



Sobral, 03 de Agosto de 2017.

## CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de Acaraú  
Comissão Permanente de Licitação Acaraú/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0607.01/2017

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0607.01/2017**, cujo objeto e a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAU - CE, CONFORME PROJETO BASICO**, pelo preço global de **R\$ 554.645,67 (Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr. Renan Claudino Melo**, carteira de identidade N°: **2005010185412 SSP/CE** e CPF n°: **027.764.853-01**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME  
Renan Claudino Melo  
Sócio Administrador  
CPF: 027.764.853-01



Reconheço a(s) Firmas(s) de <u>Renan Claudino Melo</u>
<input type="checkbox"/> Por autenticidade ( ) por semelhança. Dou Fé. Em Testemunho _____ da verdade.
<b>03 AGO 2017</b> Sobral - CE
<input type="checkbox"/> ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIAO <input type="checkbox"/> THALES GUIMARAES DE CARVALHO - SUBSTITUTO <input type="checkbox"/> MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBST. <input checked="" type="checkbox"/> RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBST. <input type="checkbox"/> LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBST.
VALIDO(A) SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.

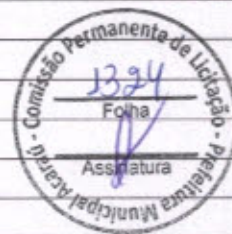


# RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

03/08/2017

OBRA:	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAÚCE
HORÁRIO:	14hs00min
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0607.01/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
BDI:	20,73%
FONTE:	024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA.



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.130,38	0,92
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	63.870,00	11,52
3	MOVIMENTO DE TERRA	150.120,00	27,07
4	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	2.853,60	0,51
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.268,40	9,06
6	RODOVIAS	187.167,60	33,75
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.235,69	17,17
	VALOR ORÇAMENTO:	459.409,98	100,00
	VALOR SEM ENCARGOS:	295.397,03	
	VALOR ENCARGOS:	164.012,95	
	VALOR COM ENCARGOS:	459.409,98	
	VALOR BDI TOTAL:	95.235,69	
	VALOR BDI:	95.235,69	
	VALOR TOTAL:	554.645,67	

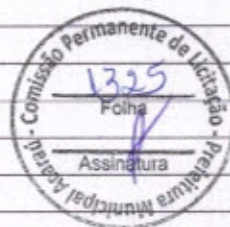
Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME

Renan Claudino Melo  
Socio - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 8264D

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA: 03/08/2017
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	
<b>HORÁRIO:</b>	14hs00min	
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0607.01/2017	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	
<b>BDI:</b>	20,73%	
<b>FONTE:</b>	024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA.	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.130,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	110,73	664,38
1.2	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	3.080,00	1,45	4.466,00
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>63.870,00</b>
2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	3.000,00	5,15	15.450,00
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	9.000,00	5,38	48.420,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>150.120,00</b>
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9.000,00	15,25	137.250,00
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.000,00	1,43	12.870,00
<b>4</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>2.853,60</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	120,00	23,78	2.853,60
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>50.268,40</b>
5.1	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	3.000,00	16,25	48.750,00
5.2	C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	520,00	2,92	1.518,40
<b>6</b>	<b>RODOVIAS</b>						<b>187.167,60</b>
6.1	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	SEINFRA	M3	1.170,00	88,28	103.287,60
6.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	9.000,00	9,32	83.880,00

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>459.409,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>295.397,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>164.012,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459.409,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>95.235,69</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>95.235,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>554.645,67</b>

Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME  
  
 Renan Claudino Melo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

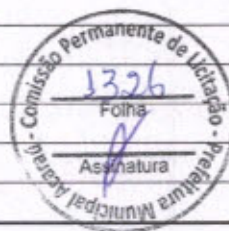
José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/08/2017

OBRA:	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE ACARAUÍCE
HORÁRIO:	14hs00min
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUÍCE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0607.01/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
BDI:	20,73%
FONTE:	024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA.



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72590858	9,13	15,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88021338	29,50	25,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86295429	12,00	10,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,88329431	14,79	57,43
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12944314	9,40	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,40</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>22,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>133,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>137,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>802,08</b>

### 1.2. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00262429	23,53	0,06
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00112469	93,01	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,17</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03748977	9,13	0,34
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00371898	25,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,89975455	0,89	0,80
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00448877	10,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3.080,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>924,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.390,00</b>

### 2.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04915980	13,46	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49159791	9,13	4,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>1,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,22</b>

VALOR COM ENCARGOS:	5,15
QUANTIDADE:	3.000,00
VALOR BDI TOTAL:	3.210,00
VALOR TOTAL COM BDI:	18.660,00

### 2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58926112	9,13	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>1,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,38</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9.000,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>10.080,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>58.500,00</b>	



### 3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67031485	9,13	15,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,25</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,15</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>3,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,25</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9.000,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>28.440,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>165.890,00</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00099237	23,66	0,02
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00193963	37,05	0,07
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00148855	35,39	0,05
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00033831	1,44	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,10	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00033831	19,96	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00351840	114,76	0,40
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00031575	155,21	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00076683	117,07	0,11
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00191708	4,49	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00225538	196,28	0,44
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00191708	80,82	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,33</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01127692	9,13	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,27</b>	
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,43</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9.000,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>2.700,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>15.570,00</b>	

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'M. Lopes' and 'sa'.*

### 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60460108	9,13	23,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,78</b>	



VALOR:	23,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (20.73%):	4,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,06
VALOR COM BDI:	28,71
VALOR COM ENCARGOS:	23,78
QUANTIDADE:	120,00
VALOR BDI TOTAL:	591,60
VALOR TOTAL COM BDI:	3.445,20

**5.1. C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,49	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06193117	17,74	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,10</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06193117	13,46	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61931166	9,13	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,49</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03158490	274,29	8,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3.000,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>10.110,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>58.860,00</b>

**5.2. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19402297	13,46	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29103446	1,06	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>520,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>317,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.835,60</b>

**6.1. C3942 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67168213	9,13	6,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</b>
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,19086510	23,66	4,52
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,15956199	198,33	31,65
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,16260623	27,32	4,44
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,16173675	37,05	5,99
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,15173675	155,21	23,55
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,15086729	72,06	10,87
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391152	56,60	0,79
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260841	114,76	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>82,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,80</b>



VALOR BDI (20.73%):	18,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,48
VALOR COM BDI:	106,58
VALOR COM ENCARGOS:	88,28
QUANTIDADE:	1.170,00
VALOR BDI TOTAL:	21.411,00
VALOR TOTAL COM BDI:	124.698,60

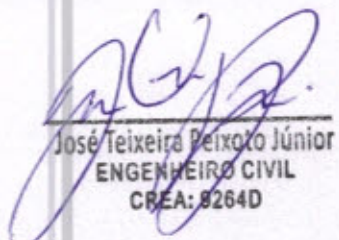
**6.2. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

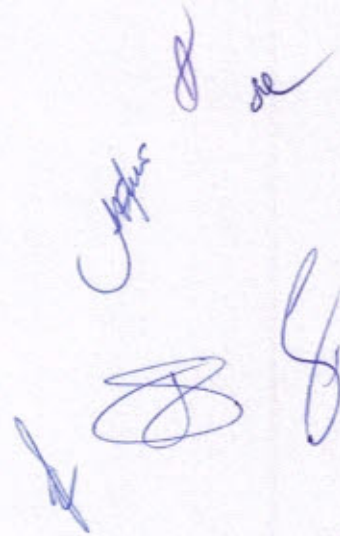
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04810257	34,20	1,65
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00962052	72,06	0,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,34</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19241028	13,46	2,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48102571	9,13	4,39

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>9,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9.000,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.370,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>101.250,00</b>

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME  
  
 Renan Claudino Melo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 8264D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

03/08/2017



OBRA:	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIARIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
HORÁRIO:	14hs00min
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0607.01/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
BDI:	20,73%
FONTE:	024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA.



**10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>23,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,57</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>28,41</b>

**12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>18,06</b>

**II CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>93,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,05</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>19,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>112,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>19,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>112,29</b>

**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,52</b>





VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR BDI (20.73%):	9,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	52,54
VALOR COM ENCARGOS:	43,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	9,02
VALOR TOTAL COM BDI:	52,54

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	1,00	8,70
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

TOTAL TRANSPORTE:	23,66
VALOR:	23,66
VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR BDI (20.73%):	4,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM BDI:	28,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,90
VALOR TOTAL COM BDI:	28,56

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

TOTAL MAO DE OBRA:	14,96
VALOR:	14,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (20.73%):	3,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM BDI:	18,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	3,10
VALOR TOTAL COM BDI:	18,06

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	1,00	17,61
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL TRANSPORTE:	37,06
VALOR:	37,05
VALOR SEM ENCARGOS:	28,01
VALOR BDI (20.73%):	7,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,04
VALOR COM BDI:	44,73
VALOR COM ENCARGOS:	37,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	7,68
VALOR TOTAL COM BDI:	44,73

*[Handwritten signature]*

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
VALOR:	19,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (20.73%):	4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,03

*[Handwritten signature]*

VALOR TOTAL COM BDI: 23,48

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	1,00	15,94
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45



TOTAL TRANSPORTE:	35,39
VALOR:	35,39
VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR BDI (20.73%):	7,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,73
VALOR COM ENCARGOS:	35,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	7,34
VALOR TOTAL COM BDI:	42,73

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
VALOR:	19,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (20.73%):	4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,03
VALOR TOTAL COM BDI:	23,48

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,43979000	1,00	1,44

TOTAL TRANSPORTE:	1,44
VALOR:	1,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR BDI (20.73%):	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1,74

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	22,44

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

TOTAL TRANSPORTE:	49,10
VALOR:	49,10
VALOR SEM ENCARGOS:	38,66
VALOR BDI (20.73%):	10,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM BDI:	59,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	10,18
VALOR TOTAL COM BDI:	59,28

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	22,44

TOTAL MAO DE OBRA:	22,44
VALOR:	22,44



VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (20.73%):	4,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM BDI:	27,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,44
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,65
VALOR TOTAL COM BDI:	27,09

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	1,00	5,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

TOTAL TRANSPORTE:	19,96
VALOR:	19,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (20.73%):	4,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,97
VALOR COM BDI:	24,10
VALOR COM ENCARGOS:	19,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,14
VALOR TOTAL COM BDI:	24,10

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

TOTAL MAO DE OBRA:	14,96
VALOR:	14,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (20.73%):	3,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM BDI:	18,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	3,10
VALOR TOTAL COM BDI:	18,06

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

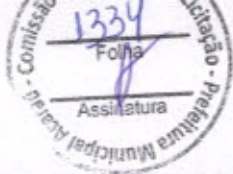
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	1,00	12,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	1,00	8,70
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,33076471	1,00	19,33
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	58,88	58,88
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

TOTAL TRANSPORTE:	114,76
VALOR:	114,76
VALOR SEM ENCARGOS:	107,80
VALOR BDI (20.73%):	23,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM BDI:	138,55
VALOR COM ENCARGOS:	114,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	23,79
VALOR TOTAL COM BDI:	138,55

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,20	58,88

TOTAL TRANSPORTE:	58,88
VALOR:	58,88
VALOR SEM ENCARGOS:	58,88
VALOR BDI (20.73%):	12,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	71,09



VALOR COM ENCARGOS:	58,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	12,21
VALOR TOTAL COM BDI:	71,09

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,40673333	1,00	26,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	1,00	17,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	1,00	29,34
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	62,40	62,40
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>155,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,16</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>32,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>187,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>32,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>187,39</b>

**12722 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

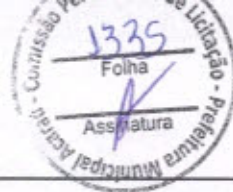
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,20	62,40
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>62,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,40</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>75,34</b>

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,73890000	1,00	21,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,94186000	1,00	15,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,98520000	1,00	28,99
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	60,96	60,96
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>147,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>138,03</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>30,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>177,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>147,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>30,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>177,56</b>

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,20	60,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>60,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,96</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>12,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,60</b>



VALOR COM ENCARGOS:	60,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	12,64
VALOR TOTAL COM BDI:	73,60

**I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,96335000	1,00	1,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,43979000	1,00	1,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,09075000	1,00	1,09

TOTAL TRANSPORTE:	4,49
VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (20.73%):	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,93
VALOR TOTAL COM BDI:	5,42

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	1,00	35,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	1,00	26,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	1,00	44,43
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	67,20	67,20
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	22,44	22,44

TOTAL TRANSPORTE:	196,28
VALOR:	196,28
VALOR SEM ENCARGOS:	185,84
VALOR BDI (20.73%):	40,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,44
VALOR COM BDI:	236,97
VALOR COM ENCARGOS:	196,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	40,69
VALOR TOTAL COM BDI:	236,97

**I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,20	67,20

TOTAL TRANSPORTE:	67,20
VALOR:	67,20
VALOR SEM ENCARGOS:	67,20
VALOR BDI (20.73%):	13,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	81,13
VALOR COM ENCARGOS:	67,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	13,93
VALOR TOTAL COM BDI:	81,13

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,05458824	1,00	6,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,99503529	1,00	5,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,81141176	1,00	6,81
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	48,00	48,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96

TOTAL TRANSPORTE:	80,82
VALOR:	80,82
VALOR SEM ENCARGOS:	73,86
VALOR BDI (20.73%):	16,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR COM BDI:	97,57
VALOR COM ENCARGOS:	80,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	16,75
VALOR TOTAL COM BDI:	97,57

**I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,20	48,00
TOTAL TRANSPORTE:						48,00
VALOR:						48,00
VALOR SEM ENCARGOS:						48,00
VALOR BDI (20.73%):						9,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						57,95
VALOR COM ENCARGOS:						48,00
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						9,95
VALOR TOTAL COM BDI:						57,95

**I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,36587200	1,00	1,37
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL TRANSPORTE:						10,50
VALOR:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (20.73%):						2,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,24
VALOR COM BDI:						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,17
VALOR TOTAL COM BDI:						12,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
VALOR:						9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (20.73%):						1,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,25
VALOR COM BDI:						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						1,89
VALOR TOTAL COM BDI:						11,02

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,86228000	1,00	1,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,36587200	1,00	1,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,03460000	1,00	1,03
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	4,35	4,35
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL TRANSPORTE:						17,74
VALOR:						17,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,49
VALOR BDI (20.73%):						3,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,25
VALOR COM BDI:						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						17,74
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,68

VALOR TOTAL COM BDI: 21,42

I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,35
VALOR:					4,35
VALOR SEM ENCARGOS:					4,35
VALOR BDI (20.73%):					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					5,25
VALOR COM ENCARGOS:					4,35
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					0,90
VALOR TOTAL COM BDI:					5,25



C3269 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	141,00
TOTAL MATERIAL:					141,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,05
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	52,53
TOTAL SERVICO:					58,58
VALOR:					274,29
VALOR SEM ENCARGOS:					236,35
VALOR BDI (20.73%):					56,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					37,94
VALOR COM BDI:					331,15
VALOR COM ENCARGOS:					274,29
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					56,86
VALOR TOTAL COM BDI:					331,15

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	0,03
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	3,42
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR BDI (20.73%):					1,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,37
VALOR COM BDI:					8,14
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					1,40
VALOR TOTAL COM BDI:					8,14

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Japurá' and 'se'.*

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45



TOTAL TRANSPORTE:	49,26
VALOR:	49,26
VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
VALOR BDI (20.73%):	10,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	59,47
VALOR COM ENCARGOS:	49,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	10,21
VALOR TOTAL COM BDI:	59,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR BDI (20.73%):					4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM BDI:					23,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					4,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,48

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76
VALOR:					48,76
VALOR SEM ENCARGOS:					39,71
VALOR BDI (20.73%):					10,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM BDI:					58,87
VALOR COM ENCARGOS:					48,76
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					10,11
VALOR TOTAL COM BDI:					58,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR BDI (20.73%):					4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,05
VALOR COM BDI:					23,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					4,03
VALOR TOTAL COM BDI:					23,48

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07
VALOR SEM ENCARGOS:					237,02





VALOR BDI (20.73%):	51,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	297,08
VALOR COM ENCARGOS:	246,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	51,01
VALOR TOTAL COM BDI:	297,08

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>86,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,40</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>17,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,40</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17,91</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>104,31</b>

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>229,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,70</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>47,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>277,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,75</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47,63</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>277,38</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>74,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,40</b>
					<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>15,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,82</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,40</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>15,42</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>89,82</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	34,83	0,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,87	15,54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>24,52</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,90
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,63
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						25,78
<b>VALOR:</b>						62,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						55,81
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						13,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						75,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						62,84
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						13,03
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						75,87



<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
I759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						7,98
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,51
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,95
<b>VALOR:</b>						23,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,78
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						4,86
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,44
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						4,86
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						28,30

<b>I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						24,98
<b>VALOR:</b>						24,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,94
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						5,18
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						9,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,98
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						5,18
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						30,16

<b>I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45



TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
VALOR:	19,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR BDI (20.73%):	4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,03
VALOR TOTAL COM BDI:	23,48

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL TRANSPORTE:	13,91
VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (20.73%):	2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM BDI:	16,79
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,88
VALOR TOTAL COM BDI:	16,79

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
VALOR:	13,46
VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR BDI (20.73%):	2,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26
VALOR COM BDI:	16,25
VALOR COM ENCARGOS:	13,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,79
VALOR TOTAL COM BDI:	16,25

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53161905	1,00	5,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

TOTAL TRANSPORTE:	87,63
VALOR:	87,63
VALOR SEM ENCARGOS:	78,58
VALOR BDI (20.73%):	18,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	105,80
VALOR COM ENCARGOS:	87,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	18,17
VALOR TOTAL COM BDI:	105,80

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12

TOTAL TRANSPORTE:	45,12
VALOR:	45,12
VALOR SEM ENCARGOS:	45,12
VALOR BDI (20.73%):	9,35

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	54,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	9,35
VALOR TOTAL COM BDI:	54,47

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,31730000	1,00	1,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>16,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19,33</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>34,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,78</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>42,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23,48</b>

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>95,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,13</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,18</b>

QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	19,73
VALOR TOTAL COM BDI:	114,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (20.73%):						4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM BDI:						23,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,03
VALOR TOTAL COM BDI:						23,48



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR BDI (20.73%):						3,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM BDI:						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,81
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,48
VALOR TOTAL COM BDI:						20,29

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (20.73%):						2,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM BDI:						16,25
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,79
VALOR TOTAL COM BDI:						16,25

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						145,08
VALOR:						145,08
VALOR SEM ENCARGOS:						136,03
VALOR BDI (20.73%):						30,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM BDI:						175,16
VALOR COM ENCARGOS:						145,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						30,08
VALOR TOTAL COM BDI:						175,16

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28
VALOR SEM ENCARGOS:						53,28
VALOR BDI (20.73%):						11,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						64,32
VALOR COM ENCARGOS:						53,28
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						11,04
VALOR TOTAL COM BDI:						64,32



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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08809630	1,00	164,09
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						372,87
VALOR:						372,87
VALOR SEM ENCARGOS:						363,82
VALOR BDI (20.73%):						77,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM BDI:						450,17
VALOR COM ENCARGOS:						372,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						77,30
VALOR TOTAL COM BDI:						450,17

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						112,48
VALOR:						112,49
VALOR SEM ENCARGOS:						106,22
VALOR BDI (20.73%):						23,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,27
VALOR COM BDI:						135,81
VALOR COM ENCARGOS:						112,49
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						23,32
VALOR TOTAL COM BDI:						135,81

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40
VALOR SEM ENCARGOS:						86,40
VALOR BDI (20.73%):						17,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						104,31
VALOR COM ENCARGOS:						86,40
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						17,91
VALOR TOTAL COM BDI:						104,31

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>16,95</b>



**I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>16,25</b>

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	1,00	0,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>24,10</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4,35</b>

**I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,86136000	1,00	50,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	37,15166400	1,00	37,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,54848000	1,00	67,55

12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	23,52	23,52
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45



TOTAL TRANSPORTE:	198,33
VALOR:	198,33
VALOR SEM ENCARGOS:	189,28
VALOR BDI (20.73%):	41,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	239,44
VALOR COM ENCARGOS:	198,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	41,11
VALOR TOTAL COM BDI:	239,44

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,20	23,52
TOTAL TRANSPORTE:						23,52
VALOR:						23,52
VALOR SEM ENCARGOS:						23,52
VALOR BDI (20.73%):						4,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						28,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,52
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,88
VALOR TOTAL COM BDI:						28,40

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (20.73%):						4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM BDI:						23,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,03
VALOR TOTAL COM BDI:						23,48

10 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						27,32
VALOR:						27,32
VALOR SEM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (20.73%):						5,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM BDI:						32,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,32
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						5,66
VALOR TOTAL COM BDI:						32,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (20.73%):						4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,05
VALOR COM BDI:						23,48



VALOR COM ENCARGOS:	19,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,03
VALOR TOTAL COM BDI:	23,48

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	11,81
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	7,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	11,81
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45

TOTAL TRANSPORTE:	72,07
VALOR:	72,06
VALOR SEM ENCARGOS:	63,02
VALOR BDI (20.73%):	14,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,04
VALOR COM BDI:	87,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	14,94
VALOR TOTAL COM BDI:	87,00



12 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	21,12

TOTAL TRANSPORTE:	21,12
VALOR:	21,12
VALOR SEM ENCARGOS:	21,12
VALOR BDI (20.73%):	4,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	25,50
VALOR COM ENCARGOS:	21,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,38
VALOR TOTAL COM BDI:	25,50

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	37,15166400	37,15
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45

TOTAL TRANSPORTE:	56,60
VALOR:	56,60
VALOR SEM ENCARGOS:	47,55
VALOR BDI (20.73%):	11,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,05
VALOR COM BDI:	68,33
VALOR COM ENCARGOS:	56,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	11,73
VALOR TOTAL COM BDI:	68,33

*[Handwritten signature and initials]*

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	6,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	2,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	8,11
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,36
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46

TOTAL TRANSPORTE:	34,20
VALOR:	34,20
VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
VALOR BDI (20.73%):	7,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26

*[Handwritten signature and initials]*




VALOR COM BDI:	41,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	7,09
VALOR TOTAL COM BDI:	41,29

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					3,36
VALOR:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR BDI (20.73%):					0,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					0,70
VALOR TOTAL COM BDI:					4,06

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR BDI (20.73%):					2,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26
VALOR COM BDI:					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					13,46
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					2,79
VALOR TOTAL COM BDI:					16,25

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME  
  
 Renan Claudino Melo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS FOLHAS DA SEDE DO MUNI ACARAUCÉ
HO-SÁRIO:	14hs/domin
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAUCÉ
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 0807/01/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
BDI:	20,73%
FONTE:	024.1 - TABELA UNIFICADA SEM-PRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	60 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.130,38	35,00	35,00	30,00	100,00
			1.795,63	1.795,63	1.539,12	5.130,38
			35,00	35,00	30,00	100,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	63.870,00	22.354,50	22.354,50	19.161,00	63.870,00
			35,00	35,00	30,00	100,00
			52.542,00	52.542,00	45.036,00	150.120,00
			35,00	35,00	30,00	100,00
4	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	2.853,60	998,76	998,76	856,08	2.853,60
			35,00	35,00	30,00	100,00
			17.593,94	17.593,94	15.080,52	50.268,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.268,40	35,00	35,00	30,00	100,00
6	RODOVIAS	187.167,60	65.508,66	65.508,66	56.150,28	187.167,60
			35,00	35,00	30,00	100,00
			33.332,49	33.332,49	28.570,71	95.235,69
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.235,69	194.125,98	194.125,98	166.393,71	554.645,67
			35,00	35,00	30,00	100,00
			194.125,98	194.125,98	166.393,71	554.645,67



*[Handwritten Signature]*  
**MILÊNIO SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 Kanan Claudino Melo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*[Handwritten Signature]*  
**José Teixeira Delgado Junior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 92640

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

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
		03/08/2017
OBRA:	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
HORÁRIO:	14hs00min	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE	
ESPÉCIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0607.01/2017	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	
BDI:	20,73%	
FONTE:	024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA.	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,5400
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>8,3800</b>

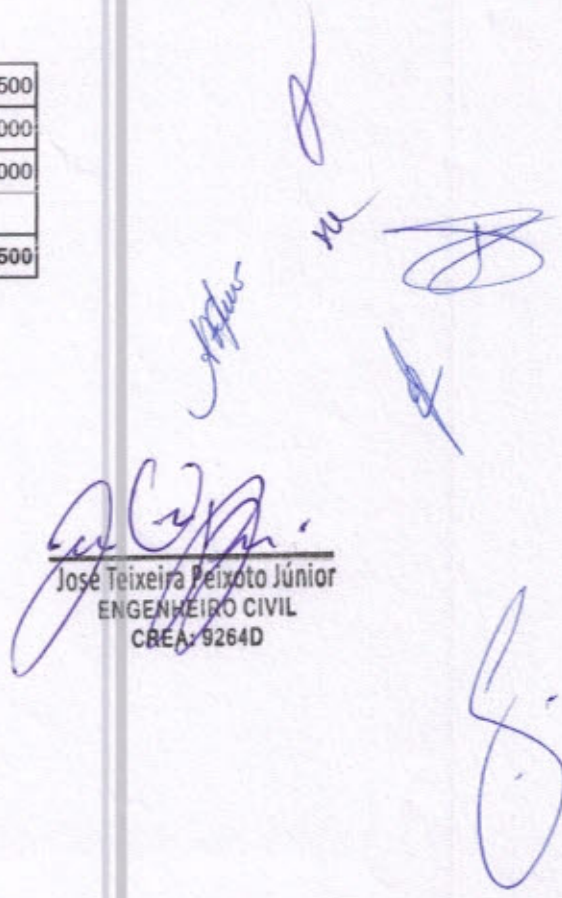
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,8000
<b>TOTAL</b>		<b>3,8000</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	
<b>TOTAL</b>		<b>6,6500</b>

BDI = 20,73%

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

  
 MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI-ME  
 Renan Claudino Melo  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

  
 José Teixeira Peixoto Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 9264D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
03/08/2017

OBRA:	SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE
HORÁRIO:	14hs00min
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0607.01/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
BDI:	20,73%
FONTE:	024.1 - TABELA UNIFICADA SEINFRA.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

MILENIUM SERVIÇOS E RELI-ME

Renan Claudino Melo  
Sócio - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 9264D