

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 04 de maio de 2018.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº TP 03/2018 - SEINFRA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS NO BAIRRO LARANJEIRAS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE PT Nº 1041348-24

Prezados Senhores,

Apresentamos a V Sas. nossa proposta, cujo objeto é OBJETO: : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS NO BAIRRO LARANJEIRAS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE PT Nº 1041348-24, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 300.754,33 (TREZETOS MIL SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS TRINTA E TRES CENTAVOS) com prazo de execução conforme cronograma em anexo.

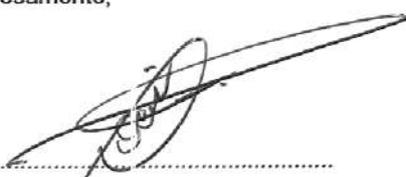
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15,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

PREFEITURA MUNICIPAL  
L. N.º 550  
1990-08-25/2018

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	C.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2017/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>REF.</b>			

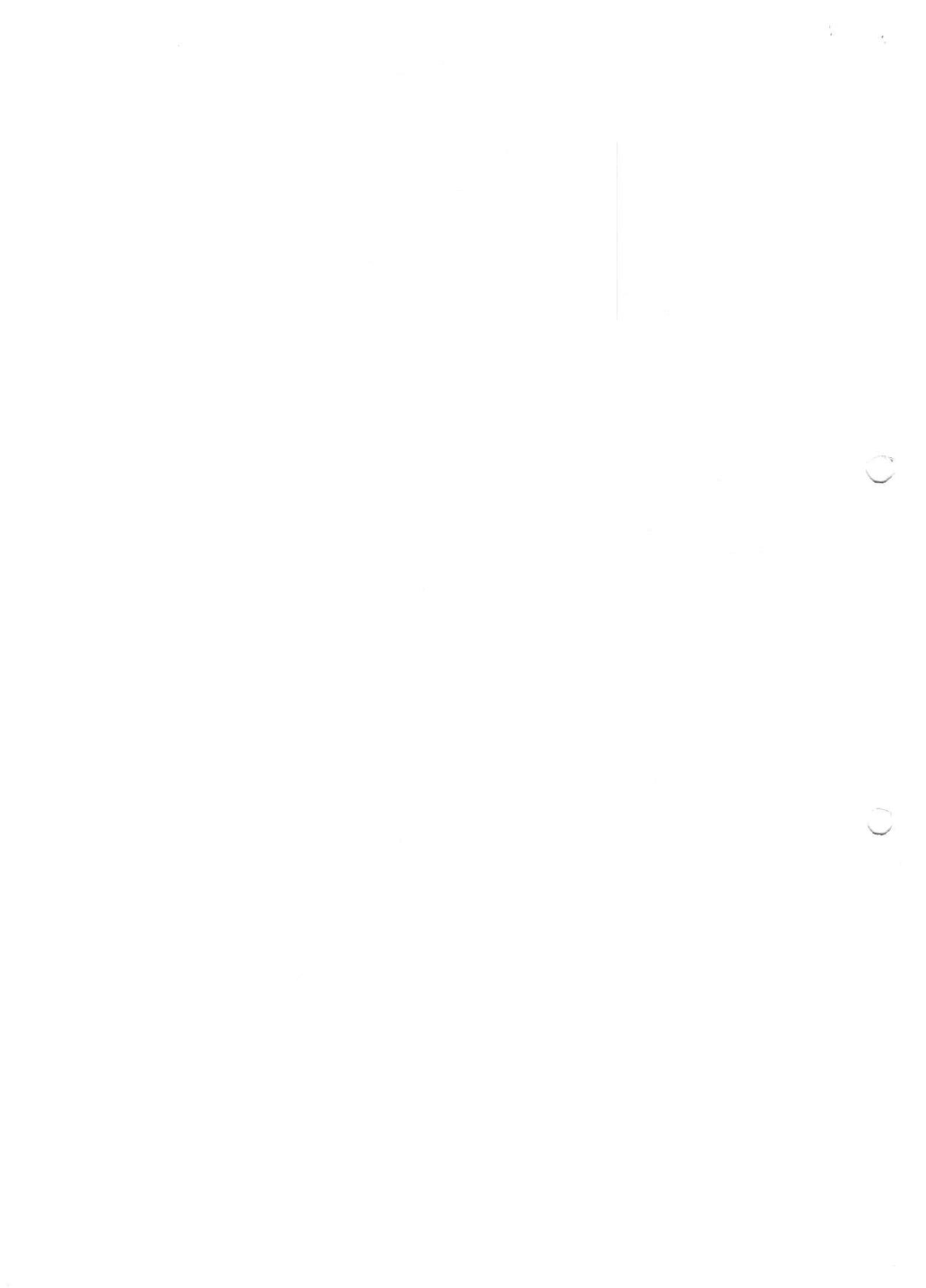
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.239,31</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	322,60	1.935,60
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	16,29	571,13	9.303,71
<b>2</b>	<b>RUA 01</b>						<b>50.837,75</b>
<b>2.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>22.215,65</b>
2.1.1	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.300,57	0,35	455,20
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.300,57	0,05	65,03
2.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	441,52	33,63	14.848,32
2.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,45	25,96	401,08
2.1.5	C0846	CONCRETO P/ FBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,45	396,19	6.121,14
2.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	114,80	2,83	324,88
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>						<b>28.295,73</b>
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.146,04	24,69	28.295,73
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>171,52</b>
2.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30	571,73	171,52
<b>2.4</b>	<b>SARJETA DE JUNÇÃO COM CE</b>						<b>154,85</b>
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,36	25,96	9,35
2.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36	284,47	102,41
2.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,60	11,97	43,09
<b>3</b>	<b>RUA 02</b>						<b>18.458,20</b>
<b>3.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>7.685,36</b>
	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	480,41	0,35	168,14
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	480,41	0,05	24,02
3.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15 m)	SEINFRA	M	165,65	33,63	5.570,81
3.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,80	25,96	150,57
3.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,80	284,47	1.649,93
3.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	43,07	2,83	121,89
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>						<b>10.429,80</b>
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	422,43	24,69	10.429,80
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>343,04</b>
3.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,60	571,73	343,04
<b>4</b>	<b>RUA 03</b>						<b>20.543,82</b>
<b>4.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>8.570,80</b>
4.1.1	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	535,69	0,35	187,49
4.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	535,69	0,05	26,78
4.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15 m)	SEINFRA	M	184,72	33,63	6.212,13
4.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,47	25,96	167,96

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	01/2018
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.DUND	SICRO	2017/01 01/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO 04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,47	284,47	1.840,52
4.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	48,03	2,83	135,92
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>						<b>11.629,98</b>
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO AQUISIDO)	SEINFRA	M2	471,04	24,69	11.629,98
<b>4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>343,04</b>
4.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,60	571,73	343,04
<b>5</b>	<b>RUA 04</b>						<b>22.213,11</b>
<b>5.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>9.278,17</b>
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	580,00	0,35	203,00
5.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	580,00	0,05	29,00
5.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	200,00	33,63	6.726,00
5.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	25,96	181,72
5.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	284,47	1.991,29
5.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	52,00	2,83	147,16
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>						<b>12.591,90</b>
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO AQUISIDO)	SEINFRA	M2	510,00	24,69	12.591,90
<b>5.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>343,04</b>
5.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,60	571,73	343,04
<b>6</b>	<b>RUA 05</b>						<b>115.401,72</b>
<b>6.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>47.888,30</b>
6.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.068,16	0,35	1.073,86
6.1.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.068,16	0,05	153,41
6.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.031,59	33,63	34.692,37
6.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,11	25,96	937,42
6.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,11	284,47	10.272,21
6.1.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	268,21	2,83	759,03
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>						<b>66.838,30</b>
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO AQUISIDO)	SEINFRA	M2	2.707,10	24,69	66.838,30
<b>6.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>520,27</b>
6.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,91	571,73	520,27
<b>6.4</b>	<b>SARJETA DE JUNÇÃO COM CE</b>						<b>154,85</b>
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,36	25,96	9,35
6.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36	284,47	102,41
6.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,60	11,97	43,09
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>238.693,91</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>62.060,42</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>300.754,33</b>	
<b>Trezentos Mil Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos</b>							



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA :</b> 04/05/2018	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI :</b> 26,00%	SBC	2018/01 - Fortaleza	01/2018
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	<b>L.S. Mês:</b> 49,66%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30		SICRO NOVO	2017/01	01/2017
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.239,31	25,37 %	25,51 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			2.851,41	2.867,15	4.347,37	1.173,38	11.239,31
2	RUA 01	50.837,75	25,37 %	25,51 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			12.897,54	12.968,71	19.664,04	5.307,46	50.837,75
3	RUA 02	18.458,20	25,37 %	25,51 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			4.682,85	4.708,69	7.139,63	1.927,03	18.458,20
4	RUA 03	20.543,82	25,37 %	25,51 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			5.211,97	5.240,73	7.946,35	2.144,77	20.543,82
5	RUA 04	22.213,11	25,37 %	25,51 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			5.635,47	5.666,56	8.592,03	2.319,05	22.213,11
6	RUA 05	115.401,72	25,37 %	25,51 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			29.277,42	29.438,98	44.637,39	12.047,93	115.401,72
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.060,42	25,36 %	25,52 %	38,68 %	10,44 %	100,00 %
			15.738,52	15.837,82	24.004,97	6.479,11	62.060,42
		300.754,33	76.295,18	76.728,64	116.331,78	31.398,73	300.754,33
			76.295,18	153.023,82	269.355,60	300.754,33	

## COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. N° 553

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			04/2018

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>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

**BDI = 26,00%**

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI


  
 REFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - 5ª etapa
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	2017/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</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>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 26,00%**

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 555

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA :</b> 04/05/2018	<b>Q.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI :</b> 26,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza 01/2018
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	2017/01 01/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO 04/2018
			COMPOSIÇÕES 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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. N° 556  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA :</b> 04/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI :</b> 26,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza 01/2018
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	2017/01 01/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	ES. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2017/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	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	0,98000000	4,89	4,79
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,92000000	7,65	29,99
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98000000	247,50	242,55
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10780000	10,93	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>278,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,75	16,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,67	25,34
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	200,22	2,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,09</b>

**VALOR: 322,60**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 309,35**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,25**

### 1.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	19,52	1,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,66</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	13,06	156,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	8,86	141,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>302,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07889000	46,00	3,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10241000	56,00	5,73
10529	CHAPA COMPENSADO RE SINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86200000	18,37	34,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,65640000	0,50	12,83
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,24500000	16,53	4,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80200000	14,79	71,02
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,19600000	9,40	1,84
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,78400000	9,40	7,37
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,94000000	4,74	13,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,05840000	6,18	6,54
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,16620000	8,03	9,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA :</b> 04/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI :</b> 26,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%	
	<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	N° TP 03/2016-SEINFRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEC	2018/01 - Fortaleza	01/2018
	<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01	01/2017
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,78400000	20,16	15,81
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,92000000	20,60	80,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>571,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>429,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>141,28</b>

### 2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00282828	6,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,95	0,06
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,42	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	15,28	0,03
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	84,05	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,33</b>

**VALOR:** 0,35  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,27  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,08

### 2.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,63	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	190,39	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	8,86	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

**VALOR:** 0,05  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,05  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2017/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**TOTAL MAO DE OBRA: 7,46**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,92	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	23,48	0,47
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,05	0,16
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,62	24,62
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	275,40	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,17</b>

**VALOR: 33,63**

**VALOR SEM ENCARGOS: 22,67**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,96**

### 2.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>

**VALOR: 25,96**

**VALOR SEM ENCARGOS: 13,88**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,08**

### 2.1.5. C0846 - CONCRETO P/MBR., F'CK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
882 BETONEIRA ELÉTRICA 58 JL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,52	13,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,94</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,86	53,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72412200	46,00	33,31
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61446000	56,00	34,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	496,86000000	0,50	248,43
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20482000	63,20	12,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,09</b>

**VALOR: 396,19**

**VALOR SEM ENCARGOS: 367,10**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,09**

### 2.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº TP 09/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			04/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29400000	0,73	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,78	2,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,62</b>

**VALOR:**  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,95  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,30	1,32
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,92	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	45,37	6,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,43</b>

**VALOR:** 24,69  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,98  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 4,71

### 2.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

**VALOR:** 571,73  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 571,73  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00

### 2.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>

**VALOR:** 25,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2016	S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2018/01 - FUNDADA
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS: 13,88  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,08

### 2.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,86	88,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,87</b>

VALOR: 284,47  
VALOR SEM ENCARGOS: 243,23  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 41,24

### 2.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	10,16	0,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,06	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103 ARAME RECOZIDO N.18 BV/G	SEINFRA	KG	0,00980000	9,97	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00940000	11,10	11,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,30</b>

VALOR: 11,97  
VALOR SEM ENCARGOS: 11,86  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,31

### 3.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00282828	6,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,95	0,06
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,42	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	15,28	0,03
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00100000	84,05	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA:</b> 04/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI:</b> 26,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%	
	<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2016-SEINFRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza	01/2018
	<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01	01/2017
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

92145 AF\_11/2015

**TOTAL SERVIÇO:** 0,33

**VALOR:** 0,35

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,27

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,08

### 3.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,63	
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	190,39	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	8,86	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

**VALOR:** 0,05

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,05

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,92	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	23,48	0,47
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,05	0,16
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,62	24,62
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	275,40	0,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,17</b>

**VALOR:** 33,63

**VALOR SEM ENCARGOS:** 22,67

**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 10,96

### 3.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	SICRO	2017/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR:** 25,96  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,88  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 12,08

### 3.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,86	88,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,87</b>

**VALOR:** 284,47  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 243,23  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 41,24

### 3.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29400000	0,73	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,78	2,52
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,62</b>

**VALOR:** 2,83  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,95  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,30	1,32
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,92	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			04/2018

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	45,37	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,71</b>

### 3.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>571,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>571,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

### 4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00282828	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,95
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	15,28
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	84,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,08</b>

### 4.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,63
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	190,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	2011 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,92	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	23,48	0,47
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,05	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,62	24,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	275,40	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>26,17</b>

VALOR: 33,63

VALOR SEM ENCARGOS: 22,67

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,96

### 4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,96</b>

VALOR: 25,96

VALOR SEM ENCARGOS: 13,88

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,08

### 4.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,86	88,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,87</b>

VALOR: 284,47

VALOR SEM ENCARGOS: 243,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 41,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%	
	LOCAL:	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%	
	TOMADA DE PREÇOS:	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SSC	2018/01 - Fortaleza	01/2018
	CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2017/01	01/2017
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 4.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29400000	0,73	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,78	2,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,88</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,30	1,32
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,92	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,02</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,24</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	45,37	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,71</b>

### 4.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

<b>VALOR:</b>					<b>571,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>571,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

### 5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008204 SAPRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00282828	6,00	0,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/09/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº TP 03/2018-SEINFRA	FL. N° 562	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	VERSÃO	REF.
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC 2018/01 Fontal	01/2018
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SEINFRA 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	03/2018
UNIDADES:	1.0UND	SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 300.754,33	SICRO 2017/01	01/2017
		SINAPI 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 0,02

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00250000	22,95	0,06
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00250000	24,42	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00750000	12,67	0,10
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00200000	15,28	0,03
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI CHP	0,00100000	84,05	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>0,33</b>

VALOR: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,08

### 5.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	47,63	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00027778	190,39	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,00055556	8,86	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,00</b>

VALOR: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,00

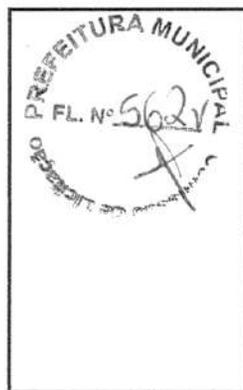
### 5.1.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	13,06	3,92
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	8,86	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,46</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMARC. COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,92	0,73
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	23,48	0,47
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	54,05	0,16
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA M	1,00000000	24,62	24,62
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	275,40	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>26,17</b>

VALOR: 33,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			01/2017
			04/2018

VALOR SEM ENCARGOS: 22,67  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,96

### 5.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,08</b>

### 5.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,86	88,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4</b>

### 5.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29400000	0,73	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,78	2,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,88</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,30	1,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	FL. N° 53
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Hora: 87,01%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	01/2018
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 03/2016
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01 01/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO 04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,92	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,02</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	45,37	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,71</b>

### 5.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>571,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>571,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

### 6.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00282828	6,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,95	0,06
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	24,42	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	15,28	0,03
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	84,05	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,08</b>

### 6.1.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,63	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA:</b> 04/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI:</b> 26,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,68%	
	<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	N° TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza	01/2018
	<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01	01/2017
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	190,39	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	8,86	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	8,86	3,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,92	0,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	23,48	0,47
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,05	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,62	24,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	275,40	0,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>26,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,96</b>	

### 6.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,08</b>	

### 6.1.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	8,86	88,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,60</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	<b>DATA:</b> 04/05/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	<b>BDI:</b> 26,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,69%
<b>TOMADA DE PREÇOS:</b>	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2017/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fl. Nº 564

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	01/2018
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	03/2016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	01/2017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,87</b>

**VALOR:** 284,47  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 243,23  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 41,24

### 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29400000	0,73	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,78	2,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,67	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,62</b>

**VALOR:** 2,83  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,95  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,88

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,30	1,32
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,92	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,02</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,06	3,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,24</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	45,37	6,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,43</b>

**VALOR:** 24,69  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,98  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 4,71

### 6.3.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO LARANJEIRAS	DATA : 04/05/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	BAIRRO LARANJEIRAS- MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ -CE	BDI : 26,00%	L.S. Mês: 49,68%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº TP 03/2018-SEINFRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2017/01
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 300.754,33	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			01/2018
			03/2018
			03/2017
			01/2017
			04/2018

**VALOR:** 571,73  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 571,73  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00

### 6.4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	8,86	25,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,08</b>

### 6.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,86	88,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76244000	46,00	35,07
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,94648400	56,00	53,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,60000000	0,50	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>284,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>41,24</b>

### 6.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	10,16	0,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	13,08	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,67</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00980000	9,97	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00940000	11,10	11,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,31</b>