



**Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP**  
**CNPJ: 01.992.393/0001-20**

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



À Prefeitura Municipal de –VIÇOSA-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA, cujo objeto é a TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 320.570,97 (TREZENTOS E VINTE MIL QUINHENTOS E SETENTA REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.793.737-29, como representante legal desta empresa.

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

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Proponente:** Virgílio & Jacyra Construções Ltda\_EPP  
**Endereço:** Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE  
**CNPJ:** 01.992.393/0001-20

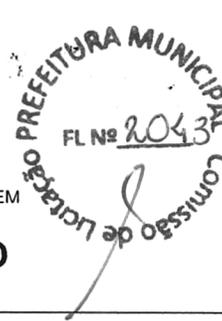
**Virgílio Rodrigues X. Neto**  
**Eng. Civil CREA 13239D**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
 CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.  
 CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.167,90</b>	<b>0,42</b>
	<b>RUA 01</b>	<b>61.742,48</b>	<b>22,11</b>
1	OBRAS DE DRENAGEM	14.943,62	5,35
2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS	46.043,20	16,49
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	755,66	0,27
	<b>RUA 02</b>	<b>59.449,60</b>	<b>21,29</b>
1	OBRAS DE DRENAGEM	16.001,77	5,73
	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS	43.355,28	15,53
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	92,55	0,03
	<b>RUA 03</b>	<b>37.386,64</b>	<b>13,39</b>
1	OBRAS DE DRENAGEM	10.378,06	3,72
2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS	26.478,82	9,48
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	529,76	0,19
	<b>RUA 04</b>	<b>93.059,47</b>	<b>33,33</b>
1	OBRAS DE DRENAGEM	25.824,45	9,25
2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS	66.923,86	23,97
3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	311,16	0,11
	<b>ACESSO (FRENTE AO COLEGIO)</b>	<b>26.407,33</b>	<b>9,46</b>
1	OBRAS DE DRENAGEM	3.596,44	1,29
2	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS	22.810,89	8,17
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>279.213,42</b>	<b>100,00</b>

DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL DUZENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO, I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

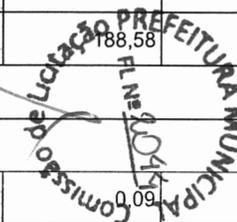
LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.167,90</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	39,66	194,65	1.167,90
<b>2</b>	<b>RUA 01</b>								<b>61.742,48</b>
<b>2.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>14.943,62</b>
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.120,00	0,35	0,09	0,44	492,80
2.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	308,00	29,04	7,43	36,47	11.232,76
2.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	107,80	21,16	5,41	26,57	2.864,25
2.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	93,60	3,01	0,77	3,78	353,81
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS</b>								<b>46.043,20</b>
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.120,00	31,71	8,11	39,82	44.598,40
2.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	22,40	5,19	1,33	6,52	146,05
2.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	22,40	46,17	11,81	57,98	1.298,75
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>755,66</b>
2.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,91	580,21	148,48	728,69	663,11
2.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
<b>3</b>	<b>RUA 02</b>								<b>59.449,60</b>
<b>3.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>16.001,77</b>
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.054,62	0,35	0,09	0,44	464,03

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239/D  
Socio Administrativo



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE RUIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	331,54	29,04	7,43	36,47	12.091,26
3.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	116,04	21,16	5,41	26,57	3.083,18
3.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	96,11	3,01	0,77	3,78	363,30
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS</b>								<b>43.355,28</b>
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.054,62	31,71	8,11	39,82	41.994,97
3.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	21,09	5,19	1,33	6,52	137,51
3.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	21,09	46,17	11,81	57,98	1.222,80
<b>3.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>92,55</b>
3.3.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
<b>4</b>	<b>RUA 03</b>								<b>37.386,64</b>
<b>4.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>10.378,06</b>
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	644,10	0,35	0,09	0,44	283,40
4.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	214,70	29,04	7,43	36,47	7.830,11
4.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	75,15	21,16	5,41	26,57	1.996,74
4.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	70,85	3,01	0,77	3,78	267,81
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS</b>								<b>26.478,82</b>
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	644,10	31,71	8,11	39,82	25.648,06

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. CIVIL  
CREA-DE 13239-D  
Socio Administrati

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
FL. Nº 204/51

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	12,88	5,19	1,33	6,52	83,98
4.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	12,88	46,17	11,81	57,98	746,78
<b>4.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>529,76</b>
4.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,60	580,21	148,48	728,69	437,21
4.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
<b>5</b>	<b>RUA 04</b>								<b>93.059,47</b>
<b>5.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>25.824,45</b>
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.602,78	0,35	0,09	0,44	705,22
5.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	534,26	29,04	7,43	36,47	19.484,46
5.1.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	186,99	21,16	5,41	26,57	4.968,32
5.1.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	176,31	3,01	0,77	3,78	666,45
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS</b>								<b>66.923,86</b>
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.602,78	31,71	8,11	39,82	63.822,70
5.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	48,08	5,19	1,33	6,52	313,48
5.2.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	48,08	46,17	11,81	57,98	2.787,68
<b>5.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>311,16</b>
5.3.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30	580,21	148,48	728,69	218,61

VIRGILIO RODRIGUES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13230-D  
Socio Administrativo

Comissão de Licitação Prefeitura Municipal  
Fl. Nº 20416

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE RUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO, I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,10	736,94	188,58	925,52	92,55
<b>6</b>	<b>ACESSO (FRENTE AO COLEGIO)</b>								<b>26.407,33</b>
<b>6.1</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>3.596,44</b>
6.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	572,85	0,35	0,09	0,44	252,05
6.1.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	90,18	29,04	7,43	36,47	3.288,86
6.1.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	14,69	3,01	0,77	3,78	55,53
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS</b>								<b>22.810,89</b>
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,85	31,71	8,11	39,82	22.810,89
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>279.213,42</b>
<b>DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL DUZENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS</b>									

*Virgilio*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

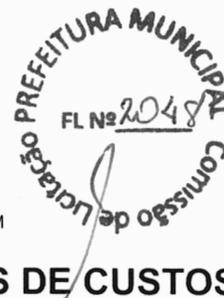
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,13	14,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,05</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>

2048  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR:	154,99
VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	154,99
VALOR BDI (25.59%):	39,66
VALOR COM BDI:	194,65
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	929,94
VALOR TOTAL COM BDI:	1.167,90

2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
SERVICIO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	9,51	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,06</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>

SERVICIO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	10,36	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	11,76	0,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	27,15	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	85,36	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,17</b>

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.59%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	1.120,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	392,00
VALOR TOTAL COM BDI:	492,80

### 2.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	11,58	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	9,51	3,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200272	335,51	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,67

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR:	29,04
VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (25.59%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,47
QUANTIDADE:	308,00
VALOR TOTAL:	8.944,32
VALOR TOTAL COM BDI:	11.232,76

### 2.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	376,68	11,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,58	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,51	1,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					16,55

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (25.59%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,57
QUANTIDADE:	107,80
VALOR TOTAL:	2.281,05
VALOR TOTAL COM BDI:	2.864,25

### 2.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,55	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,80</b>

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (25.59%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,78
QUANTIDADE:	93,60
VALOR TOTAL:	281,74
VALOR TOTAL COM BDI:	353,81

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,48</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>

VALOR:	31,71
VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,71

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPIAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.59%):	8,11
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	1.120,00
VALOR TOTAL:	35.515,20
VALOR TOTAL COM BDI:	44.598,40

### 2.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SGLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00219487	91,20	0,20
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 3,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01027599	31,94	0,33
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	166,42	0,95
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	28,12	0,19
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	149,83	0,90
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	47,06	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	9,51	0,41
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	73,22	0,20
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	22,23	0,22
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	130,73	0,43
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	44,06	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,57</b>

VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.59%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,52
QUANTIDADE:	22,40
VALOR TOTAL:	116,26
VALOR TOTAL COM BDI:	146,05

RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

### 2.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (PETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I  
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	22,40
VALOR TOTAL:	1.034,21
VALOR TOTAL COM BDI:	1.298,75

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

*Virgilio*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

VALOR:	580,21
VALOR SEM ENCARGOS:	580,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	580,21
VALOR BDI (25.59%):	148,48
VALOR COM BDI:	728,69
QUANTIDADE:	0,91
VALOR TOTAL:	527,99
VALOR TOTAL COM BDI:	663,11

### 2.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,14	24,43
J703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,90	9,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					33,72

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	7,13	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					669,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	230,20	8,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					8,29

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	736,94
VALOR SEM ENCARGOS:	719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	736,94
VALOR BDI (25.59%):	188,58
VALOR COM BDI:	925,52
QUANTIDADE:	0,10
VALOR TOTAL:	73,69
VALOR TOTAL COM BDI:	92,55

### 1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	9,51	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,06	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	10,36	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	11,76	0,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	27,15	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	85,36	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,17	

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.59%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	1.054,62
VALOR TOTAL:	369,12
VALOR TOTAL COM BDI:	464,03

3725  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

### 3.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	11,58	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	9,51	3,75

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	8,32
----------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200272	335,51	0,67
TOTAL SERVIÇO:					0,67	

VALOR:	29,04
VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (25.59%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,47
QUANTIDADE:	331,54
VALOR TOTAL:	9.627,92
VALOR TOTAL COM BDI:	12.091,26

### 3.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	376,68	11,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,58	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,51	1,42
TOTAL SERVIÇO:					16,55	

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	18,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (25.59%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,57
QUANTIDADE:	116,04
VALOR TOTAL:	2.455,41
VALOR TOTAL COM BDI:	3.083,18

32054  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

### 3.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,34
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,55	1,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07

TOTAL SERVIÇO:	1,80
----------------	------

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (25.59%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,78
QUANTIDADE:	96,11
VALOR TOTAL:	289,29
VALOR TOTAL COM BDI:	363,30

### 3 2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22

TOTAL MAO DE OBRA:	7,06
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88

TOTAL MATERIAL:	16,68
-----------------	-------

VALOR:	31,71
VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (25.59%):	8,11
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	1.054,62
VALOR TOTAL:	33.442,00
VALOR TOTAL COM BDI:	41.994,97

### 3 2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sindicato Administrativo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00219487	91,20	0,20
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01027599	31,94	0,33
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	166,42	0,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	28,12	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	149,83	0,90
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	47,06	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	9,51	0,41
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	73,22	0,20
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	22,23	0,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	130,73	0,43
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	44,06	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>109,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>137,51</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

3 2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

<b>VALOR:</b>	<b>46,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,17</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>11,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>21,09</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL:	973,73
VALOR TOTAL COM BDI:	1.222,80

### 3.3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,14	24,43
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,90	9,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,72

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACC GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
TOTAL MATERIAL:						669,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	230,20	8,29
TOTAL SERVICOS:						8,29

VALOR:	736,94
VALOR SEM ENCARGOS:	719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	736,94
VALOR BDI (25.59%):	188,58
VALOR COM BDI:	925,52
QUANTIDADE:	0,10
VALOR TOTAL:	73,69
VALOR TOTAL COM BDI:	92,55

2  
VIRGILIO ANDRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Sócio Administrativo

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	9,51	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	11,97	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	10,36	0,02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	11,76
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	27,15
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	85,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>644,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>225,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>283,40</b>

### 4.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00004050	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,84</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	3,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,37</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200272	335,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,04</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>214,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.234,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.830,11</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

### 4.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----------	-----------	------	------------	----------------	-------------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,49</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	376,68	11,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,58	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,51	1,42
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>16,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,16</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>75,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.590,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.996,74</b>

### 4.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,34</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,55	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>70,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>213,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>267,81</b>

VIRGILIO RODRIGUES JUNIORS NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,48</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

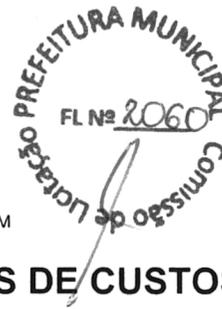
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,06</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>644,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20.424,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25.648,06</b>

27/02/2020  
 Eng.º C.º 13220-D  
 CREIA-CE-113220-D  
 Associação Profissional de Engenharia e Arquitetura de Viçosa do Ceará

### 4.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00219487	91,20	0,20
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01027599	31,94	0,33
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568671	166,42	0,95
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00678415	28,12	0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00598601	149,83	0,90
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00648485	47,06	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04349835	9,51	0,41
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00269371	73,22	0,20
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00977715	22,23	0,22
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00329231	130,73	0,43
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00917855	44,06	0,40

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	4,57
VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.59%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,52
QUANTIDADE:	12,88
VALOR TOTAL:	66,85
VALOR TOTAL COM BDI:	83,98

### 4.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

*Handwritten signature and stamp:*  
 VIRGILIO RODRIGUES MENDES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 1332269-D  
 Sócio-Administrativo

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	12,88
VALOR TOTAL:	594,67
VALOR TOTAL COM BDI:	746,78

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

VALOR:	580,21
VALOR SEM ENCARGOS:	580,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	580,21
VALOR BDI (25.59%):	148,48
VALOR COM BDI:	728,69
QUANTIDADE:	0,60
VALOR TOTAL:	348,13
VALOR TOTAL COM BDI:	437,21

### 4.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,14	24,43
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,90	9,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>33,72</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	7,13	7,03

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPELO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	7,98
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>669,22</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	230,20	8,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,29</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>736,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>719,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>736,94</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>188,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>925,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>73,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>92,55</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	9,51	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,06</b>	

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	0,00288600	11,97	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	10,36	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	11,76	0,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	27,15	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	85,36	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,17</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,44</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE BENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019 SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS. NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	1.602,78
VALOR TOTAL:	560,97
VALOR TOTAL COM BDI:	705,22

### 5.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76	15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	11,58	4,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	9,51	3,75
TOTAL SERVICOS:					8,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200272	335,51	0,67
TOTAL SERVICOS:					0,67

VALOR:	29,04
VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	29,04
VALOR BDI (25.59%):	7,43
VALOR COM BDI:	36,47
QUANTIDADE:	534,26
VALOR TOTAL:	15.514,91
VALOR TOTAL COM BDI:	19.484,46

Virgilio Rodrigues Xavier Neto  
 CREA-CE 1332399-D  
 Eng. Civil  
 Responsável Administrativo

### 5.1.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	376,68	11,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,58	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,51	1,42
TOTAL SERVICOS:					16,55

VALOR:	21,16
VALOR SEM ENCARGOS:	18,04

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

**CONTRATANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS

**LOTE:** LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (25.59%):	5,41
VALOR COM BDI:	26,57
QUANTIDADE:	186,99
VALOR TOTAL:	3.956,71
VALOR TOTAL COM BDI:	4.968,32

### 5.1.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,55	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,80</b>

VALOR:	3,01
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (25.59%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,78
QUANTIDADE:	176,31
VALOR TOTAL:	530,69
VALOR TOTAL COM BDI:	666,45

*Virgilio*  
 Virgilio Rodrigues Mendes Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,48</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,06</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>

VALOR:	31,71
VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (25.59%):	8,11
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	1.602,78
VALOR TOTAL:	50.824,15
VALOR TOTAL COM BDI:	63.822,70

### 5.2.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF\_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	SINAPI	CHP	0,00219487	91,20	0,20
5685	SINAPI	CHI	0,01027599	31,94	0,33
5901	SINAPI	CHP	0,00568671	166,42	0,95
5903	SINAPI	CHI	0,00678415	28,12	0,19
5921	SINAPI	CHP	0,00269371	2,57	0,01
5923	SINAPI	CHI	0,00977715	1,66	0,02
5932	SINAPI	CHP	0,00598601	149,83	0,90
5934	SINAPI	CHI	0,00648485	47,06	0,31
88316	SINAPI	H	0,04349835	9,51	0,41
89035	SINAPI	CHP	0,00269371	73,22	0,20
89036	SINAPI	CHI	0,00977715	22,23	0,22
96463	SINAPI	CHP	0,00329231	130,73	0,43
96464	SINAPI	CHI	0,00917855	44,06	0,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,57</b>

VALOR:	5,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.59%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,52
QUANTIDADE:	48,08
VALOR TOTAL:	249,54
VALOR TOTAL COM BDI:	313,48

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
 CREA-CE 13239-D  
 Eng. Civil  
 Socio Administrativo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.2.3. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	46,17
VALOR SEM ENCARGOS:	46,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,17
VALOR BDI (25.59%):	11,81
VALOR COM BDI:	57,98
QUANTIDADE:	48,08
VALOR TOTAL:	2.219,85
VALOR TOTAL COM BDI:	2.787,68

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

VALOR:	580,21
VALOR SEM ENCARGOS:	580,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	580,21
VALOR BDI (25.59%):	148,48
VALOR COM BDI:	728,69
QUANTIDADE:	0,30
VALOR TOTAL:	174,06
VALOR TOTAL COM BDI:	218,61

REGINA RODRIGUES XIMENES NETO  
CREA-Eng. CIVIL 13239-D  
Socio Administrativo

### 5.3.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,14	24,43
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,90	9,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
I2523 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74
TOTAL MATERIAL:					669,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., F'CK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	230,20	8,29

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I  
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	8,29
VALOR:	736,94
VALOR SEM ENCARGOS:	719,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,73
VALOR COM ENCARGOS:	736,94
VALOR BDI (25.59%):	188,58
VALOR COM BDI:	925,52
QUANTIDADE:	0,10
VALOR TOTAL:	73,69
VALOR TOTAL COM BDI:	92,55

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00652838	9,51
					TOTAL SERVIÇO:
					0,06

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	0,00288600	11,97
					TOTAL MATERIAL:
					0,03

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	10,36
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00217613	11,76
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00174090	27,15
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00087045	85,36
					TOTAL SERVIÇO:
					0,17

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (25.59%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,44
QUANTIDADE:	572,85
VALOR TOTAL:	200,50
VALOR TOTAL COM BDI:	252,05

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
CREA-CE 13239-D  
Eng. Civil  
Socio Administrativo

### 6.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,76
					TOTAL MATERIAL:
					15,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	11,58
					TOTAL
					4,57

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I  
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39453594	9,51	3,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,32</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	52,70	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,37</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200272	335,51	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,04</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>90,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.618,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.288,86</b>

VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO  
 Sócio Administrativo  
 CREA-CE 13239-D

### 6.1.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAP.	KG	0,30000000	1,13	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,55	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,51	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>44,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>55,53</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,48</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,06

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68

VALOR:	31,71
VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (25.59%):	8,11
VALOR COM BDI:	39,82
QUANTIDADE:	572,85
VALOR TOTAL:	18.165,07
VALOR TOTAL COM BDI:	22.810,89

*Virgilio*  
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Socio Administrativo  
CREA-CE 13239-D  
Eng. Civil

*[Handwritten signature]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO  
 NA LOCALIDADE GENIPAPO, I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.167,90	100,00 %				100,00 %
			1.167,90				1.167,90
2	RUA 01	61.742,48	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			12.348,50	18.522,74	24.696,99	6.174,25	61.742,48
3	RUA 02	59.449,60	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			11.889,92	17.834,88	23.779,84	5.944,96	59.449,60
4	RUA 03	37.386,64	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			7.477,33	11.215,99	14.954,66	3.738,66	37.386,64
5	RUA 04	93.059,47	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			18.611,89	27.917,84	37.223,79	9.305,95	93.059,47
6	ACESSO (FRENTE AO COLEGIO)	26.407,33	20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.281,47	7.922,20	10.562,93	2.640,73	26.407,33
			56.777,01	83.413,65	111.218,21	27.804,55	279.213,42
			56.777,01	140.190,66	251.408,87	279.213,42	

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*Virgilio*

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,77
<b>TOTAL</b>		<b>7,09</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (1,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,59%

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

*Unz*



*Unz*

*J. I.*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. I

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE I - PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS. NA VILA PASSAGEM FLORIDA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	IRRF	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%  
MEENSALISTA : 8,19%

A + B + C + D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.265,44	3,06
2	PROVA DE CONHECIMENTO	1.537,00	3,72
3	FUNDAÇÃO	3.885,67	9,40
4	PISOS	5.055,97	12,23
5	ESTRUTURA	18.797,82	45,45
6	REVESTIMENTOS	656,79	1,59
7	PINTURA	202,03	0,49
8	DIVERSOS	1.422,73	3,44
9	Benefícios (Despesas Indiretas - I)	8.534,10	20,63
VALOR ORÇAMENTO:		32.823,45	100,00
VALOR BDI TOTAL:		8.534,10	
VALOR TOTAL:		41.357,55	

Quarenta e Um Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos

Virgilio Rodrigues Xavier Neto  
Eng. Civil  
CREA-CE 133239-D  
Socio Administrativo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							1.265,44
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE BFA	SEINFRA	M2	6,00	155,03	930,18
2	C1633	ILUMINAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	64,35	5,21	335,26
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.537,00</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,84	34,53	305,25
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,11	71,99	1.231,75
<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>3.885,67</b>
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,44	329,69	474,75
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,50	56,71	255,20
3.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,35	377,93	3.155,72
<b>PISOS</b>							<b>5.055,97</b>
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,24	32,02	1.320,50
4.3	C1617	FIO DE CONCRETO C/ CORDOEA DE AÇO	SEINFRA	M2	43,20	84,77	3.662,06
<b>ESTRUTURA</b>							<b>18.797,82</b>
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	23,40	129,78	3.036,85
5.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,48	377,93	5.094,50
5.4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,35	378,66	1.647,17
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,35	113,37	493,16
5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,89	51,29	1.430,48
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	362,23	7,82	2.832,64
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,35	49,37	214,76
5.8	C3089	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO (MÁQUINA) 3m	SEINFRA	M2	24,15	3,23	78,00
5.9	C3089	RELAÇÃO DE CIMENTAÇÃO (MÁQUINA)	SEINFRA	M	13,80	287,70	3.970,26
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>656,79</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,29	5,11	103,68
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,29	27,26	553,11
<b>PINTURA</b>							<b>202,03</b>
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,08	9,15	202,03
<b>DIVERSOS</b>							<b>1.422,73</b>
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m	SEINFRA	UN	12,00	5,30	63,60
8.2	C4768	BIDIM RT-08 OU EQUIVALENTE (BRITA) CONTROLADO TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,50	362,00
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	7,92	125,90	997,13
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>32.823,45</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>8.534,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>41.357,55</b>

Quarenta e Um Mil Trezentos e Cinquenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos

CEARA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
 CONSTRUÇÃO DO BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.  
 CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
 GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97300000	7,13	14,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,07</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>

VALOR:	155,03
VALOR SEM ENCARGOS:	143,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	155,03
VALOR BDI (26.00%):	40,31
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	930,18

*Virgilio*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12824500	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12824500	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,14</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11725	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>

VALOR:	5,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR BDI (26.00%):	1,35
QUANTIDADE:	64,35
VALOR TOTAL:	335,26

### 2.1. C2734 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61422500	7,13	18,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,65</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

DATA: 11/01/2017 Nº 019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E Vinte) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOCAL: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	34,53
VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	34,53
VALOR BDI (26.00%):	8,98
QUANTIDADE:	8,84
VALOR TOTAL:	305,25

### 2.2. C0330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67705000	7,13	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84

VALOR:	71,99
VALOR SEM ENCARGOS:	61,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	71,99
VALOR BDI (26.00%):	18,72
QUANTIDADE:	17,11
VALOR TOTAL:	1.231,75

*Handwritten signature:* 27/01/17  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

### 3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86500000	7,13	70,37
TOTAL MAO DE OBRA:						70,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,24	33,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,37

VALOR:	329,69
VALOR SEM ENCARGOS:	269,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,95
VALOR COM ENCARGOS:	329,69
VALOR BDI (26.00%):	85,72
QUANTIDADE:	1,44
VALOR TOTAL:	474,75

*Handwritten signature:* 11/01/17  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

### 3.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" L X 3" PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28245000	7,84	10,05

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28245000	9,63	12,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOBLANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,71</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>14,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>255,20</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng. Civil 13239-D  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo  
 W. RODRIGUES XIMENES NETO

### 3.3. 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	4,93250000	47,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90550000	49,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,75</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	75,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	105,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>105,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>377,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>100,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,93</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>98,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.155,72</b>

### 4. EQUIPAMENTO - TRANSP (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	2,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,34</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03288333	0,23

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.  
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E Vinte) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	0,23
--------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,48	8,42
TOTAL SERVICIO:					8,42	

VALOR:	11,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.00%):	3,08
QUANTIDADE:	6,19
VALOR TOTAL:	73,41

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 CREA-CE 13239-D  
 Eng. Civil  
 Responsável Administrativo

### 4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,03	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39460000	9,63	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08515000	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,95	

VALOR:	32,02
VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,02
VALOR BDI (26.00%):	8,33
QUANTIDADE:	41,24
VALOR TOTAL:	1.320,50

### 4.3. C1117 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,03	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01973000	9,63	0,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24662500	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92367500	7,13	13,72
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E Vinte) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOCOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2340	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,94</b>	

VALOR:	84,77
VALOR SEM ENCARGOS:	70,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	84,77
VALOR BDI (26.00%):	22,04
QUANTIDADE:	43,20
VALOR TOTAL:	3.662,06

*Handwritten signature and stamp:*  
 CREA-CE 13299-D  
 Engenharia Civil  
 CARLOS RODRIGUES XIMENES NETO  
 Administrador

### 5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47975000	7,84	11,60
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47975000	9,63	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,85</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,18	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,91</b>	

VALOR:	129,78
VALOR SEM ENCARGOS:	107,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,02
VALOR COM ENCARGOS:	129,78
VALOR BDI (26.00%):	33,74
QUANTIDADE:	23,40
VALOR TOTAL:	3.036,85

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93250000	9,63	47,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90550000	7,13	49,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,75</b>	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.  
CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	75,73
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	350,16	105,05
TOTAL SERVICOS:					105,05	

VALOR:	377,93
VALOR SEM ENCARGOS:	277,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,40
VALOR COM ENCARGOS:	377,93
VALOR BDI (26.00%):	98,26
QUANTIDADE:	13,48
VALOR TOTAL:	5.094,50

5.3. C0844 - CONCRETO PAVIMENT., FCK 30 - COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	12,03	8,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,59	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91900000	7,13	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:					42,22	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	50,24	46,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,60	47,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
I1605	PEDREIRA	SEINFRA	M3	0,20900000	68,70	14,36
TOTAL MATERIAL:					286,63	

VALOR:	378,66
VALOR SEM ENCARGOS:	337,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,22
VALOR COM ENCARGOS:	378,66
VALOR BDI (26.00%):	98,45
QUANTIDADE:	4,35
VALOR TOTAL:	1.647,17

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRA	SEINFRA	H	1,97300000	9,63	18,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91900000	7,13	42,22
TOTAL MAO DE OBRA:					61,21	

VALOR:	113,37
VALOR SEM ENCARGOS:	61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,16
VALOR COM ENCARGOS:	113,37

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOCALIDADE II - CONSTITUIÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.00%):	29,48
QUANTIDADE:	4,35
VALOR TOTAL:	493,16

### 5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18380000	7,84	9,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18380000	9,63	11,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,68</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,26	3,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,19	6,96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,67	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,99</b>	

VALOR:	51,29
VALOR SEM ENCARGOS:	33,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,62
VALOR COM ENCARGOS:	51,29
VALOR BDI (26.00%):	13,34
QUANTIDADE:	27,89
VALOR TOTAL:	1.430,48

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 CREA-CE 13239-D  
 ENG. CIVIL  
 Sócio Administrativo

### 5.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07892000	9,63	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,38</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,26</b>	

VALOR:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR BDI (26.00%):	2,03
QUANTIDADE:	362,23
VALOR TOTAL:	2.832,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49325000	9,63	4,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98650000	7,13	7,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,79</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1730	PREGO 18X20	SEINFRA	KG	2,00000000	11,67	23,34
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIZADA	SEINFRA	M	1,00000000	2,00	2,00
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,69	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>49,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,37</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>12,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>214,76</b>

Socio Administrativo  
 CREA-CE 13239-D  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

### 5.8. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	9,94	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,30</b>		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08878500	9,63	0,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08878500	7,13	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,48</b>		

<b>VALOR:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>0,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>78,00</b>

### 5.9. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49325000	9,63	4,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95950000	7,13	21,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,86</b>		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0214	ARMADILHA Nº 25 MÉDIA D= 6mm	SEINFRA	KG	15,10000000	7,61	114,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	88,01	33,44
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	248,10	54,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>203,18</b>		

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTITUIÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	287,70
VALOR SEM ENCARGOS:	229,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,66
VALOR COM ENCARGOS:	287,70
VALOR BDI (26.00%):	74,80
QUANTIDADE:	13,80
VALOR TOTAL:	3.970,26

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09865000	9,63	0,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14797500	7,13	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>

VALOR:	5,11
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (26.00%):	1,33
QUANTIDADE:	20,29
VALOR TOTAL:	103,68

*Handwritten signature: UNXU*  
*Stamp: Virgilio Rodrigues Ximenes Neto, Eng. Civil, CREA-CE 13239-D, Sócio Administrativo*

### C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59190000	9,63	5,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59190000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,71	7,39
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,39</b>

VALOR:	27,26
VALOR SEM ENCARGOS:	17,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	27,26
VALOR BDI (26.00%):	7,09
QUANTIDADE:	20,29
VALOR TOTAL:	553,11

### 7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINT E) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32554500	9,64	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14797500	7,13	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>2,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>202,03</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 19239-D  
 Socio Administrativo  
 CARLOS RODRIGUES KIMES NETO

### 8.1. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07892000	7,13	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,56</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	75,60	0,15
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,46	3,73
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,27	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>63,60</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,33474955	14,55	33,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,97</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,55</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
 CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
 GENIPAPO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,95
VALOR COM ENCARGOS:	90,50
VALOR BDI (26.00%):	23,53
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	362,00

### 8.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98650000	9,63	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46625000	7,13	17,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,73</b>

VALOR:	125,90
VALOR SEM ENCARGOS:	102,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,08
VALOR COM ENCARGOS:	125,90
VALOR BDI (26.00%):	32,73
QUANTIDADE:	7,92
VALOR TOTAL:	997,13

*Virgilio*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 CREA-CE 13239-D  
 Sócio Administrativo

*[Handwritten signatures]*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA SAGEM FLORIDA E CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO. II

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEINFRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE GENIPAPO



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.265,44	100,00 %				100,00 %
			1.265,44				1.265,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.537,00	100,00 %				100,00 %
			1.537,00				1.537,00
3	FUNDAÇÃO	3.885,67	100,00 %				100,00 %
			3.885,67				3.885,67
4	PISOS	5.055,97			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.527,99	2.527,98	5.055,97
5	ESTRUTURA	18.797,82	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			3.759,56	9.398,91	5.639,35		18.797,82
6	REVESTIMENTOS	656,79				100,00 %	100,00 %
						656,79	656,79
7	PINTURA	202,03				100,00 %	100,00 %
						202,03	202,03
8	DIVERSOS	1.422,73			10,00 %	90,00 %	100,00 %
					142,27	1.280,46	1.422,73
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.534,10	31,83 %	28,64 %	25,31 %	14,22 %	100,00 %
			2.716,40	2.444,17	2.159,98	1.213,55	8.534,10
		41.357,55	13.164,07	11.843,08	10.469,59	5.880,81	41.357,55
			13.164,07	25.007,15	35.476,74	41.357,55	

*VRXW*  
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo



DE R.: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE VIAS, NA VILA PASSAGEM FLORIDA E  
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO NA LOCALIDADE GENIPAPO.

DE R.: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2019-SEII FRA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CIENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

NOTA: LOTE II - CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE  
GENIPAPO

  
Virgilio & Jacyra  
Construções Ltda.  
CNPJ: 01.912.180/0001-22

  
Comissão de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL  
FL Nº 2087

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>II - Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>III - Impostos</b>		
I	COFINS	0,65
	PIS	3,00
	ISS	2,40
	CPRE	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

DF = 26,00%

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

  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
CREA-CE 13239-D  
Eng. Civil  
Socio Administrativo

PROCESSO Nº 05/2019-SEINFRA

TERMO DE VIGÊNCIA DE VINGTE (20) DIAS

TERMO DE VIGÊNCIA DE VINGTE (20) DIAS

CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE

GENIAPAÓI



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>			
01	INSS	0,00	0,00
02	SESI	1,50	1,50
03	SENAI	1,00	1,00
04	INCRA	0,20	0,20
05	SEBRAE	0,60	0,60
06	Salário Educação	2,50	2,50
07	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
08	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>GRUPO B</b>			
01	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
02	Feridos	3,71	0,00
03	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
04	13º Salário	10,83	8,33
05	Licença Paternidade	0,07	0,06
06	Atras Justificadas	0,72	0,56
07	Dias de Chuvas	1,55	0,00
08	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
09	Férias Gozadas	9,18	7,07
10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>GRUPO C</b>			
01	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
02	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
03	Férias Indenizadas	4,40	3,39
04	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
05	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>GRUPO D</b>			
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
02	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>

Alíquota = 10,20%  
Totalista = 48,68%

*(Handwritten signatures and initials)*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Serviço Administrativo