 | 60,97 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 5.350,00 | 2,15 |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 5.350,00 | 2,15 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.031,89 | 0,41 |
| 2.2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | 1.031,89 | 0,41 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO | 99.267,39 | 39,82 |
| 2.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 99.267,39 | 39,82 |
| 2.4 | CONTENÇÃO | 43.748,19 | 17,55 |
| 2.4.1 | MEIO FIO | 43.748,19 | 17,55 |
| 2.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 2.600,36 | 1,04 |
| 2.5.1 | LIMPEZA FINAL | 2.600,36 | 1,04 |

Valor total do Orçamento 249.319,34 100,00

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Trezentos e Dezenove reais e Trinta e Quatro centavos


 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

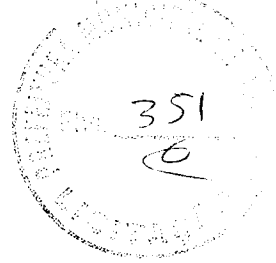
DATA: 03/03/2016

BDI: 24,23

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 06,81 | - | 09/2014 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | | RUA GODOFREDO LUIZ | | | | | 78.339,78 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 2.682,80 |
| 1.1.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 2.682,80 |
| 1.1.1.1 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,17 | 9.589,41 | 1.630,20 |
| 1.1.1.2 | I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,38 | 2.769,99 | 1.052,60 |
| 1.2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.056,16 |
| 1.2.1 | | PLACAS DA OBRA | | | | | 1.535,64 |
| 1.2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 127,97 | 1.535,64 |
| 1.2.2 | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | 520,52 |
| 1.2.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,25 | 520,52 |
| 1.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 50.073,54 |
| 1.3.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | 50.073,54 |
| 1.3.1.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 24,05 | 50.073,54 |
| 1.4 | | CONTENÇÃO | | | | | 22.215,58 |
| 1.4.1 | | MEIO FIO | | | | | 22.215,58 |
| 1.4.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 694,02 | 32,01 | 22.215,58 |
| 1.5 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | 1.311,70 |
| 1.5.1 | | LIMPEZA FINAL | | | | | 1.311,70 |
| 1.5.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,63 | 1.311,70 |
| 2 | | RUA MANUEL GERALDO | | | | | 122.351,95 |
| 2.1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 4.306,53 |
| 2.1.1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 4.306,53 |
| 2.1.1.1 | I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,27 | 9.589,41 | 2.589,14 |
| 2.1.1.2 | I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,62 | 2.769,99 | 1.717,39 |
| 2.2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 830,63 |
| 2.2.1 | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | 830,63 |
| 2.2.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 0,25 | 830,63 |
| 2.3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 79.906,13 |
| 2.3.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | 79.906,13 |
| 2.3.1.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 24,05 | 79.906,13 |
| 2.4 | | CONTENÇÃO | | | | | 35.215,48 |
| 2.4.1 | | MEIO FIO | | | | | 35.215,48 |
| 2.4.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.100,14 | 32,01 | 35.215,48 |
| 2.5 | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | 2.093,18 |
| 2.5.1 | | LIMPEZA FINAL | | | | | 2.093,18 |

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

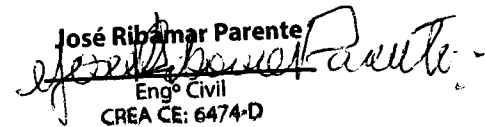
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP
 DATA: 03/03/2016
 BDI: 24,28

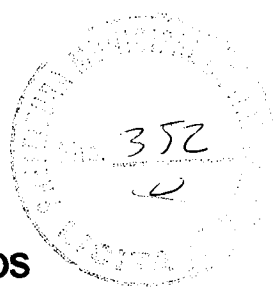
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DEGRADAÇÃO | 06,01 | - | 09/2014 |

| 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 | 3.322,50 | 0,63 | 2.093,18 |

Valor Orçamento (A): 200.891,73
 Valor Encargos (B): 44.983,53
 Total sem Encargos (A - B): 155.708,20
 Valor BDI (C): 48.627,61
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 249.319,34

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Trezentos e Dezenove reais e Trinta e Quatro centavos


 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D



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

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

1.1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÉS)

| Código | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------|----------|
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÉS | 1,000000 | 9.589,41 | 9.589,41 |
| Total: | | | | | | 9.589,41 |
| Valor Simples: | | | | | | 9.589,41 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 9.589,41 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 9.589,41 |

1.1.1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÉS)

| Código | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------|----------|
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÉS | 1,000000 | 2.769,99 | 2.769,99 |
| Total: | | | | | | 2.769,99 |
| Valor Simples: | | | | | | 2.769,99 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2.769,99 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 2.769,99 |

1.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000 | 8,35 | 16,70 |
| Total: | | | | | | 16,70 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000 | 29,15 | 29,73 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000 | 11,65 | 11,65 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000 | 15,24 | 68,58 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,150000 | 8,73 | 1,31 |
| Total: | | | | | | 111,27 |
| Valor Simples: | | | | | | 120,12 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,85 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 127,97 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 127,97 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 49,31 | 0,05 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,54 | 0,04 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000 | 23,57 | 0,05 |
| Total: | | | | | | 0,13 |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000 | 9,01 | 0,04 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000 | 18,03 | 0,04 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,002000 | 22,28 | 0,04 |
| Total: | | | | | | 0,12 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (98.81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 0,25 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,87 | 1,19 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 68,78 | 0,69 |
| Total: | | | | | | 1,88 |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |

Handwritten signature and initials.



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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | VERSO | HORA | MES | DATA REF. |
|--------|------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|---------|-----------------------|-------|-------------|
| | | | | | | | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,25 | 3,68 | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,35 | 5,01 | | | | |
| | | | | | | Total: | | | | 8,68 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|---------------------------------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,45 | 6,82 | |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,46 | 6,67 | |
| | | | | | | Total: | 13,49 |
| | | | | | | Valor Simples: | 19,60 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): | 4,45 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 24,05 |
| | | | | | | Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| | | | | | | Total Geral: | 24,05 |

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 | |
|--------|-------------|---------|-------|--------------|-------|---------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,25 | 3,68 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,35 | 3,34 | |
| | | | | | | Total: | 7,02 |

| 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 | CONFEÇÃO 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 | |
| | | | | | | Total: | 24,99 |
| | | | | | | Valor Simples: | 21,60 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): | 10,41 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 32,01 |
| | | | | | | Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| | | | | | | Total Geral: | 32,01 |

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

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|-------------|---------|-------|--------------|-------|---------------------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,075000 | 8,35 | 0,63 | |
| | | | | | | Total: | 0,63 |
| | | | | | | Valor Simples: | 0,33 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.81%): | 0,30 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 0,63 |
| | | | | | | Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| | | | | | | Total Geral: | 0,63 |

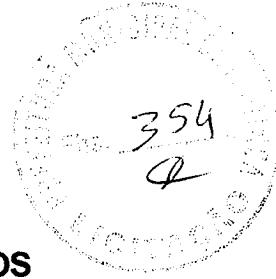
2.1.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

| Código | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------|----------------------------|-----------------|
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 9.589,41 | 9.589,41 | |
| | | | | | | Total: | 9.589,41 |
| | | | | | | Valor Simples: | 9.589,41 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 9.589,41 |
| | | | | | | Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| | | | | | | Total Geral: | 9.589,41 |

2.1.1.2. I8591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)

| Código | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|----------|----------------------------|-----------------|
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR null | SEINFRA | HxMÊS | 1,000000 | 2.769,99 | 2.769,99 | |
| | | | | | | Total: | 2.769,99 |
| | | | | | | Valor Simples: | 2.769,99 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 2.769,99 |

Handwritten signature and date: 12/05



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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 2.769,99 |

2.2.1.1. 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 |
| Total: | | | | | | 0,13 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 0,12 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Valor Simples: | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,10 |
| Valor com Encargos: | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 0,25 |

2.3.1.1. 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 |
| Total: | | | | | | 1,88 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 8,68 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,45 | 6,82 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,46 | 6,67 |
| Total: | | | | | | 13,49 |

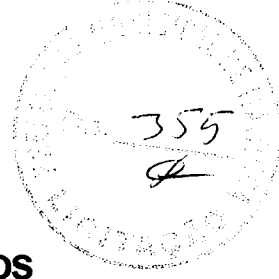
| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 19,60 |
| Valor Encargos (88.81%): | 4,45 |
| Valor com Encargos: | 24,05 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 24,05 |

2.4.1.1. 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 |
| Total: | | | | | | 7,02 |

| 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 | CONFEÇÃO 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 |
| Total: | | | | | | 24,99 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 21,60 |
| Valor Encargos (88.81%): | 10,41 |
| Valor com Encargos: | 32,01 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 32,01 |



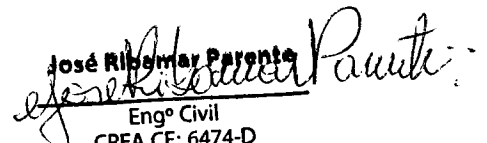
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| FONTE | versão | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DEGRADAÇÃO | 98,81 | - | 08/2014 |

2.5.1.1. 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 |
| Total: | | | | | | 0,63 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (33,31%): | | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 0,63 |


 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

Handwritten initials/signature

356
0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| FORTE | VERSO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 86,61 | - | 09/2014 |

| 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,450000 | 1,00 | 2,45 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,286250 | 1,00 | 1,29 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,450000 | 1,00 | 2,45 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,000000 | 29,15 | 29,15 |
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 49,31 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Valor Simples: | | 42,74 |
| Valor Encargos (88.81%): | | 6,57 |
| Valor com Encargos: | | 49,31 |
| Valor BDI (24.23%): | | 0,00 |
| Total Geral: | | 49,31 |

| 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,718000 | 3,00 | 29,15 |
| Total: | | | | | | 29,15 |

| | | |
|----------------------------|--|--------------|
| Valor Simples: | | 29,15 |
| Valor Encargos: | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | 29,15 |
| Valor BDI (24.23%): | | 0,00 |
| Total Geral: | | 29,15 |

| 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 13,97 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Valor Simples: | | 7,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | | 6,57 |
| Valor com Encargos: | | 13,97 |
| Valor BDI (24.23%): | | 0,00 |
| Total Geral: | | 13,97 |

| 10758 - NÍVEL (CHP) | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,206400 | 1,00 | 0,21 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,170280 | 1,00 | 0,17 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,129000 | 1,00 | 0,13 |
| I2822 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL | SEINFRA | H | 1,000000 | 18,03 | 18,03 |
| Total: | | | | | | 18,54 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Valor Simples: | | 10,05 |
| Valor Encargos (88.81%): | | 8,49 |
| Valor com Encargos: | | 18,54 |
| Valor BDI (24.23%): | | 0,00 |
| Total Geral: | | 18,54 |

| 12822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL | | | | | | |
|------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 1,000000 | 18,03 | 18,03 |
| Total: | | | | | | 18,03 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Valor Simples: | | 9,55 |
| Valor Encargos (88.81%): | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | 18,03 |
| Valor BDI (24.23%): | | 0,00 |
| Total Geral: | | 18,03 |

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

[Handwritten signature]

357
D

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

| I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO | | | | | | |
|----------------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 1,000000 | 22,28 | 22,28 |
| Total: | | | | | | 22,28 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,80 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 22,28 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 22,28 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 23,86 |
| Valor Simples: | | | | | | 18,10 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,87 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 23,87 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 1,49 |
| Valor Simples: | | | | | | 1,49 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 1,49 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 1,49 |

| I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,25 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,25 |

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,300000 | 1,00 | 13,30 |

[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

| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| | | | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,866667 | 1,00 | | 8,87 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,300000 | 1,00 | | 13,30 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,43 | | 16,43 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | | 16,88 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Total: | 68,78 |
| Valor Simples: | 60,84 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 68,78 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 68,78 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,600000 | 2,49 | 16,43 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Total: | 16,43 |
| Valor Simples: | 16,43 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 16,43 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 16,43 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|----------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Total: | 16,88 |
| Valor Simples: | 8,94 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 16,88 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 16,88 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,200000 | 12,25 | 2,45 |

| | |
|---------------|------|
| Total: | 2,45 |
|---------------|------|

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,300000 | 0,95 | 0,28 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Total: | 0,28 |
| Valor Simples: | 1,58 |
| Valor Encargos (88.81%): | 1,16 |
| Valor com Encargos: | 2,74 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 2,74 |

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

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,650000 | 8,35 | 22,13 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Total: | 22,13 |
| Valor Simples: | 11,72 |
| Valor Encargos (88.81%): | 10,40 |
| Valor com Encargos: | 22,12 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 22,12 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (GHORARIO) | 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 |

Handwritten signature and date

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 | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | Fonte | | | Versão | | | Hora | | Mes | | Data Ref. | |
|--------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|--------|---------------|---------|---|----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|-----------|-------|
| | | | | | | | SEINFRA | H | 0,046000 | 25,75 | 0,052000 | 44,52 | 0,022667 | 95,09 | 0,022000 | 143,21 | 0,020667 | 68,78 |
| I0608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,046000 | 25,75 | 1,18 | | | | | | | | | | | | |
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,052000 | 44,52 | 2,32 | | | | | | | | | | | | |
| I0698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,022667 | 95,09 | 0,25 | | | | | | | | | | | | |
| I0721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AJTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,022000 | 143,21 | 3,15 | | | | | | | | | | | | |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,020667 | 68,78 | 1,42 | | | | | | | | | | | | |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,014667 | 165,81 | 2,43 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Total: | | | | | | | 13,72 | | | | | |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | |
|--------|-------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,666667 | 8,35 | 5,57 | |
| | | | | | | Total: | 5,57 |

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

| 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 | |
| | | | | | | Total: | 19,76 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 44,29 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,95 |
| Valor com Encargos: | 52,24 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 52,24 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | |
|--------|-------------------------------------------------|---------|-------|-------------|--------|---------------|------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 42,60 | 0,00 | |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,000694 | 45,91 | 0,03 | |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,013889 | 205,08 | 2,85 | |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,013194 | 205,20 | 2,71 | |
| | | | | | | Total: | 5,59 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | |
|--------|-------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,027778 | 8,35 | 0,23 | |
| | | | | | | Total: | 0,23 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Valor Simples: | 5,48 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,34 |
| Valor com Encargos: | 5,82 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 5,82 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | |
|--------|-----------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 25,717500 | 1,00 | 25,72 | |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 | |
| | | | | | | Total: | 42,60 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 34,66 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 42,60 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 42,60 |

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | |
|--------|--------------------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 | |
| | | | | | | Total: | 16,88 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,94 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 16,88 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |

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 REF. |
|---------------------|-----------------------|-------|-----|--------------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 86,61 | - | 09/2014 |
| Total Geral: | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 45,91 |
| Valor Simples: | | | | | | 37,43 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 45,91 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 18,03 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,55 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 18,03 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 205,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 197,14 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 205,08 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 205,08 |

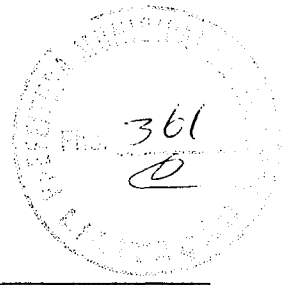
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,000000 | 2,49 | 67,23 |
| Total: | | | | | | 67,23 |
| Valor Simples: | | | | | | 67,23 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 67,23 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| 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 |
| Total: | | | | | | 205,20 |

Handwritten signature and initials.



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 |
| Valor Simples: | | | | 196,72 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | 205,20 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 205,20 |

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 |
| Total: | | | | | | 57,89 |
| Valor Simples: | | | | | | 57,89 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 57,89 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 57,89 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | 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 |
| Total: | | | | | | 8,33 |

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

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 |
| Total: | | | | | | 30,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 22,79 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 30,73 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 30,73 |

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 |
| Total: | | | | | | 16,88 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,94 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 16,88 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 16,88 |

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,771875 | 1,00 | 1,77 |
| Total: | | | | | | 1,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 | - | 08/2014 |
| Valor Simples: 1,77 | | | | |
| Valor Encargos: 0,00 | | | | |
| Valor com Encargos: 1,77 | | | | |
| Valor BDI (24.23%): 0,00 | | | | |
| Total Geral: 1,77 | | | | |

| 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 |
| Total: | | | | | | 23,66 |
| Valor Simples: | | | | | | 16,26 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,40 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,66 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 23,66 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 15,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,40 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 15,73 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 15,73 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 123,49 |
| Valor Simples: | | | | | | 115,55 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 123,49 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 123,49 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 41,46 |
| Valor Simples: | | | | | | 41,46 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 41,46 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 41,46 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 6,53 |

Handwritten mark

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

| FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor Simples: | | | | 6,53 |
| Valor Encargos: | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | 6,53 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 6,53 |

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 |
| Total: | | | | | | 51,43 |
| Valor Simples: | | | | | | 44,03 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 7,40 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 51,43 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 51,43 |

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 |
| Total: | | | | | | 21,47 |
| Valor Simples: | | | | | | 14,90 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 6,58 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 21,48 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 21,48 |

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

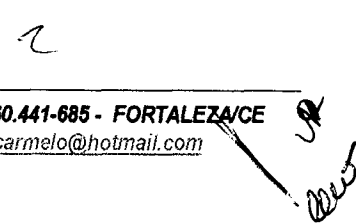
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 13,97 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,40 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 6,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 13,97 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 13,97 |

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 |
| Total: | | | | | | 35,55 |
| Valor Simples: | | | | | | 27,61 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 35,55 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 35,55 |

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 |
| Total: | | | | | | 16,88 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,94 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 16,88 |

2




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP
 DATA: 03/03/2018
 BDH: 24,23

| FORTE | VERSO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|--------------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 16,88 |

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 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Total: | 25,75 |
| Valor Simples: | 17,81 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 25,75 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 25,75 |

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 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Total: | 44,52 |
| Valor Simples: | 34,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | 10,12 |
| Valor com Encargos: | 44,52 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 44,52 |

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 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Total: | 21,52 |
| Valor Simples: | 11,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | 10,12 |
| Valor com Encargos: | 21,52 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 21,52 |

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 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Total: | 95,09 |
| Valor Simples: | 88,51 |
| Valor Encargos (88.81%): | 6,58 |
| Valor com Encargos: | 95,09 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 95,09 |

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,400000 | 2,49 | 45,82 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Total: | 45,82 |
| Valor Simples: | 45,82 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 45,82 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 45,82 |

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

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 1,000000 | 45,82 | 45,82 |

✓

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

| Código | DEFAULT | Fonte | FONTE | | VERSÃO | | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------------------|-------------|-------|-------|---------------|
| | | | SEINFRA | Unid. | 023.1 COM DESONERAÇÃO | Coeficiente | Preço | Total | 98,81 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,000000 | | | 1,00 | | 28,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,666667 | | | 1,00 | | 18,67 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 31,111111 | | | 1,00 | | 31,11 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,000000 | | | 48,56 | | 48,56 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,000000 | | | 16,88 | | 16,88 |
| Total: | | | | | | | | | 143,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 135,27 |
| Valor Encargos (88,81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 143,21 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 143,21 |

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,500000 | 2,49 | 48,56 |
| Total: | | | | | | 48,56 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 48,56 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 48,56 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 48,56 |

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|--------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 30,666667 | 1,00 | 30,67 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 23,000000 | 1,00 | 23,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,333333 | 1,00 | 38,33 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,000000 | 52,29 | 52,29 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,000000 | 21,52 | 21,52 |
| Total: | | | | | | 165,81 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 155,69 |
| Valor Encargos (88,81%): | 10,12 |
| Valor com Encargos: | 165,81 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 165,81 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,000000 | 2,49 | 52,29 |
| Total: | | | | | | 52,29 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 52,29 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 52,29 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 52,29 |

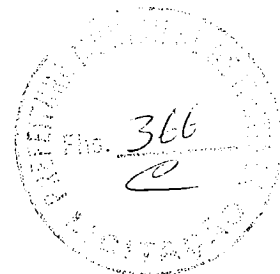
C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| I0639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 9,52 | 0,00 |
| I0753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,100000 | 15,78 | 1,58 |
| Total: | | | | | | 1,58 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,100000 | 12,25 | 1,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,000000 | 8,35 | 8,35 |
| Total: | | | | | | 9,58 |

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|----------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| | | | | | | |

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

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

SEINFRA

| FORTE | VERSO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-----|--------------|
| SEINFRA | 023 1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| M3 | 0,047500 | 260,36 | | 12,37 |
| Total: | | | | 12,37 |
| Valor Simples: | | | | 16,96 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 6,56 |
| Valor com Encargos: | | | | 23,52 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 23,52 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 12,75 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,000000 | 17,55 | 17,55 |
| Total: | | | | | | 17,55 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,000000 | 8,35 | 50,10 |
| Total: | | | | | | 50,10 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------|-------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,000000 | 0,49 | 138,18 |
| Total: | | | | | | 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 | 58,98 | 49,31 |
| Total: | | | | | | 54,53 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|---------------|
| Valor Simples: | | | | 225,32 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 35,04 |
| Valor com Encargos: | | | | 260,36 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 260,36 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | 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 |
| Total: | | | | | | 20,90 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,208333 | 8,35 | 1,74 |
| Total: | | | | | | 1,74 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,000400 | 26.264,18 | 10,51 |
| Total: | | | | | | 10,51 |

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,100000 | 23,49 | 25,84 |
| Total: | | | | | | 25,84 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--------------|
| Valor Simples: | | | | 52,53 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 6,45 |
| Valor com Encargos: | | | | 58,98 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 58,98 |

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 |

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
|---------------|------------------------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| | | | H | 0,176471 | 14,93 | 2,63 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,176471 | 14,93 | 2,63 |
| Total: | | | | | | 6,92 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,058824 | 17,56 | 1,03 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,588235 | 8,35 | 4,91 |
| Total: | | | | | | 5,94 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------|--------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,240000 | 2,69 | 3,34 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,009000 | 2,32 | 0,02 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,060000 | 2,72 | 0,16 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,050000 | 14,08 | 0,70 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,000500 | 3.940,93 | 1,97 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,540000 | 8,20 | 4,43 |
| Total: | | | | | | 10,62 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 19,21 |
| Valor Encargos (88,81%): | 4,28 |
| Valor com Encargos: | 23,49 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 23,49 |

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | 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 |
| Total: | | | | | | 21,88 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 13,94 |
| Valor Encargos (88,81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 21,88 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 21,88 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |
| Total: | | | | | | 16,88 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 8,94 |
| Valor Encargos (88,81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 16,88 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 16,88 |

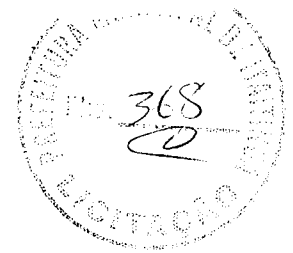
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|---------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,472500 | 1,00 | 0,47 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,72 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 6,96 |
| Valor Encargos (88,81%): | 5,77 |
| Valor com Encargos: | 12,73 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 12,73 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,25 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Valor Simples: | 6,49 |
| Valor Encargos (88,81%): | 5,76 |

Handwritten signature and initials.



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 |
| Valor com Encargos: | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 72,82 |
| Valor Simples: | | | | | | 64,88 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 72,82 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 35,11 |
| Valor Simples: | | | | | | 35,11 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 35,11 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 14,93 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,17 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 14,93 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 14,93 |

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

| 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 |
| Total: | | | | | | 83,36 |
| Valor Simples: | | | | | | 74,88 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 83,36 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 83,36 |

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 |
| Total: | | | | | | 18,03 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,55 |

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 86,81 | - | 09/2014 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | 18,03 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 18,03 |

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 |
| Total: | | | | | | 15,13 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | 9,37 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | 15,14 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 15,14 |

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 |
| Total: | | | | | | 12,25 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | 6,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 12,25 |

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 |
| Total: | | | | | | 322,92 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--------|
| Valor Simples: | | | | 314,44 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | 322,92 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 322,92 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,270000 | 1,00 | 4,27 |
| 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 |
| Total: | | | | | | 90,37 |

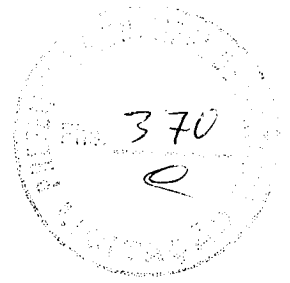
| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | 84,61 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | 90,37 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 90,37 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,000000 | 2,49 | 67,23 |
| Total: | | | | | | 67,23 |

| | | | | |
|------------------------|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | 67,23 |
| Valor Encargos: | | | | 0,00 |

Handwritten signature/initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 08/2014 |
| Valor com Encargos: | | | | 67,23 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 67,23 |

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | 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 |
| Total: | | | | | | 12,75 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,98 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,75 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,75 |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,25 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,25 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | 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 |
| Total: | | | | | | 17,54 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,78 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 17,55 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 17,55 |

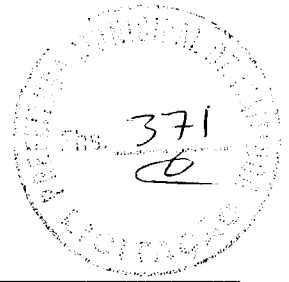
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,125000 | 2,49 | 2,80 |
| Total: | | | | | | 2,80 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,80 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2,80 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 2,80 |

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,178100 | 1,00 | 1,18 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,000000 | 8,35 | 8,35 |
| Total: | | | | | | 9,53 |
| Valor Simples: | | | | | | 5,60 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 3,92 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 9,52 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 9,52 |





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 | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 08,81 | - | 09/2014 |

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

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,000000 | 8,35 | 8,35 |
| Total: | | | | | | 8,35 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,42 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 3,93 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 8,35 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 8,35 |

I0753 - 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 |
| Total: | | | | | | 15,78 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,85 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 3,93 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 15,78 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 15,78 |

I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS

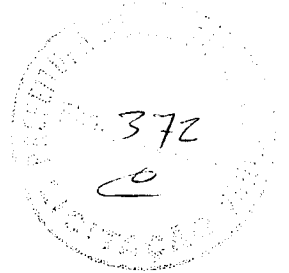
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|------------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 7,500000 | 0,50 | 3,75 |
| Total: | | | | | | 3,75 |
| Valor Simples: | | | | | | 3,75 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,75 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 83,50 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,000000 | 0,49 | 178,85 |
| Total: | | | | | | 178,85 |
| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,216000 | 5,82 | 7,08 |
| Total: | | | | | | 7,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 229,74 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 39,69 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 269,43 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 269,43 |


 José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

Handwritten signature/initials



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

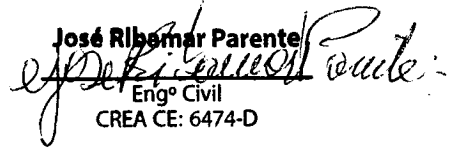
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP

DATA: 03/03/2016

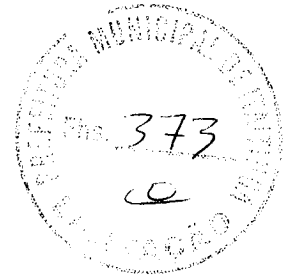
BDI: 24,23

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1ª SEMANA | 2ª SEMANA | 3ª SEMANA | 4ª SEMANA | Total parcela |
|------|--------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | RUA GODOFREDO LUIZ | 97.321,51 | 85,00 % | 15,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 82.723,28 | 14.598,23 | | | 97.321,51 |
| 2 | RUA MANUEL GERALDO | 151.997,83 | 30,00 % | | 35,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | 45.599,35 | 53.199,24 | 53.199,24 | 151.997,83 | |
| | | 249.319,34 | 82.723,28 | 60.197,58 | 53.199,24 | 53.199,24 | 249.319,34 |
| | | | 82.723,28 | 142.920,86 | 196.120,10 | 249.319,34 | |

José Ribamar Parente

 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

PROPOSTA DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE
At./ da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/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 na Rua Godofredo Luiz e Manoel Geraldo no Bairro Alto do Bode no Município de Itaitinga/CE

| ITENS | VALOR GLOBAL |
|-------------------------------------|----------------|
| Todos os constantes do objeto acima | R\$ 249.319,34 |

O valor total do presente orçamento é de. R\$ 249.319,34 (Duzentos e quarenta e nove mil, trezentos e dezenove reais e trinta 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.**

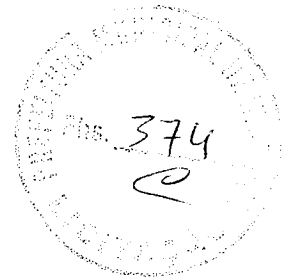
Prazo de Execução. **DE ACORDO COM O EDITAL**

Fortaleza/CE em, 03 de março de 2016.

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP
[Assinatura]
Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

Não tem a folha do orçamento, verifique a documentação antes de assinar.

[Assinatura]



RESUMO DO ORÇAMENTO

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 |

| | | | |
|----------|---------------------------|-------------------|--------------|
| 1 | RUA GODOFREDO LUIZ | 97.321,51 | 39,03 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3.332,84 | 1,34 |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 3.332,84 | 1,34 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.554,37 | 1,02 |
| 1.2.1 | PLACAS DA OBRA | 1.907,73 | 0,77 |
| 1.2.2 | PREPARAÇÃO DA VIA | 646,64 | 0,26 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | 62.206,36 | 24,95 |
| 1.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 62.206,36 | 24,95 |
| 1.4 | CONTENÇÃO | 27.598,42 | 11,07 |
| 1.4.1 | MEIO FIO | 27.598,42 | 11,07 |
| 1.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1.629,52 | 0,65 |
| 1.5.1 | LIMPEZA FINAL | 1.629,52 | 0,65 |
| 2 | RUA MANUEL GERALDO | 151.997,83 | 60,97 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 5.350,00 | 2,15 |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 5.350,00 | 2,15 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.031,89 | 0,41 |
| 2.2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | 1.031,89 | 0,41 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO | 99.267,39 | 39,82 |
| 2.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | 99.267,39 | 39,82 |
| 2.4 | CONTENÇÃO | 43.748,19 | 17,55 |
| 2.4.1 | MEIO FIO | 43.748,19 | 17,55 |
| 2.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 2.600,36 | 1,04 |
| 2.5.1 | LIMPEZA FINAL | 2.600,36 | 1,04 |

Valor total do Orçamento 249.319,34 100,00

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Trezentos e Dezenove reais e Trinta e Quatro centavos

José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

Handwritten initials and signature in the bottom right corner.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP
 DATA: 03/03/2018
 BD: 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\$ |
|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | RUA GODOFREDO LUIZ | | | | | | 78.339,78 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 2.682,80 |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 2.682,80 |
| 1.1.1.1 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÉS | 0,17 | 9.589,41 | 1.630,20 |
| 1.1.1.2 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÉS | 0,38 | 2.769,99 | 1.052,60 |
| 1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.056,16 |
| 1.2.1 | PLACAS DA OBRA | | | | | | 1.535,64 |
| 1.2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 127,97 | 1.535,64 |
| 1.2.2 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 520,52 |
| 1.2.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,25 | 520,52 |
| 1.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 50.073,54 |
| 1.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | 50.073,54 |
| 1.3.1.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 24,05 | 50.073,54 |
| 1.4 | CONTENÇÃO | | | | | | 22.215,58 |
| 1.4.1 | MEIO FIO | | | | | | 22.215,58 |
| 1.4.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 694,02 | 32,01 | 22.215,58 |
| 1.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 1.311,70 |
| 1.5.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.311,70 |
| 1.5.1.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.082,06 | 0,63 | 1.311,70 |
| 2 | RUA MANUEL GERALDO | | | | | | 122.351,95 |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 4.306,53 |
| 2.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 4.306,53 |
| 2.1.1.1 | 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÉS | 0,27 | 9.589,41 | 2.589,14 |
| 2.1.1.2 | 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | HxMÉS | 0,62 | 2.769,99 | 1.717,39 |
| 2.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 830,63 |
| 2.2.1 | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 830,63 |
| 2.2.1.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 0,25 | 830,63 |
| 2.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 79.906,13 |
| 2.3.1 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA | | | | | | 79.906,13 |
| 2.3.1.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 3.322,50 | 24,05 | 79.906,13 |
| 2.4 | CONTENÇÃO | | | | | | 35.215,48 |
| 2.4.1 | MEIO FIO | | | | | | 35.215,48 |
| 2.4.1.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 1.100,14 | 32,01 | 35.215,48 |
| 2.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | | 2.093,18 |
| 2.5.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 2.093,18 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 DEGENERAÇÃO | 08,81 | - | 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 | 3.322,50 | 0,63 | 2.093,18 |

Valor Orçamento (A): 200.691,73
 Valor Encargos (B): 44.983,53
 Total sem Encargos (A - B): 155.708,20
 Valor BDI (C): 48.627,61
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
 Valor Total (A + C + D): 249.319,34

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Trezentos e Dezenove reais e Trinta e Quatro centavos

José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

Handwritten marks and initials at the bottom right corner.

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DEGENERAÇÃO | 00,91 | - | 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 |
| Total: | | | | | | 9.589,41 |
| Valor Simples: | | | | | | 9.589,41 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 9.589,41 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 9.589,41 |

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 |
| Total: | | | | | | 2.769,99 |
| Valor Simples: | | | | | | 2.769,99 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2.769,99 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 2.769,99 |

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 |
| Total: | | | | | | 16,70 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000 | 29,15 | 29,73 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000 | 11,65 | 11,65 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000 | 15,24 | 68,58 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,150000 | 8,73 | 1,31 |
| Total: | | | | | | 111,27 |
| Valor Simples: | | | | | | 120,12 |
| Valor Encargos (8,81%): | | | | | | 7,85 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 127,97 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 127,97 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001000 | 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 |
| Total: | | | | | | 0,13 |
| 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 |
| Total: | | | | | | 0,12 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 0,25 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,050000 | 23,87 | 1,19 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,010000 | 68,78 | 0,69 |
| Total: | | | | | | 1,88 |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |

378
C

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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL | FORMA | VERSÃO | DATA REF. |
|--------|------------|---------|-------|-------------|-------|---------------|---------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,25 | 3,68 | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,35 | 5,01 | | | |
| | | | | | | Total: | | | 8,68 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|---------------------------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,45 | 6,82 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,46 | 6,67 | |
| | | | | | | Total: | 13,49 |
| | | | | | | Valor Simples: | 19,60 |
| | | | | | | Valor Encargos (88,81%): | 4,45 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 24,05 |
| | | | | | | Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| | | | | | | Total Geral: | 24,05 |

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 | |
| | | | | | | Total: | 7,02 |

| 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 A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,003000 | 52,24 | 0,16 | |
| C3251 | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,000000 | 23,52 | 23,52 | |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,000700 | 269,43 | 0,19 | |
| | | | | | | Total: | 24,99 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 21,60 |
| Valor Encargos (88,81%): | 10,41 |
| Valor com Encargos: | 32,01 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 32,01 |

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 | |
| | | | | | | Total: | 0,63 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 0,33 |
| Valor Encargos (88,81%): | 0,30 |
| Valor com Encargos: | 0,63 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 0,63 |

2.1.1.1. 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 | |
| | | | | | | Total: | 9.589,41 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Valor Simples: | 9.589,41 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 9.589,41 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 9.589,41 |

2.1.1.2. 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 | |
| | | | | | | Total: | 2.769,99 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Valor Simples: | 2.769,99 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 2.769,99 |

M

Carmelo
V.P.

379
 e

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MEI | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 2.769,99 |

2.2.1.1. 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 |
| Total: | | | | | | 0,13 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 0,12 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Valor Simples: | | | | | | 0,15 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,10 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 0,25 |

2.3.1.1. 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 | 66,78 | 0,69 |
| Total: | | | | | | 1,88 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,300000 | 12,25 | 3,68 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,600000 | 8,35 | 5,01 |
| Total: | | | | | | 8,68 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 45,45 | 6,82 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,150000 | 44,46 | 6,67 |
| Total: | | | | | | 13,49 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | | | 19,60 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 4,45 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 24,05 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 24,05 |

2.4.1.1. 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 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,35 | 3,34 |
| Total: | | | | | | 7,02 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 24,99 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | | | 21,60 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,41 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 32,01 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 32,01 |

380

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

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

2.5.1.1. 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 |
| Total: | | | | | | 0,63 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 0,30 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,63 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 0,63 |

José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

Handwritten marks and 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

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

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,450000 | 1,00 | 2,45 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,286250 | 1,00 | 1,29 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,450000 | 1,00 | 2,45 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,000000 | 29,15 | 29,15 |
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 49,31 |
| Valor Simples: | | | | | | 42,74 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 6,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 49,31 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 49,31 |

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|----------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,718000 | 3,00 | 29,15 |
| Total: | | | | | | 29,15 |
| Valor Simples: | | | | | | 29,15 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 29,15 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 29,15 |

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 13,97 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 6,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 13,97 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 13,97 |

I0758 - NÍVEL (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,206400 | 1,00 | 0,21 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,170280 | 1,00 | 0,17 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,129000 | 1,00 | 0,13 |
| I2822 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL | SEINFRA | H | 1,000000 | 18,03 | 18,03 |
| Total: | | | | | | 18,54 |
| Valor Simples: | | | | | | 10,05 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,49 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 18,54 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 18,54 |

I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 1,000000 | 18,03 | 18,03 |
| Total: | | | | | | 18,03 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,55 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 18,03 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 18,03 |

I0775 - TEODOLITO (CHP)

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

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Initials]

382
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

| | | FORNE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------------------|----------|-------|--------------|
| | | SEINFRA | 023 1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 08/2014 |
| 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 |
| Total: | | | | | | 23,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 13,09 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,57 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 23,57 |

| I2836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 1,000000 | 22,28 | 22,28 |
| Total: | | | | | | 22,28 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,80 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 22,28 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 22,28 |

| I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | 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 |
| Total: | | | | | | 23,86 |
| Valor Simples: | | | | | | 18,10 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,87 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 23,87 |

| I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,600000 | 2,49 | 1,49 |
| Total: | | | | | | 1,49 |
| Valor Simples: | | | | | | 1,49 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 1,49 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 1,49 |

| I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,25 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,25 |

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,300000 | 1,00 | 13,30 |

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

| Fonte | Versão | HORA | MES | DATA REF. | | |
|---------|--------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|-------|-------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 86,81 | - | 09/2014 | | |
| 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 |

Total: 68,78

Valor Simples: 60,84

Valor Encargos (88.81%): 7,94

Valor com Encargos: 68,78

Valor BDI (24.23%): 0,00

Total Geral: 68,78

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

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

Total: 16,43

Valor Simples: 16,43

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 16,43

Valor BDI (24.23%): 0,00

Total Geral: 16,43

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

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|----------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |

Total: 16,88

Valor Simples: 8,94

Valor Encargos (88.81%): 7,94

Valor com Encargos: 16,88

Valor BDI (24.23%): 0,00

Total Geral: 16,88

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

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

Total: 2,45

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

Total: 0,28

Valor Simples: 1,58

Valor Encargos (88.81%): 1,16

Valor com Encargos: 2,74

Valor BDI (24.23%): 0,00

Total Geral: 2,74

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

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

Total: 22,13

Valor Simples: 11,72

Valor Encargos (88.81%): 10,40

Valor com Encargos: 22,12

Valor BDI (24.23%): 0,00

Total Geral: 22,12

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

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I0590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,064000 | 21,48 | 1,37 |
| I0607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,044667 | 35,55 | 1,59 |

384
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

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|--------|--------------|---------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| | | | | | | | SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| 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 | | | | | |
| Total: | | | | | | 13,72 | | | | | |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,666667 | 8,35 | 5,57 |
| Total: | | | | | | 5,57 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|----------------------|---------|-------|-------------|-------|--------------|
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 66,000000 | 0,20 | 13,20 |
| Total: | | | | | | 13,20 |

| 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 |
| Total: | | | | | | 19,76 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 44,29 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,95 |
| Valor com Encargos: | 52,24 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 52,24 |

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/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 |
| Total: | | | | | | 5,59 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|-------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,027778 | 8,35 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Valor Simples: | 5,48 |
| Valor Encargos (88.81%): | 0,34 |
| Valor com Encargos: | 5,82 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 5,82 |

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 |
| Total: | | | | | | 42,60 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 34,66 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 42,60 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 42,60 |

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 |
| Total: | | | | | | 16,88 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,94 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 16,88 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |

Handwritten signature and initials.

385
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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------|-----------------------|-------|-----|--------------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Total Geral: | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 45,91 |
| Valor Simples: | | | | | | 37,43 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 45,91 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 18,03 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,55 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 18,03 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 205,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 197,14 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 205,08 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 67,23 |
| Valor Simples: | | | | | | 67,23 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 67,23 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| 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 |
| Total: | | | | | | 205,20 |

Handwritten signature and initials

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 | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor Simples: | | | | 196,72 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | 205,20 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 205,20 |

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 |
| Total: | | | | | | 57,89 |
| Valor Simples: | | | | | | 57,89 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 57,89 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 57,89 |

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 |
| Total: | | | | | | 8,33 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000 | 8,35 | 3,34 |
| Total: | | | | | | 3,34 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,07 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 2,59 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 11,66 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 11,66 |

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 |
| Total: | | | | | | 30,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 22,79 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 30,73 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 30,73 |

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

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,771875 | 1,00 | 1,77 |
| Total: | | | | | | 1,77 |



387
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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 98,81 | - | 09/2014 |
| Valor Simples: | | | | 1,77 |
| Valor Encargos: | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | 1,77 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 1,77 |

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 |
| Total: | | | | | | 23,66 |
| Valor Simples: | | | | | | 16,26 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,40 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,66 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 23,66 |

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 |
| Total: | | | | | | 15,73 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,33 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,40 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 15,73 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 15,73 |

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 |
| Total: | | | | | | 123,49 |
| Valor Simples: | | | | | | 115,55 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 123,49 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 123,49 |

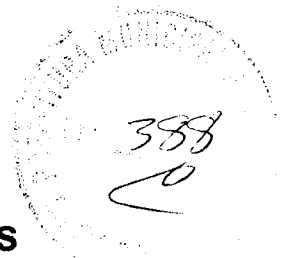
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,650000 | 2,49 | 41,46 |
| Total: | | | | | | 41,46 |
| Valor Simples: | | | | | | 41,46 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 41,46 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 41,46 |

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 |
| Total: | | | | | | 6,53 |

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor Simples: | | | | 6,53 |
| Valor Encargos: | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | 6,53 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 6,53 |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,900000 | 1,00 | 11,90 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,933333 | 1,00 | 7,93 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,866667 | 1,00 | 15,87 |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,000000 | 15,73 | 15,73 |
| Total: | | | | | | 51,43 |
| Valor Simples: | | | | | | 44,03 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,40 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 51,43 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 51,43 |

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,504412 | 1,00 | 7,50 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 21,47 |
| Valor Simples: | | | | | | 14,90 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 6,58 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 21,48 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 21,48 |

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 13,97 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 6,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 13,97 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 13,97 |


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

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 18,666667 | 1,00 | 18,67 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |
| Total: | | | | | | 35,55 |
| Valor Simples: | | | | | | 27,61 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 35,55 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 35,55 |

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

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|----------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |
| Total: | | | | | | 16,88 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,94 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 16,88 |

Handwritten signature and initials

389


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 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 16,88 |

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,866667 | 1,00 | 8,87 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |
| Total: | | | | | | 25,75 |
| Valor Simples: | | | | | | 17,81 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 25,75 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 25,75 |

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 23,000000 | 1,00 | 23,00 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,000000 | 21,52 | 21,52 |
| Total: | | | | | | 44,52 |
| Valor Simples: | | | | | | 34,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,12 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 44,52 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 44,52 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA

| Código | MÃO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|----------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,000000 | 21,52 | 21,52 |
| Total: | | | | | | 21,52 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,40 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 10,12 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 21,52 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 21,52 |

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)


| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,117647 | 1,00 | 11,12 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 7,504412 | 1,00 | 7,50 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 16,676471 | 1,00 | 16,68 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,000000 | 45,82 | 45,82 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| Total: | | | | | | 95,09 |
| Valor Simples: | | | | | | 88,51 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 6,58 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 95,09 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 95,09 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,400000 | 2,49 | 45,82 |
| Total: | | | | | | 45,82 |
| Valor Simples: | | | | | | 45,82 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 45,82 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 45,82 |

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)

Handwritten signature

390


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 |
|--------|----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| | | | | | | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | 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 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Total: | 143,22 |
| Valor Simples: | 135,27 |
| Valor Encargos (88,81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 143,21 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 143,21 |

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 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Total: | 48,56 |
| Valor Simples: | 48,56 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 48,56 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 48,56 |

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | 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 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Total: | 165,91 |
| Valor Simples: | 155,69 |
| Valor Encargos (88,81%): | 10,12 |
| Valor com Encargos: | 165,81 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 165,81 |

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 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Total: | 52,29 |
| Valor Simples: | 52,29 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 52,29 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 52,29 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Fonte | Unid. | Coeficiente | 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 |

| | |
|----------------------------|------|
| Total: | 1,58 |
| Valor Simples: | 1,58 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 1,58 |
| Valor BDI (24,23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 1,58 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|-------|-------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,100000 | 12,25 | 1,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,000000 | 8,35 | 8,35 |

| | |
|---------------|------|
| Total: | 9,58 |
|---------------|------|

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|----------|-------|-------|-------------|-------|-------|
|--------|----------|-------|-------|-------------|-------|-------|

391

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP

DATA: 03/03/2016

BO: 24,23

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 08/2014 |
| M3 | 0,047500 | 260,36 | | 12,37 |
| Total: | | | | 12,37 |
| Valor Simples: | | | | 16,96 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | 6,56 |
| Valor com Encargos: | | | | 23,52 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 23,52 |

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

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,000000 | 12,75 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,000000 | 17,55 | 17,55 |
| Total: | | | | | | 17,55 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,000000 | 8,35 | 50,10 |
| Total: | | | | | | 50,10 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,000000 | 0,49 | 138,18 |
| Total: | | | | | | 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 | 58,98 | 49,31 |
| Total: | | | | | | 54,53 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--------|
| Valor Simples: | | | | 225,32 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | 35,04 |
| Valor com Encargos: | | | | 260,36 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 260,36 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

| Código | EQUIPAMENTOS (HORARIO) | 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 |
| Total: | | | | | | 20,90 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,208333 | 8,35 | 1,74 |
| Total: | | | | | | 1,74 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|-------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,000400 | 26.264,18 | 10,51 |
| Total: | | | | | | 10,51 |

| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,100000 | 23,49 | 25,84 |
| Total: | | | | | | 25,84 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------|
| Valor Simples: | | | | 52,53 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | 6,45 |
| Valor com Encargos: | | | | 58,98 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 58,98 |

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 |



392
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

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

SEINFRA

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------|-----------------------|-------|-----|-------------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 08,01 | - | 08/2014 |
| H | 0,176471 | 14,93 | | 2,63 |
| Total: | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 5,94 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------|--------------|
| 10880 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,240000 | 2,69 | 3,34 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,009000 | 2,32 | 0,02 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,060000 | 2,72 | 0,16 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,050000 | 14,08 | 0,70 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,000500 | 3.940,93 | 1,97 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,540000 | 8,20 | 4,43 |
| Total: | | | | | | 10,62 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 19,21 |
| Valor Encargos (88.81%): | 4,28 |
| Valor com Encargos: | 23,49 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 23,49 |

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 |
| Total: | | | | | | 21,88 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 13,94 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 21,88 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 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 |
| Total: | | | | | | 16,88 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 8,94 |
| Valor Encargos (88.81%): | 7,94 |
| Valor com Encargos: | 16,88 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 16,88 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,472500 | 1,00 | 0,47 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,72 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 6,96 |
| Valor Encargos (88.81%): | 5,77 |
| Valor com Encargos: | 12,73 |
| Valor BDI (24.23%): | 0,00 |
| Total Geral: | 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 |
| Total: | | | | | | 12,25 |

| | |
|---------------------------------|------|
| Valor Simples: | 6,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | 5,76 |

Handwritten signature and initials

393
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 | VALOR | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 86,81 | - | 09/2014 |
| Valor com Encargos: | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 12,25 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,500000 | 1,00 | 7,50 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,000000 | 1,00 | 5,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,333333 | 1,00 | 8,33 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,000000 | 35,11 | 35,11 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,000000 | 16,88 | 16,88 |
| Total: | | | | | | 72,82 |
| Valor Simples: | | | | | | 64,88 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 7,94 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 72,82 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 72,82 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,100000 | 2,49 | 35,11 |
| Total: | | | | | | 35,11 |
| Valor Simples: | | | | | | 35,11 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 35,11 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 35,11 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,417500 | 1,00 | 1,42 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,472500 | 1,00 | 0,47 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,787500 | 1,00 | 0,79 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 14,93 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,17 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 14,93 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 14,93 |

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

| 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 |
| Total: | | | | | | 83,36 |
| Valor Simples: | | | | | | 74,88 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 83,36 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 83,36 |

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 |
| Total: | | | | | | 18,03 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,55 |

Handwritten signature and initials

394
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 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | 18,03 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 18,03 |

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 |
| Total: | | | | | | 15,13 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,37 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 15,14 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 15,14 |

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 |
| Total: | | | | | | 12,25 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,49 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,25 |

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 |
| Total: | | | | | | 322,92 |
| Valor Simples: | | | | | | 314,44 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 8,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 322,92 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 322,92 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,270000 | 1,00 | 4,27 |
| 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 |
| Total: | | | | | | 90,37 |
| Valor Simples: | | | | | | 84,61 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 90,37 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 90,37 |

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,000000 | 2,49 | 67,23 |
| Total: | | | | | | 67,23 |
| Valor Simples: | | | | | | 67,23 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |

395
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----|-----------|
| SEINFRA | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 88,81 | - | 09/2014 |
| Valor com Encargos: | | | | 67,23 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | 67,23 |

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | 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 |
| Total: | | | | | | 12,75 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,98 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,75 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,75 |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,000000 | 12,25 | 12,25 |
| Total: | | | | | | 12,25 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,49 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,25 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 12,25 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)


| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | 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 |
| Total: | | | | | | 17,54 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,78 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 5,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 17,55 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 17,55 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,125000 | 2,49 | 2,80 |
| Total: | | | | | | 2,80 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,80 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2,80 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 2,80 |

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)

| Código | DEFAULT | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,178100 | 1,00 | 1,18 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,000000 | 8,35 | 8,35 |
| Total: | | | | | | 9,53 |
| Valor Simples: | | | | | | 5,60 |
| Valor Encargos (88.81%): | | | | | | 3,92 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 9,52 |
| Valor BDI (24.23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 9,52 |

396


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 |

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

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,000000 | 8,35 | 8,35 |
| Total: | | | | | | 8,35 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,42 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 3,93 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 8,35 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 8,35 |

I0753 - 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 |
| Total: | | | | | | 15,78 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,85 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 3,93 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 15,78 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 15,78 |

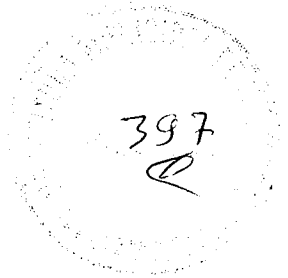
I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------------|------------------|---------|-------|--------------|-------|-------|
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 7,500000 | 0,50 | 3,75 |
| Total: | | | | | | 3,75 |
| Valor Simples: | | | | | | 3,75 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,75 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 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 |
| Total: | | | | | | 83,50 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,000000 | 0,49 | 178,85 |
| Total: | | | | | | 178,85 |
| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,216000 | 5,82 | 7,08 |
| Total: | | | | | | 7,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 229,74 |
| Valor Encargos (88,81%): | | | | | | 39,69 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 269,43 |
| Valor BDI (24,23%): | | | | | | 0,00 |
| Total Geral: | | | | | | 269,43 |


 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

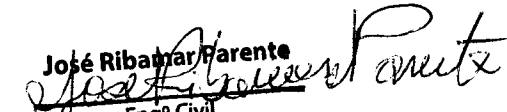


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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 | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1ª SEMANA | 2ª SEMANA | 3ª SEMANA | 4ª SEMANA | Total parcela |
|------|--------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | RUA GODOFREDO LUIZ | 97.321,51 | 85,00 % | 15,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 82.723,28 | 14.598,23 | | | 97.321,51 |
| 2 | RUA MANUEL GERALDO | 151.997,83 | | 30,00 % | 35,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | | 45.599,35 | 53.199,24 | 53.199,24 | 151.997,83 |
| | | 249.319,34 | 82.723,28 | 60.197,58 | 53.199,24 | 53.199,24 | 249.319,34 |
| | | | 82.723,28 | 142.920,86 | 196.120,10 | 249.319,34 | |


José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D

Handwritten initials and signature in the bottom right corner.

COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI

398

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - TOMADA DE PREÇOS Nº 1502.02/2016/ TP
 DATA: 03/03/2016
 BD: 24,23%
 L.S.: 88,81%

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

José Ribamar Parente
 Engº Civil
 CREA CE: 6474-D