

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 05 de agosto de 2019.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019 - SEINFRA

**OBJETO** CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE.**, conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019 - SEINFRA pelo preço global de R\$ 630.963,38 (NOVECENTOS E TRINTA MIL NOVECENTOS E SESENTA E TRES REAIS TRINTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....  
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E  
CONSTRUÇÕES EPP  
17.336.292/0001-30

.....  
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/05/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EMP	SRC	20197 - FUNDO COM 118,19% - 070910
<b>CNPJ:</b>	17.338.292/0001-30	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO 36,20% - 120816
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA - CE	SECO	201911 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 000817
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SECO	201901 COM DESONERAÇÃO - - 030216
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.250,74	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO 85,23% 45,00% 050218
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	


  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. N° 11347

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.005,14</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,00	334,19	2.005,14
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>924,50</b>
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,75 M3	SINAPI	M3	58,62	2,25	154,40
2.2	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	15,30	27,70	423,81
2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,39	54,24	346,59
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>155.223,13</b>
3.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM, AF 06/2018	SINAPI	M2	64,01	23,91	1.530,48
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	90,57	372,83	33.767,21
3.3	98520	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF 05/2017	SINAPI	M2	39,08	202,18	7.901,19
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	24,25	94,24	2.286,26
3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	126,73	72,61	9.201,87
3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	89,98	28,15	2.532,94
3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	4,68	273,05	1.277,87
3.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	65,90	296,50	25.469,35
3.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	239,05	8,06	1.926,74
3.10	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	2.020,70	7,36	14.862,15
3.11	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	1.331,00	5,80	7.726,54
3.12	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	2.947,04	5,72	16.857,07
3.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	90,58	135,47	12.270,87
3.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	362,70	48,59	17.623,59
<b>4</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>660,92</b>
4.1	84861	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOES	SINAPI	M2	86,50	7,73	660,92
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.999,42</b>
5.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50	610,60	305,30
5.2	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SINAPI	DM3	55,44	86,02	4.768,95
5.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	15,00	83,40	1.201,04
5.4	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	7,80	43,00	335,40
5.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	49,41	4,46	220,37
5.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	89,03	1.068,36
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>166.813,41</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>42.437,33</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>209.250,74</b>	
<b>Duzentos e Nove Mil Duzentos e Cinquenta reais e Setenta e Quatro centavos</b>							

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	DATA :	05/05/2019	BDE :	25,44%	
LOCAL:	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201907 - Fortalez COM	118,18%	-	07/2019
CNPJ:	17.338.292/0001-30	SEMRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO NOVO	201901 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209.250,74	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.005,14	100,00 %				100,00 %
			2.005,14				2.005,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	924,80	100,00 %				100,00 %
			924,80				924,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	155.223,13	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			31.044,83	46.566,94	46.566,94	31.044,82	155.223,13
4	PINTURAS	660,92				100,00 %	100,00 %
						660,92	660,92
5	DIVERSOS	7.999,42	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			799,94	2.399,83	2.399,83	2.399,82	7.999,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.437,33	20,85 %	29,35 %	29,35 %	20,45 %	100,00 %
			8.848,18	12.455,36	12.455,36	8.878,43	42.437,33
		209.250,74	43.822,89	61.422,13	61.422,13	42.783,79	209.250,74
			43.822,89	105.044,82	166.468,95	209.250,74	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/08/2018	<b>BDI: 25,44%</b>		
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MARHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEC	201807 - Fortaleço COM	118,19%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEMPHA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0000	SICRO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 208.290,74	SNAFI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/06/2018	<b>BDI:</b> 23,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AQUARI ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201907 - Finaliza COM
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SENIA	025,1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SECO	201911 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SECO	201901 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 203.250,74	SNAPY	201903 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>16,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/06/2019	<b>BDI:</b> 26,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201407 - Formulação
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEMTRA	S2L1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SICRO	201411 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,00UD	SICRO	201401 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.250,74	SINAPI	201003 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/06/2018			<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MINHOSSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201807 - Fortalecimento	118,10%	-	07/2010	
<b>CNPJ:</b>	17.336.293/0001-30	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2010	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SECHO	201811 COM DESONERAÇÃO	95,81%	-	05/2017	
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SECHO	201807 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2010	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 200.230,74	SEMPH	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,68%	05/2019	
			COMPOSIÇÃO MÔDULOS	-	-		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/09/2018			<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>IMP.</b>	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	BRC	201807 - Fortalecimento	138,78%	-	07/2018	
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	BSMHA	028.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	BCRO	201811 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	09/2017	
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	BCRO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.250,74	SNVPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,90%	05/2018	
			COMPOSIÇÕES MÓDULAS	-	-		

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

**A + B + C + D + E**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/06/2019		
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%		
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORMA</b>	<b>RES.</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	2018/07 - Formas COM	198,12%	- 07/2010
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TANGUA - CE	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 02/2016
<b>UNIDADES:</b>	1,0UNID	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	85,21%	- 03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 208.250,74	SEINFRA	20101 COM DESONERAÇÃO	-	- 07/2018
		SINAPI	201003 COM DESONERAÇÃO	85,20%	84,99% 02/2016
			COMPOSIÇÕES MÓDULAS	-	-



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
0000491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINJS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,61	18,44
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	264,33	264,33
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,13</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,24	18,48
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,00	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>328,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>334,19</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>85,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>419,21</b>

### 2.1. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84013 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	40,19	0,23
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	9,24	0,18
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01340000	120,90	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,82</b>

### 2.2. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	65,91	2,83
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	97,06	8,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,18</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO		DATA : 05/08/2018		BDI : 25,44%	
<b>LOCAL:</b>		GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>EMPRESA:</b>		JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP		DRC		201907 - Foralvia COM	
<b>CNPJ:</b>		17.236.292/0001-30		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>ENDEREÇO:</b>		RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TANGUÁ -CE		SECO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
<b>UNIDADES:</b>		1 (UNID)		SECO		2016/01 COM DESONERAÇÃO	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 203.256,74		SINAPI		2016/00 COM DESONERAÇÃO	
				composições prévias			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	0,17140000	7,60	1,30
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,08570000	9,46	0,80
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,03570000	9,34	0,33
12466	VIGIA	H	SEINFRA	0,14140000	7,46	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,49</b>

MATERIAL	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	SEINFRA	1,02800000	0,56	0,56
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	SEINFRA	0,04280000	194,00	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,86</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,70</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>34,75</b>

### 2.3. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10687	CAMBINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	H	SEINFRA	0,08000000	71,71	5,74
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0,03500000	29,69	1,04
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	SEINFRA	0,04000000	61,22	2,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,23</b>	

MAO DE OBRA	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,32000000	6,92	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>	

MATERIAL	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	SEINFRA	1,05000000	37,67	39,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,55</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,24</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>68,04</b>

### 3.1. 98571 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C-15. COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	SINAPI	0,04400000	230,96	10,16
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	SINAPI	1,04000000	1,30	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,51</b>	

SERVICO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/03/2018
<b>LÓCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FORTE:</b>	VERSÃO
<b>CNPJ:</b>	17.236.292/0001-30	SRC	2016/7 - FORTES COM
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SECO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 209.290,74	SECO	2016/9 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/3 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000		7,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	0,24	1,10

**TOTAL SERVIÇO:** 8,38

**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,89

**VALOR ENCARGOS (95,20%):** 4,02

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,91

**VALOR BDI (25,44%):** 6,08

**VALOR COM BDI:** 29,99

### C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,34	46,69
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	6,92	48,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						95,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,84	74,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,57

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	348,05	104,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						104,42

**VALOR SEM ENCARGOS:** 274,11

**VALOR ENCARGOS (95,20%):** 96,72

**VALOR COM ENCARGOS:** 372,83

**VALOR BDI (25,44%):** 94,85

**VALOR COM BDI:** 467,68

### 3.3. 96529 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,47	0,09
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	17,10500000	1,65	28,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17500000	12,57	2,21
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	13,81	0,81
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,74000000	14,46	68,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						100,12

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	9,86	13,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	11,23	49,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/08/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201907 - FORTALEÇA COM
<b>CNPJ:</b>	17.339.292/0001-30	SENPHA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	201901 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.250,74	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO
		COMPOZIÇÕES PRÓPRIAS	



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29500000			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000		12,17	1,75

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>68,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>33,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>202,18</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>51,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>253,61</b>

### 3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	34,92
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	10,64
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	13,68
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	15,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	0,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	2,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,24</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>23,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,21</b>

### 3.5. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	31,13
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16200000	0,75
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,73400000	12,76
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/08/2015	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>OBRA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201807 - Formas com	134,18%	-
<b>CNPJ:</b>	17.338.252/0001-30	SENTRA	08L1 COM DESONERAÇÃO	85,35%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SECTO	301211 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SECHO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 209.250,74	SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO	85,21%	-
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL N° 1345

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	12,48
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	0,77
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16800000	2,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,61</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,08</b>

### 3.6. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	27,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,47</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	0,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	0,31
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	0,07
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,15</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,31</b>

### 3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	32,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,88000000	151,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	28,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,74</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	23,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/05/2019
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FORTE:</b>	SBC
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	<b>VERSÃO:</b>	2019/07 - Partida COM
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	<b>HORA:</b>	116,19%
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	<b>MES:</b>	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 200.250,74	<b>REF.:</b>	07/2010
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	035.1 COM DESONERAÇÃO 95,26% - 122015 2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 092017 2019/01 COM DESONERAÇÃO - 07/2019 2019/03 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 05/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. Nº 13402  
 LICIT. Nº 001/2017  
 PD ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,07	27,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,30	1,08
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,26	0,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	41,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	254,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,39%):</b>	18,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	273,05
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	69,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	342,51

### 3.8. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	41,71	30,66
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,38	28,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	241,93
------------------------	--------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,24	21,25
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,57	15,47
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,30	0,98
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,26	0,18

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	37,68
-----------------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	279,81
<b>VALOR ENCARGOS (85,39%):</b>	16,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	296,50
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	75,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	371,93

### 3.9. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,97000000	0,13	0,13

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,38
------------------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,27	0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/08/2019
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOGU VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.262/0001-30	SBC	201907 - Planilha COM
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SEMPA	036.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SIPO	201911 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 208.256,74	SIPO	201901 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201960 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES MÍNIMAS



88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,23	1,06
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,63	5,63

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	6,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,06
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	2,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,11

### 10. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,74300000	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	0,79
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,44

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,79
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,35
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	1,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,22

### 3.11. 92886 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,21200000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	0,29
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,61
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,80

*Jociel Carneiro de Aguiar*  
**Jociel Carneiro de Aguiar**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/08/2019
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MARHOSO VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	17.206.252/0001-36	SEC	201907 - Fornece com
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA -CE	SEINFRA	68,1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,5UNO	SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 208.290,74	SICRO	201901 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (25,44%):	1,48
VALOR COM BDI	7,28

### 3.12. 92887 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,13	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	9,27	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	11,23	0,19
82880 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,12	5,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (25,44%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,18

### 3.13. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,23	20,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,28	20,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,24	51,17
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,32	0,89
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>93,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	93,95
VALOR ENCARGOS (85,29%):	41,62
VALOR COM ENCARGOS:	135,47
VALOR BDI (25,44%):	34,46
VALOR COM BDI:	169,93

### 3.14. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,59</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b>	05/06/2018	<b>BDE:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORMA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	20187 - Pontões COM	18,18%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	20181 COM DESONERAÇÃO	65,26%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA - CE	SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO	96,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0000	SEINFRA	2018111 COM DESONERAÇÃO	99,99%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 208.250,74	SINAPI	201810 COM DESONERAÇÃO	99,99%	652018
			COMPOSIÇÕES PRECISAS		



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,40	22,58
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,97	1,97
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,50000000	3,64	2,18

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,73
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	9,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	48,59
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	12,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,95

### 4.1. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,38	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,24	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,86

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,41
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,73
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	1,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,70

### 5.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	819,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	819,60
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	155,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	765,94

### 5.2. 84154 - APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO (DM3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	1,45400000	1,41	2,05
00011615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	0,01068000	2,43	0,03
00012688 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	SINAPI	DM3	1,00000000	82,08	82,08

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	84,17
------------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/09/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSÓ VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	SEINFRA
<b>CNPJ:</b>	17.226.292/0001-30	SECHO	SECHO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TANQUÁ -CE	SECHO	SECHO
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SINAPI	SINAPI
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 200.250,74	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 1150

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,29	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,92</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>21,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,90</b>

### C4326 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,06	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,36	5,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,92	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	4,93	3,50
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80000000	16,01	9,61
18199 CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	SEINFRA	KG	11,07000000	5,06	56,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,40</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>21,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,62</b>

### 5.4. C1814 - NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,92	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11538 NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	27,50	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,00</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>10,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE GADO BRAVO	<b>DATA:</b> 05/06/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	GADO BRAVO DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEMPRA	SEMPRA
<b>CNPJ:</b>	17.339.292/0001-30	SEPRO	SEPRO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SINAPI	SINAPI
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.250,74		

VALOR COM BDI: **53,94**



### 5.5. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,59	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,09</b>	

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,28	2,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,59</b>

### 5.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,35670000	14,12	33,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,41</b>	

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,16	27,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,16</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>28,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,03</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,68</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b> 05/06/2018	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201807 - Fonteira COM
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	326.1 COM DEDONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEIRO	201811 COM DEDONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SEIRO	201801 COM DEDONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 168.693,54	SINAPI	201803 COM DEDONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. N° 1152

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.005,14</b>
1.1	74209/601	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	334,18	2.005,14
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>711,97</b>
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	57,78	2,25	130,03
2.2	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	10,20	27,70	282,54
2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,52	54,24	299,40
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>125.661,71</b>
3.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=4CM, AF 06/2018	SINAPI	M2	55,94	23,91	1.323,18
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	90,57	372,83	33.767,21
3.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF 06/2017	SINAPI	M2	26,06	202,18	5.268,81
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	16,17	94,24	1.523,86
3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	103,20	72,61	7.493,35
3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	72,38	28,15	2.037,50
3.7	94964	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	4,68	273,85	1.277,67
3.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	61,95	296,50	18.368,18
3.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	195,03	8,06	1.571,94
3.10	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	1.585,21	7,35	11.651,29
3.11	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	911,85	5,80	5.288,73
3.12	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	2.256,53	5,72	12.964,55
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	66,83	135,47	9.026,37
3.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	290,16	48,59	14.088,57
<b>4</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>528,73</b>
4.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	68,40	7,73	528,73
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>6.371,10</b>
5.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50	610,80	305,30
5.2	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SINAPI	DM3	36,96	86,02	3.179,30
5.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5"16")	SEINFRA	M	15,60	83,40	1.301,04
5.4	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	7,80	43,00	335,40
5.5	68653	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	SINAPI	M2	40,74	4,45	181,70
5.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	89,03	1.068,36

VALOR ORÇAMENTO: **135.278,65**  
VALOR BDI TOTAL: **34.414,89**  
VALOR TOTAL: **169.693,54**

Cento e Sessenta e Nove Mil Seiscentos e Noventa e Três reais e Cinquenta e Quatro centavos

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA :</b>	05/08/2019	<b>BDI :</b>	25,44%	
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MAMHOSO-VIÇOSA -CE	<b>PROTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NORA</b>	<b>MSB</b>	<b>DATA IMP.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	116,18%	-	07/2019
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO NOVO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 189.693,54	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,86%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.005,14	100,00 %				100,00 %
			2.005,14				2.005,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	711,97	100,00 %				100,00 %
			711,97				711,97
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	125.661,71	30,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			25.132,34	37.698,51	37.698,51	25.132,35	125.661,71
4	PINTURAS	528,73				100,00 %	100,00 %
						528,73	528,73
5	DIVERSOS	6.371,10	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			637,11	1.911,33	1.911,33	1.911,33	6.371,10
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.414,89	21,00 %	29,28 %	29,28 %	20,38 %	100,00 %
			7.247,78	10.076,68	10.076,68	7.013,75	34.414,89
		189.693,54	35.734,34	49.886,52	49.886,52	34.586,16	189.693,54
			35.734,34	85.420,86	135.107,38	189.693,54	







## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATERAS	<b>DATA:</b> 05/08/2018	<b>BDI: 25,44%</b>	
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATERAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SRC	201807 - Fortalec COM	118,79%
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEMRA	62L1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	BCRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	MCRO	201891 COM DESONERAÇÃO	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 166.683,54	SMAP	201803 COM DESONERAÇÃO	65,20%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	-
				48,80%
				062018



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA :</b>	05/05/2010	<b>BDI :</b>	25,44%	
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201007 - Portaria COM	118,19%	-	07/02/10
<b>CNPJ:</b>	17.339.252/0001-30	SENRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	10/02/10
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	3012/11 COM DESONERAÇÃO	65,97%	-	03/03/17
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SICHO	201001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/10
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 169.693,54	SNAP	201003 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,66%	08/02/10
			COMPOSIÇÃO PADRÃO	-	-	-


  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. Nº 1195  
 Comissão de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,28	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/06/2019			<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE ABUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	GRU	201007 - Prefeitura COM	116,15%	-	07/2019	
<b>CNPJ:</b>	17.335.252/0001-39	SEBRAE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	09/2017	
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	201501 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 166.883,54	SINAPI	201503 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2018	
		COMPOSIÇÕES PROPNAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,63	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/08/2019		
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>BOI:</b>	26,44%		
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SBC	201907 - FORTALEÇA COM	118,12%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TANQUEIA-CE	SEINFRA	036,1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	201411 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 189.993,54	SICRO	201901 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SNAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,29%	18,64%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	DATA : 05/05/2019		BDI : 25,44%
LOCAL:	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201857 - Foneleira COM	116,18% - 01/2010
CNPJ:	17.336.293/0001-30	SEINFRA	855,1 COM DESONERAÇÃO	65,20% - 12/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
UNIDADES:	1,0UNO	SICRO	201901 COM DESONERAÇÃO	- - 01/2010
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 160.603,54	SENAPE	201902 COM DESONERAÇÃO	65,20% 48,88% 05/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



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

A+B+C+D+E

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/06/2018	
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>BDI:</b>	25,44%	
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CNPJ:</b>	17.338.292/0001-30	SIC	2018/07 - FUNDADO COM	MES
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	001 COM DESONERAÇÃO	REF.
<b>UNIDADES:</b>	1,00UD	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	5720/13
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 103.693,54	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	5520/17
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	5720/13
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5520/17



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,61	18,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	264,33	264,33
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,24	18,48
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,01000000	204,00	2,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>31,75</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	329,88
VALOR ENCARGOS (85,28%):	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	334,19
VALOR BDI (25,44%):	85,02
VALOR COM BDI	419,21

### 2.1. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	40,19	0,23
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	9,24	0,18
90891	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01340000	120,90	1,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,03</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (85,36%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI (25,44%):	0,57
VALOR COM BDI	2,82

### 2.2. C2923 - REBAXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	65,91	2,83
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	97,06	8,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,18</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/06/2018
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>SII:</b>	20107 - Funilaria COM
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>SEINFRA:</b>	001.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	17.376.292/0001-00	<b>SEIRO:</b>	201011 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	<b>SEIRO:</b>	201001 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>SINAPI:</b>	201003 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 160.603,54	COMPOSIÇÕES PROXIMAS	
		<b>SII:</b>	20108 - Funilaria COM
		<b>SEINFRA:</b>	001.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEIRO:</b>	201011 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEIRO:</b>	201001 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	201003 COM DESONERAÇÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	8,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	9,34
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,86</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800000	0,56
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,04280000	194,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>194,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,70</b>
<b>VALOR SII (25,44%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM SII:</b>	<b>34,75</b>

### 2.3. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	H	0,08000000	5,74
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	1,04
10796	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,04000000	2,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>9,23</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,32000000	6,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,82</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	38,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>38,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,14</b>
<b>VALOR SII (25,44%):</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR COM SII:</b>	<b>67,94</b>

### 3.1. 98571 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM, AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,04400000	10,16
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,51</b>

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	25/05/2018	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOGA-VIÇOSA -CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	201807 - Paralela COM	176,18%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEICRO	606.1 COM DESONERAÇÃO	65,30%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	201211 COM DESONERAÇÃO	88,81%	692617
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	65,20%	652617
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 160.693,54	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63700000	11,28	7,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,24	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,91</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,99</b>

### C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,34	46,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	6,92	48,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>95,42</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,84	74,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,57</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	348,05	104,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>104,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	<b>96,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>372,83</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>94,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>467,68</b>

### 3.3. 96529 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002082	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,47	0,09
0004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	17,10500000	1,65	28,22
0005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17960000	12,57	2,21
0005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	13,91	0,81
0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,74000000	14,48	68,64
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,12</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	9,86	13,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	11,23	49,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b> 05/05/2015	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201907 - FORTALEÇA COM 118,16% - 07/2015
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEMPA	025,1 COM DESONERAÇÃO 65,20% - 12/2015
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SECO	201611 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SECO	201601 COM DESONERAÇÃO - 05/2016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 100.603,54	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO 85,00% - 05/2017
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	14,35	4,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	12,17	1,75

**TOTAL SERVIÇO: 66,94**

**VALOR SEM ENCARGOS: 169,06**

**VALOR ENCARGOS (85,39%): 33,12**

**VALOR COM ENCARGOS: 202,18**

**VALOR BDI (25,44%): 51,43**

**VALOR COM BDI: 253,61**

### 3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	34,02
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	10,64
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,29100000	13,68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,03</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	15,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	2,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,71</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 83,60**

**VALOR ENCARGOS (85,39%): 10,64**

**VALOR COM ENCARGOS: 94,24**

**VALOR BDI (25,44%): 23,97**

**VALOR COM BDI: 118,21**

### 3.5. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	31,13
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16200000	0,75
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,73400000	12,76
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATERAS	DATA : 05/08/2019	BDI : 25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATERAS DE BADO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SRC	201907 - Fonteira COM
<b>CNPJ:</b>	17.338.292/0001-30	SCHRA	985.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TANGUA-CE	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0000	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 102.033,54	SINAPI	2019/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	9,86	2,19
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	11,23	12,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	14,35	0,77
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	12,17	2,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	17,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	64,05
<b>VALOR ENCARGOS (95,20%):</b>	8,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	72,61
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	18,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	91,08

### 3.6. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	26,16	27,47

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,47
------------------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	9,86	0,06
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,23	0,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	14,35	0,07
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	12,17	0,01

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,45
-----------------------	------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,92
<b>VALOR ENCARGOS (95,20%):</b>	0,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,15
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	7,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,31

### 3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	41,71	32,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,47	151,80
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	46,38	28,40

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	212,94
------------------------	--------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,24	23,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b> 05/06/2019	<b>ROI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201027 - Parcela COM
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEMPRA	836.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SECHO	201011 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SECHO	201001 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 160.693,54	SINAPI	201003 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,67	17,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,53000000	1,30	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,26	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>41,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>273,05</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>69,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>342,51</b>

### 3.8. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	41,71	30,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,38	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>241,93</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,24	21,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,67	15,47
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,30	0,98
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,26	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,88</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>279,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>16,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>296,50</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>75,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>371,93</b>

### 3.9. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,97000000	0,13	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,27	0,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/08/2019	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201807 - Fornitura COM	118,58%	07/2019
<b>CNPJ:</b>	17.326.292/0001-30	SEMRA	08,1 COM DESONERAÇÃO	85,25%	10/2016
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TANGUA-CE	RECO	201611 COM DESONERAÇÃO	85,81%	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UNO	SICO	201801 COM DESONERAÇÃO		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 169.693,54	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,33%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS		



85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,23	1,06
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,63	5,63

**TOTAL SERVIÇO:** 6,63

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,21

**VALOR ENCARGOS (85,28%):** 8,85

**VALOR COM ENCARGOS:** 8,06

**VALOR BDI (25,44%):** 2,05

**VALOR COM BDI:** 10,11

### 10. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,74300000	0,10

**TOTAL MATERIAL:** 0,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	0,11
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	0,79
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54

**TOTAL SERVIÇO:** 6,44

**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,79

**VALOR ENCARGOS (85,28%):** 8,58

**VALOR COM ENCARGOS:** 7,35

**VALOR BDI (25,44%):** 1,87

**VALOR COM BDI:** 9,22

### 3.11. 92886 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,21200000	0,03

**TOTAL MATERIAL:** 0,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	0,04
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	0,29
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,00

**TOTAL SERVIÇO:** 5,31

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,81

**VALOR ENCARGOS (85,28%):** 8,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 5,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATERAS	<b>DATA:</b>	05/05/2019	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATERAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	IBC	201907 - Porteira COM	118,19%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.293/0001-30	SEINFRA	08L1 COM DESONERAÇÃO	95,26%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SIQRO	201411 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SIQRO	201401 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 169.633,54	SINAPI	201401 COM DESONERAÇÃO	85,22%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 1566

VALOR BDI (25,44%)	1,48
VALOR COM BDI	7,28

### 3.12. 92887 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	5,94	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,13	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,28</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	9,27	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	11,23	0,19
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,12	5,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,34</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85,29%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (25,44%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,18

### 3.13. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,23	20,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,28	20,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,24	51,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,32	0,89
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>93,96</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	93,96
VALOR ENCARGOS (85,29%):	41,52
VALOR COM ENCARGOS:	135,47
VALOR BDI (25,44%):	34,46
VALOR COM BDI:	169,93

### 3.14. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,59</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/06/2018	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MARHOSO-VIÇOSA -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	201807 - Fornecedor	138,18%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	606.1 COM DESONERAÇÃO	65,30%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUÁ-CE	SECHO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0/UND	SECHO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 160.693,54	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	-	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


  
 Prefeitura Municipal de Viçosa
   
 Processo nº 1367

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,49	22,98
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,97	1,97
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,64	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,59</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>12,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,95</b>

### 4.1. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,38	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,24	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,70</b>

### 5.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>618,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>618,60</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>155,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,94</b>

### 5.2. 84154 - APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO (DM3)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	1,45400000	1,41	2,06
00011815	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	0,01968000	2,43	0,03
00012888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	SINAPI	DM3	1,00000000	82,08	82,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/05/2019
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOS-VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGLUAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.282/0001-30	SEINFRA	201807 - Fontes COM
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 160.603,54	SEINFRA	201801 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE FL. Nº 1168

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,24

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,41
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	0,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	86,02
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	21,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	107,90

### 4. C4326 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E748	MÁQUINA DE SOLDA (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,70

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	4,93
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80000000	16,01
IR199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	SEINFRA	KG	11,07000000	56,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					69,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,86
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	6,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	83,40
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	21,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	104,62

### 5.4. C1814 - NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,57

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,50

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,87
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	7,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	43,00
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	10,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS	<b>DATA:</b>	05/05/2018		
<b>LOCAL:</b>	CARRAPATEIRAS DE BAIXO-DISTRITO MANHOSO-VIÇOSA -CE	<b>BDI:</b>	25,44%		
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CNPJ:</b>	17.335.292/0001-30	SENC	2018/07 - Fonteira COM	118,19%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SEPRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 160.003,54	SEINFRA	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,29%	-
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		


  
 PREFEITURA MUNICIPAL
   
 FL Nº 1369

VALOR COM BDI: 53,94

### 5.5. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					3,28

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,35
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	1,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,46
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	1,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,59

### 5.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,30670000	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,16

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	60,57
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	28,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	89,03
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	22,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	111,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/05/2018	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	20187 - Fundação COM
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEIRO	201911 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEIRO	201901 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.005,14</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	334,19	2.005,14
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>572,57</b>
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	79,46	2,25	178,79
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,26	54,24	393,78
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>187.996,50</b>
3.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPa, E=4CM, AF 06/2018	SINAPI	M2	72,68	23,91	1.737,78
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/A GREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	90,57	372,83	33.767,21
3.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF 06/2017	SINAPI	M2	52,11	202,18	10.535,60
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	32,35	94,24	3.048,66
3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	161,64	72,61	11.736,68
3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	SINAPI	M2	105,96	28,15	2.982,49
3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	4,20	273,05	1.146,81
3.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2.1:2.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	111,04	296,50	32.923,36
3.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	307,58	8,08	2.479,09
3.10	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	2.550,65	7,35	18.747,28
3.11	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	1.742,08	5,80	10.104,06
3.12	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	3.880,17	5,72	22.080,17
3.13	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	434,22	48,59	21.088,75
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	115,24	135,47	15.611,56
<b>4</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>881,68</b>
4.1	94651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ, DUAS DEMAGS	SINAPI	M2	114,06	7,73	881,68
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>9.449,19</b>
5.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,50	610,60	305,30
5.2	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SINAPI	DM3	73,92	86,02	6.368,60
5.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	SEINFRA	M	14,00	83,40	1.167,60
5.4	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	7,00	43,00	301,00
5.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS	SINAPI	M2	55,68	4,48	248,33
5.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	12,00	69,03	1.068,36
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>200.968,08</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>51.111,89</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>252.079,97</b>	
<b>Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Dezenove reais e Dez centavos</b>							

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA :</b>	05/05/2019	<b>BDI :</b>	25,44%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2019/07 - Fortaleza COM	118,13%	-	07/2019
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO NOVO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	BRAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.005,14	100,00 %				100,00 %
			2.005,14				2.005,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	572,57	100,00 %				100,00 %
			572,57				572,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	187.999,50	20,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			37.599,90	58.399,85	58.399,85	37.599,90	187.999,50
4	PINTURAS	881,68				100,00 %	100,00 %
						881,68	881,68
5	DIVERSOS	9.449,19	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			944,92	2.834,78	2.834,78	2.834,75	9.449,19
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.111,02	20,47 %	29,48 %	29,48 %	20,57 %	100,00 %
			10.482,43	15.067,53	15.067,53	10.513,53	51.111,02
		252.019,10	51.584,96	74.302,14	74.302,14	51.829,86	252.019,10
			51.584,96	125.887,10	200.189,24	252.019,10	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MAMHOZO	<b>DATA :</b> 05/06/2019	<b>BDI: 25,44%</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MAMHOZO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201807 - FURGUS COM	118,19%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	86,30%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SICRO	201601 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SINAPI	201600 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PARCIAIS	-	-
					072010
					120210
					002011
					072010
					062010

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,44%**

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MARIOSO	<b>DATA:</b>	05/06/2019		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MARHOSO VIÇOSA-CE	<b>SOI:</b>	25,44%		
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CNPJ:</b>	17.326.292/0001-30	SEC	2014/7 - Faltas COM	118,19%	02/2019
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	ESL1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	1,2LIND	SGRO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 292.015,10	SGRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	-	02/2018
		SNAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	55,20%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/05/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FUNTE:</b>	<b>VEREÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201907 - Forçeta COM 118,59% - 072010
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	086 - COM GERAÇÃO 85,25% - 120019
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SECO	201911 COM DESONERAÇÃO 98,91% - 020017
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SEPO	201901 COM DESONERAÇÃO - - 070010
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SEUPE	201903 COM DESONERAÇÃO 85,25% - 48,69% - 250010
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS - -

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL Nº 117

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A+B+C+D**

(Handwritten marks)

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/05/2015	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	301307 - FORTALEÇA COM
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SEORO	301611 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0/ND	SEORO	301601 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.010,10	SRAPP	201603 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			HORA
			MES
			IMP.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Ferados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>0,70</b>	<b>3,62</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/05/2019		<b>BDI:</b> 25,44%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NORMA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	2019/07 - FIM DE COM	18,10%	-	07/2018
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,25%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SECO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2019
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SECO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SEINFRA	2019/02 COM DESONERAÇÃO	65,28%	49,88%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



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

**A + B + C + D + E**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOGO	<b>DATA:</b>	05/05/2015
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOGO VIÇOSA-CE	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEC	201007 - Fonteira COM
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.00UNO	SECO	2014/11 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.016,10	SECO	201501 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201503 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,00	5,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,61	18,44
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	264,33	264,33
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,13</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,23	11,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,24	18,48
94982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,00	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	329,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,31
VALOR COM ENCARGOS:	334,19
VALOR BDI (25,44%):	85,02
VALOR COM BDI:	419,21
VALOR BDI TOTAL:	510,12

### 2.1. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84013 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	40,19	0,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	9,24	0,18
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01340000	120,90	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI (25,44%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,82
VALOR BDI TOTAL:	45,29

### 2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80897 CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	71,71	5,74
80725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,69	1,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/08/2018	<b>BDI:</b> 20,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	HORA
<b>CNPJ:</b>	17.338.292/0001-30	SEINFRA	RES
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	RES
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SEINFRA	RES
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.018,10	SINAPI	RES

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 1578

10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	61,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					9,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,92	2,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	37,67	39,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,55

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	50,99
<b>VALOR ENCARGOS (5,30%):</b>	3,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,24
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	13,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,04
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	100,19

### 3.1. 98571 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C-15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04400000	230,99	10,19
00036395	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,30	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,51

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83700000	11,28	7,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,24	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,38

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	19,89
<b>VALOR ENCARGOS (5,30%):</b>	4,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,91
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	6,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,99
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	441,89

### 3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,34	46,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,92	48,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						95,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,84	74,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b>	05/08/2018		<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	DETRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORMA</b>	<b>MES</b>	<b>IMP.</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	BDC	2018/07 - Formas COM	118,10%	-	8702/3
<b>CNPJ:</b>	17.226.232/0001-30	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	120/18
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SECO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,01%	-	0302/17
<b>UNIDADES:</b>	1,5UNO	SECO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.018,10	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,80%	0502/18
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  
FL. Nº 1379

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	348,05	104,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>104,42</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>274,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>98,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>372,83</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>94,85</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>467,68</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>8.690,58</b>	

### 3.3. 96529 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,47	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	17,10500000	1,65	28,22
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,17800000	12,57	2,21
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,05900000	13,81	0,81
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,74000000	14,48	68,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	15,22	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49700000	9,86	13,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	11,23	49,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28500000	14,35	4,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	12,17	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>33,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>202,18</b>	
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>					<b>51,43</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>253,61</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>2.680,02</b>	

### 3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	26,16	34,92
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,61	10,64
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,65	13,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/05/2018	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	2018/07 - Fortalecimento COM
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SERVA	126,1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 252.019,10	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 FL. Nº 1180

00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	12,33	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,89</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	15,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	0,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	2,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,33%):</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,24</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>23,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,21</b>
<b>VALOR SEM TOTAL:</b>	<b>775,43</b>

### 3.5. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	31,13
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,0" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16200000	0,75
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,73400000	12,76
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	2,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	12,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	0,77
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,39%):</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,61</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,08</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.985,49</b>

### 3.6. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b>	05/06/2019	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201007 - Fornecedor COM	116,18%	-
<b>CNPJ:</b>	17.339.292/0001-30	SEINFRA	106.1 COM DESONERAÇÃO	65,30%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TANQUA-CE	SEPRO	201011 COM DESONERAÇÃO	69,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	SEPRO	201001 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.015,10	SINAPI	201003 COM DESONERAÇÃO	65,20%	43,80%
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	26,16	27,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	9,86	0,06
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	11,23	0,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	14,35	0,07
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	12,17	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,15</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,31</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>758,60</b>

### 3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	41,71	32,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98800000	0,47	151,60
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56700000	48,38	28,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,24	23,36
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,67	17,07
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,30	1,08
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,26	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>254,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,38%):</b>	<b>18,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>273,05</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>69,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>342,51</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>291,73</b>

### 3.8. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

Jociel Carneiro D. Aguiar  
ENGENHEIRO CIVIL, CREA 48726D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b>	05/08/2019	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEC	201907 - FUNDADA COM	114,19%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEMPRA	926,1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SECHO	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SECOO	201907 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS		


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA  
 FL. Nº 1384

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	41,71	30,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	388,68000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,38	28,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,24	21,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,67	15,47
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 289 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,30	0,99
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 289 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,26	0,18

**TOTAL SERVICOS:** 37,89

**VALOR SEM ENCARGOS:** 279,81

**VALOR ENCARGOS (85,29%):** 16,69

**VALOR COM ENCARGOS:** 296,50

**VALOR BDI (25,44%):** 75,43

**VALOR COM BDI:** 371,93

**VALOR BDI TOTAL:** 8.375,75

### 3.9. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,27	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,23	1,06
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,63	5,63

**TOTAL SERVICOS:** 6,83

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,21

**VALOR ENCARGOS (85,29%):** 0,85

**VALOR COM ENCARGOS:** 8,06

**VALOR BDI (25,44%):** 2,05

**VALOR COM BDI:** 10,11

**VALOR BDI TOTAL:** 630,54

### 3.10. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b>	05/06/2019	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201817 - FORTALEÇA COM	118,10%	-
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEBRAE	04.1 COM DESONERAÇÃO	55,25%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CÉ	SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/01/17
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	05/02/18
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.010,10	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	95,50%	05/02/18
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA - MINAS GERAIS  
 FL. Nº 1183

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,35</b>

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	9,27	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	11,23	0,79
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.789,72</b>

### 3,11, 92886 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,13	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	9,27	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	11,23	0,29
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,00	5,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.578,28</b>

### 3,12, 92887 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,94	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,13	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/09/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EMP	SEINFRA	2018/07 - FUNDADO COM
<b>CNPJ:</b>	17.338.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 825 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	2018/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.015,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA  
FL. Nº 1184

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	9,27	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	11,23	0,19
92880 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,12	5,12

**TOTAL SERVIÇO:** 5,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,60
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	6,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,72
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	1,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,18
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	5.635,85

### 3.13. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,34	4,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92

**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,59

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,49	22,98
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,97	1,97
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,64	2,18

**TOTAL MATERIAL:** 27,13

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	38,72
<b>VALOR ENCARGOS (85,28%):</b>	9,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	48,59
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	12,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,95
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	5.366,96

### 3.14. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,23	20,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,28	20,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,24	51,17
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,32	0,89
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34

**TOTAL SERVIÇO:** 80,95

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	83,85
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>	41,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b>	(05/08/2018)		<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SBC	201807 - Fortaleça COM	118,19%	-	070010
<b>CNPJ:</b>	17.306.292/0001-30	SEINFRA	035.1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	-	102016
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SECOI	201807.1 COM DESONERAÇÃO	86,61%	-	030017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SECOO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	-	070016
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	070016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	1.954,17
VALOR BDI (25,44%):	34,46
VALOR COM BDI:	1.988,63
VALOR BDI TOTAL:	3.971,17

### 4.1. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,38	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25	3,94
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,24	0,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (25,44%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,70
VALOR BDI TOTAL:	224,70

### 5.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	610,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	610,60
VALOR BDI (25,44%):	155,34
VALOR COM BDI:	765,94
VALOR BDI TOTAL:	77,67

### 5.2. 84154 - APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO (DM3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	SINAPI	KG	1,46400000	1,41	2,06
00011615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EP8 (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	0,01058000	2,43	0,03
00012888 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	SINAPI	DM3	1,00000000	82,08	82,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,17</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,28	1,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	85,41
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b> 05/05/2019	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEC	201907 - Fornecimento COM
<b>CNPJ:</b>	17.326.292/0001-30	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 025 CENTRO TIANGUA-CE	SECHO	201911 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UNO	SECO	201901 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SNAPV	201903 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	88,02
VALOR BDI (25,44%):	21,38
VALOR COM BDI:	107,90
VALOR BDI TOTAL:	1.617,37

### 5.3. C4326 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,06	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,36	5,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,92	2,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,70</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	4,93	3,50
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	16,01	9,61
18199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	SEINFRA	KG	11,07000000	5,06	56,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	76,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	83,40
VALOR BDI (25,44%):	21,22
VALOR COM BDI:	104,62
VALOR BDI TOTAL:	297,08

### 5.4. C1814 - NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,34	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,92	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,37</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	27,50	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	35,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,13
VALOR COM ENCARGOS:	43,00
VALOR BDI (25,44%):	10,94
VALOR COM BDI:	53,94
VALOR BDI TOTAL:	76,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PONTE MANHOSO	<b>DATA:</b>	05/05/2019	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO MANHOSO VIÇOSA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>EMPRESA:</b>	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES-EPP	SEINFRA	201907 - FORTALECER COM	118,18%	-
<b>CNPJ:</b>	17.350.292/0001-30	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO 625 CENTRO TIANGUA-CE	SEINFRA	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SEINFRA	201909 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 252.019,10	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 FL. Nº 1187

### 5.5. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62,92</b>

### 5.6. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	14,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>	<b>28,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,03</b>
<b>VALOR BDI (25,44%):</b>	<b>22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>271,80</b>