



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes N° 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE

LOTE I

A Prefeitura Municipal de URUOCA-CE  
Comissão Permanente de Licitação Uruoca

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0051605.2017

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 0051605.2017, cujo objeto e a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIARIO RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo **LOTE I** e de R\$147.175,57 (Cento e Quarenta e Sete Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos), **comprazo de execução ate 150 (cento e cinquenta) 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 N° 96031039825 SSP/CE e CPF n° 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

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

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

Reriutaba 22 de junho de 2017  
Atenciosamente,

*Virgilio R. X Neto*

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

*1-96  
URUOCA*

*A*

CF050.497

RECUPERAÇÃO DE BOMBA

SOP 02

Valor do documento de licitação: R\$ 147.175,57

OFÍCIO NOTARIAL

Rua Cel. João de Deus, N° 111 - Centro - Reriutaba - CE - CEP: 61.100-000 - Fone: (85) 33.13.155 - E-mail: notario@notario.com

Reconhecido(a) Firmado(s) de *Virgilio Rodrigues X. Neto*

( ) Por autenticidade ( ) por semelhança. Dou Fe. Em Testemunho da verdade.

**22 JUN. 2017** Sobral - CE

ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIÃO  
 THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBSTITUTO  
 MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBST.  
 RAIMUNDO MONATO ALVES - ESC. SUBST.  
 LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBST.

VALIDA SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

LOTE I

A Prefeitura Municipal de URUOCA-CE  
Comissão Permanente de Licitação Uruoca

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017, cujo objeto e a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANARIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMINIO DO SISTEMA VIARIO RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo LOTE I e de R\$147.175,87 (Cento e Quarenta e Sete Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos), com prazo de execução ate 150 (cento e cinquenta) 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.<sup>a</sup> VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

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

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

Reriutaba 22 de junho de 2017

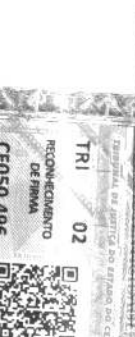
Atenciosamente,

*Virgilio R. X Neto*

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

*2- AB  
UNXW*

arvalho DISTRITO OFICINA NOTAS Rua Cel. Joaquim Ribeiro, N. 167 - Centro CEP: 62.011-020 - Sobral - CE - Fone: (88) 3613.1535 E-mail: lic@oficio@hotmail.com	Reconheço a(s) Firmas(s) de <i>Virgilio Rodrigues X. Neto</i> <input type="checkbox"/> Por autenticidade / <input checked="" type="checkbox"/> por semelhança. Dou Fe. Em Testemunho _____ da verdade.
22 JUN. 2017 Sobral - CE	<input type="checkbox"/> ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - TABELIÃO <input type="checkbox"/> THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBSTITUTO <input type="checkbox"/> MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBST. <input type="checkbox"/> RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBST. <input type="checkbox"/> LARIZA MELO DE SOUSA - ESC. SUBST.



## RESUMO DO ORÇAMENTO



Virgínia & Jacira Construções Ltda.  
 Rua: ...  
 ...

<b>OBRA:</b>	I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>HORÁRIO:</b>	08hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
<b>LOTE:</b>	LOTE 01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO

<b>DATA :</b> 23/06/2017		<b>BDI :</b> 28,82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2018



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2	AV "S.D.O"	10.009,99	6,80
3	PASSEIO	92.661,68	62,96
4	BUEIRO TRIPLO	44.122,20	29,98
5	BUEIROS SIMPLES	0,00	0,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	382,00	0,26

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	114.249,33	100,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	100.012,47	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	14.236,86	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	114.249,33	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	32.926,54	
<b>VALOR BDI:</b>	32.926,54	
<b>VALOR TOTAL:</b>	147.175,87	

Cento e Quarenta e Sete Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

3-46  
 URUOCA

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE	<b>DATA :</b> 23/06/2017	<b>BDI :</b> 28,82%			
<b>HORÁRIO:</b>	08hs00min	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0051605.2017	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias					
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias,					
<b>LOTE:</b>	LOTE 01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO					



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2	AV "S.D.O"	10.009,99	6,80
3	PASSEIO	92.661,68	62,96
4	BUEIRO TRIPLO	44.122,20	29,98
5	BUEIROS SIMPLES	0,00	0,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	382,00	0,26
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>114.249,33</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>100.012,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>14.236,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>114.249,33</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>32.926,54</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>32.926,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>147.175,87</b>	

Cento e Quarenta e Sete Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

4-46  
ORÇ  
✓

**V&J**

Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 06.942.248/0001-30  
Rua: ...



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ nº 07.040.230/0001-20  
R. Amador Bueno, 10 - São Paulo - SP

<b>OBRA:</b>	I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>HORÁRIO:</b>	08hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO

<b>DATA :</b>	23/06/2017	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	03/2016
<b>SINAPI</b>	2016/006 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	07/2016
		<b>88,66%</b>	<b>50,66%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	118,05	34,02	152,07	0,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	0,00	2,10	0,61	2,71	0,00
<b>2 AV "S.D.O"</b>									
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	3,79	1,09	4,88	0,00
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	0,00	1,50	0,43	1,93	0,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	23,27	6,71	29,98	0,00
2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	0,00	15,98	4,61	20,59	0,00
2.5	83751	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TACO 14, E=1,5 CM	SINAPI	M2	639,29	9,25	2,67	11,92	7.620,34
2.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	669,37	2,77	0,80	3,57	2.389,65
2.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,00	65,15	18,78	83,93	0,00
									<b>10.009,99</b>

23/06/17



<b>3</b>		<b>PASSEIO</b>																		<b>92.661,68</b>	
3.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015		SINAPI	M2	1.681,09	42,79	12,33	55,12											92.661,68	
<b>4</b>		<b>BUEIRO TRIPLO</b>																		<b>44.122,20</b>	
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	76,00	3,79	1,09	4,88											370,88	
4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA	M3	82,08	22,26	6,42	28,68											2.354,05	
4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		SINAPI	M3	201,50	24,51	7,06	31,57											6.361,36	
4.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm		SEINFRA	M	19,00	1.156,60	333,33	1.489,93											28.308,67	
4.5	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/A GREGADOS ADQUIRIDOS		SEINFRA	M3	0,00	259,71	74,85	334,56											0,00	
4.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm		SEINFRA	UN	2,00	2.611,10	752,52	3.363,62											6.727,24	
4.7	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO		SINAPI	M3	0,00	207,55	59,82	267,37											0,00	
<b>5</b>		<b>BUEIROS SIMPLES</b>																		<b>0,00</b>	
5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	M2	0,00	3,79	1,09	4,88											0,00	
5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA	M3	0,00	22,26	6,42	28,68											0,00	
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	0,00	60,83	17,53	78,36											0,00	
5.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm		SEINFRA	M	0,00	1.156,60	333,33	1.489,93											0,00	
5.5	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/A GREGADOS ADQUIRIDOS		SEINFRA	M3	0,00	259,71	74,85	334,56											0,00	
5.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm		SEINFRA	UN	0,00	1.221,82	352,13	1.573,95											0,00	
5.7		CONCRETO SIMPLES PARA BASE. TRAÇO 1:3:6				0,00	312,41	90,04	402,45											0,00	
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>																		<b>382,00</b>	

9  
CPL

*[Handwritten signature]*

6.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,00	2.239,95	645,55	2.885,50	0,00
6.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,00	15,38	4,43	19,81	0,00
6.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	149,05	42,96	192,01	0,00
6.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	0,00	4,80	1,38	6,18	0,00
6.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	40,00	7,41	2,14	9,55	382,00



VALOR ORÇAMENTO:	114.249,33
VALOR SEM ENCARGOS:	100.012,47
VALOR ENCARGOS:	14.236,86
VALOR COM ENCARGOS:	114.249,33
VALOR BDI TOTAL:	32.926,54
VALOR BDI:	32.926,54
VALOR TOTAL:	147.175,87

Cento e Quarenta e Sete Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Virgílio & Jacira Construtora Ltda.  
CNPJ nº 08.960.971/0001-22  
R. Santa Helena nº 10 - Vila Santa Helena - Curitiba - PR

<b>OBRA:</b>	1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O.E AVENIDA PROLETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>DATA:</b>	23/06/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>HORARIO:</b>	08hs00min	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE	<b>SEINFRA</b>	2016/06 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017	<b>SINAPI</b>		<b>MES</b>	03/2016
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias	<b>DATA REF:</b> 07/2016			
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.				
<b>LOTE:</b>	LOTE 01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	118,05	34,02	152,07	0,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	0,00	2,10	0,61	2,71	0,00
<b>2 AV "S.D.O."</b>									
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	3,79	1,09	4,88	0,00
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	0,00	1,50	0,43	1,93	0,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	23,27	6,71	29,98	0,00
2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO. (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	0,00	15,98	4,61	20,59	0,00
2.5	83751	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=1,5 CM	SINAPI	M2	639,29	9,25	2,67	11,92	7.620,34
2.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	669,37	2,77	0,80	3,57	2.389,65
2.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	0,00	65,15	18,78	83,93	0,00
									<b>10.009,99</b>

8-  
23/06/17





<b>3 PASSEIO</b>											<b>92.661,68</b>
3.1	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	1.681,09	42,79	12,33	55,12	92.661,68		
<b>4 BUEIRO TRIPLO</b>											<b>44.122,20</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	76,00	3,79	1,09	4,88	370,88		
4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	82,08	22,26	6,42	28,68	2.354,05		
4.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	201,50	24,51	7,06	31,57	6.361,36		
4.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	19,00	1.156,60	333,33	1.489,93	28.308,67		
4.5	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,00	259,71	74,85	334,56	0,00		
4.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.611,10	752,52	3.363,62	6.727,24		
4.7	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3. PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,00	207,55	59,82	267,37	0,00		
<b>5 BUEIROS SIMPLES</b>											<b>0,00</b>
5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,00	3,79	1,09	4,88	0,00		
5.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00	22,26	6,42	28,68	0,00		
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	60,83	17,53	78,36	0,00		
5.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	0,00	1.156,60	333,33	1.489,93	0,00		
5.5	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,00	259,71	74,85	334,56	0,00		
5.6	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	0,00	1.221,82	352,13	1.573,95	0,00		
5.7		CONCRETO SIMPLES PARA BASE. TRAÇO 1:3:6			0,00	312,41	90,04	402,45	0,00		
<b>6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>											<b>382,00</b>

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number '5-2020' and a signature.

6.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	0,00	2.239,95	645,55	2.885,50	0,00
6.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,00	15,38	4,43	19,81	0,00
6.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	149,05	42,96	192,01	0,00
6.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	0,00	4,80	1,38	6,18	0,00
6.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	40,00	7,41	2,14	9,55	382,00



VALOR ORÇAMENTO:	114.249,33
VALOR SEM ENCARGOS:	100.012,47
VALOR ENCARGOS:	14.236,86
VALOR COM ENCARGOS:	114.249,33
VALOR BDI TOTAL:	32.926,54
VALOR BDI:	32.926,54
VALOR TOTAL:	147.175,87

Centos e Quarenta e Sete Mil Centos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Sete centavos

2020  
10-01

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**V&J**

Virgínia & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 06.902.310/0001-20  
Rua: ...

<b>OBRA:</b>	I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>HORÁRIO:</b>	08hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
<b>LOTE:</b>	LOTE 01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO

<b>DATA:</b> 23/06/2017		<b>BDI:</b> 28.82%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2016



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,40	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,61	61,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,65	1,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,04	11,04
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,14	27,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>110,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>34,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,40	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,40	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,61	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,65	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,95	0,17
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,43	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

11-  
000XW

A

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	8,40	0,11
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00512821	13,76	0,07
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,00512820	17,89	0,09
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,00256411	13,76	0,04
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00256410	20,64	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24428279	0,92	0,22
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,18374597	2,94	0,54
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,18860323	0,92	0,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21548957	0,92	0,20

TOTAL TRANSPORTE:	1,14
VALOR:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (28.82%):	0,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,38	3,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,40	5,04
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,05000000	12,38	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	41,74	6,26
					TOTAL MATERIAL:	12,61

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39196000	0,92	0,36
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,09600000	2,94	0,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,33490792	0,92	0,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17458750	0,92	0,16

TOTAL TRANSPORTE:	1,11
VALOR:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR BDI (28.82%):	6,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,44
VALOR COM BDI:	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	23,27
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

## 2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	8,40	3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	12,38	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00121600	42,32	0,05
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,37	10,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48600000	0,46	0,22

TOTAL MATERIAL:	10,64
VALOR:	15,98
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (28.82%):	4,61

*Handwritten signature and date:*  
 12-UNXO



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,48
VALOR COM BDI:	20,59
VALOR COM ENCARGOS:	15,98
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

2.5. 83751 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=1,5 CM (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	0,06	0,04
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	1,65	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	0,28	0,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	0,62	0,35
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1,46</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,31274751	7,21	2,25
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,24866620	10,95	2,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00186181	6,11	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,64859485	0,40	1,07
0007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	SINAPI	KG	0,14919980	4,82	0,72
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00186181	5,98	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00344259	1,01	0,00
00036152	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMADURA NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00344259	3,53	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00186181	25,04	0,05
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00344259	1,35	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,00186181	0,86	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00344259	11,78	0,04
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00917579	37,26	0,34
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00344259	43,50	0,15
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00344259	43,50	0,15
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIÉTERO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00344259	9,06	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00344259	8,15	0,03
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00186181	101,11	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.620,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7.620,34</b>

2.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,38	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.389,65</b>

13-  
URXO

TOTAL GERAL: 2.389,65

2.7. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,40	10,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	12,38	19,81

TOTAL MAO DE OBRA: 30,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09800000	46,00	4,51
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	344,08	13,94
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	344,08	13,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,46	2,46

TOTAL MATERIAL: 34,84

VALOR: 65,15

VALOR SEM ENCARGOS: 51,05

VALOR BDI (28.82%): 18,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,10

VALOR COM BDI: 83,93

VALOR COM ENCARGOS: 65,15

VALOR TOTAL COM BDI: 0,00

TOTAL GERAL: 0,00



92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	0,28	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	0,06	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	1,65	1,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	0,62	0,54

TOTAL GERAL: 2,27

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,43520000	10,08	4,39
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,43520000	7,21	3,14

TOTAL MAO DE OBRA: 7,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00288650	6,11	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00288650	5,98	0,02
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	43,91	0,28
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00533730	1,35	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,00288650	0,86	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00533730	43,50	0,23
00036172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE COMPRESSÃO 25 MPa	SINAPI	M2	1,05330000	27,17	28,62
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00533730	9,06	0,05
00011280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCODE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM)	SINAPI	UN	0,00002375	8337,96	0,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00533730	8,15	0,04
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,14551400	3,65	0,53
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00533730	1,01	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00533730	3,53	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00288650	25,04	0,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00533730	11,78	0,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	37,26	2,12
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 100 E 120 CM, FREQUENCIA DE 1100 RPM	SINAPI	UN	0,00002250	8551,27	0,19
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00002375	389,89	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00533730	43,50	0,23
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00288650	101,11	0,29

Handwritten signature and date: 14/10/2015



TOTAL MATERIAL:	33,00
VALOR:	42,79
VALOR SEM ENCARGOS:	39,25
VALOR BDI (28.82%):	12,33
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,54
VALOR COM BDI:	55,12
VALOR COM ENCARGOS:	42,79
VALOR TOTAL COM BDI:	92.661,68
TOTAL GERAL:	92.661,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,40	1,09
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,61	0,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,65	0,10
2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,95	0,17
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,43	0,27

TOTAL MATERIAL:	1,09
VALOR:	3,79
VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR BDI (28.82%):	1,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM BDI:	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR TOTAL COM BDI:	370,88
TOTAL GERAL:	370,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,40	22,26

TOTAL MAO DE OBRA:	22,26
VALOR:	22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (28.82%):	6,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,36
VALOR COM BDI:	28,68
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR TOTAL COM BDI:	2.354,05
TOTAL GERAL:	2.354,05

15 -  
URXN

4.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000106	233533,41	0,25

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,25

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	SINAPI	H	1,19600000	0,06	0,08
00037373 CAIXA)					
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	1,65	1,97
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,28	0,33
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,62	0,74

TOTAL GERAL: 3,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00900000	15,79	0,14
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,18700000	7,21	8,56

TOTAL MAO DE OBRA: 8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00393645	6,11	0,02

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00008295	12622,08	1,05
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00393645	5,98	0,02
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHOS)	SINAPI	UN	0,00000106	31194,90	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00727868	1,01	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00727868	3,53	0,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00727868	1,35	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00393645	25,04	0,10
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,15234000	2,93	0,45
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00393645	0,86	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00727868	11,78	0,09
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00727868	43,50	0,32
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00727868	43,50	0,32
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	8,20	8,61
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00727868	9,06	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00727868	8,15	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00393645	101,11	0,40
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,24112000	3,65	0,88

TOTAL MATERIAL:	12,45
VALOR:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (28.82%):	7,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,08
VALOR COM BDI:	31,57
VALOR COM ENCARGOS:	24,51
VALOR TOTAL COM BDI:	6.361,36
TOTAL GERAL:	6.361,36

16-  
00020



4.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01069573	17,89	0,19
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	12,38	16,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	9,63	12,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,98883262	8,40	176,31
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,34723236	12,38	4,30
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,85500000	12,38	109,62
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01069574	17,89	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						324,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,11805900	2,53	0,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,22400000	13,27	2,97
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00098383	363,27	0,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,01770885	2,16	0,04
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2,43988600	2,50	6,11
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22400000	8,65	1,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,48160000	13,61	6,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,13440000	4,36	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	231,15450000	0,46	106,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,09838250	13,11	1,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	1,06253100	7,64	8,11
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	228,46	685,39
TOTAL MATERIAL:						819,97

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,75815416	0,92	2,54
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,15701885	2,94	6,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42890414	0,92	1,31
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26210982	0,92	2,08
TOTAL TRANSPORTE:						12,28





VALOR:	1.156,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,70
VALOR BDI (28.82%):	333,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	150,90
VALOR COM BDI:	1.489,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.156,60
VALOR TOTAL COM BDI:	28.308,67
TOTAL GERAL:	28.308,67

4.5. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,40	84,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	12,38	61,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,32	15,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	41,74	48,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,81</b>
<b>VALOR:</b>	<b>259,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>191,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>74,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>67,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>334,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>259,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

4.6. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,44800000	9,63	283,58
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,03854208	17,89	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,29299594	8,40	682,86
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,51459119	17,89	9,21
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,54377356	12,38	19,11
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,51459119	17,89	9,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,44800000	12,38	364,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	38,03500000	12,38	470,87
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,03854216	17,89	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1840,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,55220000	13,61	143,58
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,52488300	2,53	1,33
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	4,90800000	13,27	65,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,94480000	4,36	12,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	832,96650000	0,46	383,16
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,07873245	2,16	0,17
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00437403	363,27	1,59
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,43740250	13,11	5,73
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	10,84758200	2,50	27,14
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	4,90800000	8,65	42,44
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	4,72394700	7,64	36,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>719,18</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,05741135	0,92	10,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,82009653	0,92	5,35
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,14767249	2,94	26,93
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,35513006	0,92	8,61

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>51,06</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.611,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.754,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>752,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>856,39</b>

17-  
VORXN



VALOR COM BDI:	3.363,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.611,10
VALOR TOTAL COM BDI:	6.727,24
TOTAL GERAL:	6.727,24

4.7. 5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	0,06	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	1,65	10,74
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	0,28	1,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	0,62	4,02
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>16,99</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,52423608	7,21	47,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>47,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,02163632	6,11	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	163,10590200	0,40	66,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,02163632	5,98	0,13
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00010016	2576,00	0,26
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,04000662	1,01	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,04000662	3,53	0,14
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,04000662	1,35	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,02163632	25,04	0,54
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,06562523	46,00	49,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,02163632	0,86	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,04000662	11,78	0,47
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,04000662	43,50	1,74
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53281261	37,26	19,85
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,04000662	43,50	1,74
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,04000662	9,06	0,36
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,04000662	8,15	0,33
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,02163632	101,11	2,19
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,89762614	0,55	0,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>143,54</b>
<b>VALOR:</b>	<b>207,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>201,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>59,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>267,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

18-  
UTEXN

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,40	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,61	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,65	0,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,95	0,17
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,43	0,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,53</b>

X



VALOR BDI (28.82%):	1,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM BDI:	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,40	22,26
TOTAL MAO DE OBRA:						22,26
VALOR:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (28.82%):						6,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,36
VALOR COM BDI:						28,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,40	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,32	46,55
TOTAL MATERIAL:						46,55
VALOR:						60,83
VALOR SEM ENCARGOS:						54,19
VALOR BDI (28.82%):						17,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,64
VALOR COM BDI:						78,36
VALOR COM ENCARGOS:						60,83
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

19  
UNXN

5.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01069573	17,89	0,19
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	12,38	16,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	9,63	12,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,98883262	8,40	176,31
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,34723236	12,38	4,30
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,85500000	12,38	109,62
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01069574	17,89	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						324,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,11805900	2,53	0,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,22400000	13,27	2,97
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00098383	363,27	0,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,01770885	2,16	0,04
0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2,43988600	2,50	6,11
1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22400000	8,65	1,94
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,48160000	13,61	6,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,13440000	4,36	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	231,15450000	0,46	106,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,09838250	13,11	1,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	1,06253100	7,64	8,11
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	228,46	685,39
TOTAL MATERIAL:						819,97

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,75815416	0,92	2,54
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,15701885	2,94	6,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42890414	0,92	1,31
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26210982	0,92	2,08



TOTAL TRANSPORTE:	12,28
VALOR:	1.156,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,70
VALOR BDI (28.82%):	333,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	150,90
VALOR COM BDI:	1.489,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.156,60
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

5.5. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,40	84,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	12,38	61,90

TOTAL MAO DE OBRA:	145,90
VALOR:	259,71
VALOR SEM ENCARGOS:	191,83
VALOR BDI (28.82%):	74,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	67,88
VALOR COM BDI:	334,56
VALOR COM ENCARGOS:	259,71
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,32	15,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	41,74	48,00

20-  
URXN

X

5.6. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,95200000	9,63	143,99
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01721144	17,89	0,31
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,30239348	8,40	304,94
2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22979706	17,89	4,11
2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,68939119	12,38	8,53
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,22979706	17,89	4,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,95200000	12,38	185,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,98500000	12,38	210,27
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01721148	17,89	0,31

TOTAL MAO DE OBRA:	861,68
VALOR:	337,31
VALOR SEM ENCARGOS:	259,71
VALOR BDI (28.82%):	74,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	67,88
VALOR COM BDI:	334,56
VALOR COM ENCARGOS:	259,71
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,35780000	13,61	72,90
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,23439300	2,53	0,59
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,49200000	13,27	33,06
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49520000	4,36	6,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	371,97150000	0,46	171,11
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,03515895	2,16	0,08
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00195328	363,27	0,71
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,19532750	13,11	2,56
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	4,84412200	2,50	12,12
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,49200000	8,65	21,55
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	2,10953700	7,64	16,11

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,93782390	0,92	4,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,59903614	0,92	2,39

2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,08500637	2,94	12,03
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,17764911	0,92	3,84



TOTAL TRANSPORTE:	22,80
VALOR:	1.221,82
VALOR SEM ENCARGOS:	820,95
VALOR BDI (28.82%):	352,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	400,87
VALOR COM BDI:	1.573,95
VALOR COM ENCARGOS:	1.221,82
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

5.7. - CONCRETO SIMPLES PARA BASE, TRAÇO 1:3:6 ( )

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73856	BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	1,00000000	0,00	0,00

TOTAL SERVICOS:	0,00
VALOR:	312,41
VALOR SEM ENCARGOS:	312,41
VALOR BDI (28.82%):	90,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	402,45
VALOR COM ENCARGOS:	312,41
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

6.1. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	268,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	26,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	56,95

TOTAL MAO DE OBRA:	351,75
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	222,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	10,86
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	470,86
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,24
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	24,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	7,09
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	201,66
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	812,73
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	52,62

TOTAL MATERIAL:	1888,20
VALOR:	2.239,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2.076,30
VALOR BDI (28.82%):	645,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	163,65
VALOR COM BDI:	2.885,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.239,95
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

21-  
ORÇÃO

6.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	3,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,58

TOTAL MAO DE OBRA:	8,14
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,24

TOTAL MATERIAL:	7,24
VALOR:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60



VALOR BDI (28.82%):	4,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,78
VALOR COM BDI:	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

6.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,83
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	8,40	44,59
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,38	7,49
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	12,38	35,99
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,38	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,42</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	51,52	2,16
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,81	5,02
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,68	3,72
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,46	12,04
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,23	23,18
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,90	1,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,69	0,17
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	42,32	4,44
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,17	0,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,63</b>
<b>VALOR:</b>	<b>149,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,20</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

6.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,86</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

22  
URNU

A

6.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	12,38	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,08</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,24	4,33

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (28.82%):	2,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,44
VALOR COM BDI:	9,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR TOTAL COM BDI:	382,00
TOTAL GERAL:	382,00

23-  
URXU



24-  
URB

A handwritten signature or mark consisting of a stylized, cursive letter, possibly 'A' or 'R', with a long horizontal stroke extending to the left.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**V&J**

Virgílio & Jaéira Construções Ltda.  
CNPJ: 08.297.888-00/08-20  
Rua Francisco de Sá, 111 - Joo de Botelho - Fortaleza - CE

<b>OBRA:</b>	I - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
<b>HORÁRIO:</b>	08hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
<b>LOTE:</b>	LOTE 01- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO

<b>DATA :</b> 23/06/2017		<b>BDI :</b> 28.82%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2016



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,40	16,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,61	61,23
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,65	1,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,04	11,04
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,14	27,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>110,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>34,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,40	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,40	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,70</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,61	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,65	0,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,95	0,17
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,43	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

25-  
URUOCA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	8,40	0,11
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,00512821	13,76	0,07
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,00512820	17,89	0,09
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,00256411	13,76	0,04
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,00256410	20,64	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24428279	0,92	0,22
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,18374597	2,94	0,54
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,18860323	0,92	0,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21548957	0,92	0,20
TOTAL TRANSPORTE:						1,14
VALOR:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (28.82%):						0,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,17
VALOR COM BDI:						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						1,50
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,38	3,71
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,40	5,04
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	17,89	0,18
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,05000000	12,38	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	41,74	6,26
TOTAL MATERIAL:						12,61
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,39196000	0,92	0,36
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,09600000	2,94	0,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,33490792	0,92	0,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17458750	0,92	0,16
TOTAL TRANSPORTE:						1,11
VALOR:						23,27
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR BDI (28.82%):						6,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,44
VALOR COM BDI:						29,98
VALOR COM ENCARGOS:						23,27
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

## 2.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	8,40	3,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	12,38	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00121600	42,32	0,05
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,37	10,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48600000	0,46	0,22
TOTAL MATERIAL:						10,64
VALOR:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (28.82%):						4,61

26-  
VIXO

A



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,48
VALOR COM BDI:	20,59
VALOR COM ENCARGOS:	15,96
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

**2.5. 83751 - PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=1,5 CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	0,06	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	1,65	0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	0,28	0,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,56141371	0,62	0,35
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,46</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,31274751	7,21	2,25
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,24866620	10,95	2,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00186181	6,11	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,64859485	0,40	1,07
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	SINAPI	KG	0,14919980	4,82	0,72
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00186181	5,98	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00344259	1,01	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00344259	3,53	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00186181	25,04	0,05
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00344259	1,35	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,00186181	0,86	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00344259	11,78	0,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00917579	37,26	0,34
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00344259	43,50	0,15
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00344259	43,50	0,15
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00344259	9,06	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00344259	8,15	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00186181	101,11	0,19

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.620,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.620,34</b>

**2.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	12,38	2,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,62</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.389,65</b>

27-  
VIXXN



TOTAL GERAL: 2.389,65

2.7. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	10,50
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	19,81

TOTAL MAO DE OBRA: 30,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09800000	4,51
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	13,94
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	13,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	2,46

TOTAL MATERIAL: 34,84

VALOR: 65,15

VALOR SEM ENCARGOS: 51,05

VALOR BDI (28.82%): 18,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,10

VALOR COM BDI: 83,93

VALOR COM ENCARGOS: 65,15

VALOR TOTAL COM BDI: 0,00

TOTAL GERAL: 0,00

28-  
URXN

3.1. 92402 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	1,43
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87040000	0,54

TOTAL GERAL: 2,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,43520000	4,39
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,43520000	3,14

TOTAL MAO DE OBRA: 7,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00288650	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00288650	0,02
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	0,28
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00533730	0,01
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,00288650	0,00
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00533730	0,23
00036172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE COMPRESSÃO FÓRMULA	SINAPI	M2	1,05330000	28,62
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00533730	0,05
00011280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCODE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM)	SINAPI	UN	0,00002375	8337,96
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00533730	0,04
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,14551400	0,53
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00533730	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00533730	0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00288650	0,07
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00533730	0,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	2,12
00001442	COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF,LARGURA DE 1000 MM ENTRE EIXOS (COM O EMBALAGEM DE 1000 X 1000 X 1000)	SINAPI	UN	0,00002250	8551,27
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM,FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00002375	389,89
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00533730	43,50
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00288650	101,11



TOTAL MATERIAL:	33,00
VALOR:	42,79
VALOR SEM ENCARGOS:	39,25
VALOR BDI (28.82%):	12,33
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,54
VALOR COM BDI:	55,12
VALOR COM ENCARGOS:	42,79
VALOR TOTAL COM BDI:	92.661,68
TOTAL GERAL:	92.661,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,40	1,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,61	0,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,65	0,10
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,95	0,17
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,43	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>370,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>370,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,40	22,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.354,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.354,05</b>

29 -  
VIXO

4.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CABOCERIA)	SINAPI	UN	0,00000106	233533,41	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,25</b>
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,06	0,08
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	1,65	1,97
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,28	0,33
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,19600000	0,62	0,74
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,11</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00900000	15,79	0,14
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,18700000	7,21	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00393645	6,11	0,02

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00008295	12622,08	1,05
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00393645	5,98	0,02
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NA OBRA)	SINAPI	UN	0,00000106	31194,90	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00727868	1,01	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00727868	3,53	0,03
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00727868	1,35	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00393645	25,04	0,10
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,15234000	2,93	0,45
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00393645	0,86	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00727868	11,78	0,09
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00727868	43,50	0,32
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00727868	43,50	0,32
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	8,20	8,61
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00727868	9,06	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00727868	8,15	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00393645	101,11	0,40
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,24112000	3,65	0,88

TOTAL MATERIAL:	12,45
VALOR:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (28.82%):	7,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,08
VALOR COM BDI:	31,57
VALOR COM ENCARGOS:	24,51
VALOR TOTAL COM BDI:	6.361,36
TOTAL GERAL:	6.361,36



30-  
URXN

*[Handwritten signature]*

4.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01069573	17,89	0,19
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	12,38	16,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	9,63	12,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,98883262	8,40	176,31
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,34723236	12,38	4,30
12221	BLASTER	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,85500000	12,38	109,62
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01069574	17,89	0,19

TOTAL MAO DE OBRA: 324,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,11805900	2,53	0,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,22400000	13,27	2,97
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00098383	363,27	0,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,01770885	2,16	0,04
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2,43988600	2,50	6,11
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22400000	8,65	1,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,48160000	13,61	6,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,13440000	4,36	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	231,15450000	0,46	106,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,09838250	13,11	1,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	1,06253100	7,64	8,11
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	228,46	685,39

TOTAL MATERIAL: 819,97

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,75815416	0,92	2,54
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,15701885	2,94	6,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,42890414	0,92	1,31
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26210982	0,92	2,08

TOTAL TRANSPORTE: 12,28



VALOR:	1.156,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.005,70
VALOR BDI (28.82%):	333,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	150,90
VALOR COM BDI:	1.489,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.156,60
VALOR TOTAL COM BDI:	28.308,67
TOTAL GERAL:	28.308,67

4.5. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,40	84,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	12,38	61,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,32	15,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	41,74	48,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,81</b>
<b>VALOR:</b>	<b>259,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>191,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>74,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>67,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>334,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>259,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

31  
URXN

4.6. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,44800000	9,63	283,58
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,03854208	17,89	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,29299594	8,40	682,86
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,51459119	17,89	9,21
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,54377356	12,38	19,11
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,51459119	17,89	9,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	29,44800000	12,38	364,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	38,03500000	12,38	470,87
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,03854216	17,89	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1840,79</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,55220000	13,61	143,58
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,52488300	2,53	1,33
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	4,90800000	13,27	65,11
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,94480000	4,36	12,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	832,96650000	0,46	383,16
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,07873245	2,16	0,17
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00437403	363,27	1,59
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,43740250	13,11	5,73
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	10,84758200	2,50	27,14
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	4,90800000	8,65	42,44
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	4,72394700	7,64	36,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>719,18</b>

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,05741135	0,92	10,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,82009653	0,92	5,35
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,14767249	2,94	26,93
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,35513006	0,92	8,61

<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>51,06</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.611,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.754,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>752,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>856,39</b>



VALOR COM BDI:	3.363,62
VALOR COM ENCARGOS:	2.611,10
VALOR TOTAL COM BDI:	6.727,24
TOTAL GERAL:	6.727,24

4.7. 5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA/SEMLANÇAMENTO (M3)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	0,06	0,42
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	1,65	10,74
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	0,28	1,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	6,52423608	0,62	4,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>16,99</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,52423608	7,21	47,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,02163632	6,11	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	163,10590200	0,40	66,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,02163632	5,98	0,13
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00010016	2576,00	0,26
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,04000662	1,01	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,04000662	3,53	0,14
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,04000662	1,35	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,02163632	25,04	0,54
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,06562523	46,00	49,02
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,02163632	0,86	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,04000662	11,78	0,47
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,04000662	43,50	1,74
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53281261	37,26	19,85
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,04000662	43,50	1,74
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,04000662	9,06	0,36
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,04000662	8,15	0,33
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,02163632	101,11	2,19
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,89762614	0,55	0,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>143,54</b>
<b>VALOR:</b>	<b>207,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>201,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>59,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>267,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

32  
UTIXN

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,40	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,61	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,65	0,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,95	0,17
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,43	0,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,53</b>





VALOR BDI (28.82%):	1,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM BDI:	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	3,79
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,40	22,26
TOTAL MAO DE OBRA:						22,26
VALOR:						22,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR BDI (28.82%):						6,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,36
VALOR COM BDI:						28,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,26
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,40	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
VALOR:						60,83
VALOR SEM ENCARGOS:						54,19
VALOR BDI (28.82%):						17,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,64
VALOR COM BDI:						78,36
VALOR COM ENCARGOS:						60,83
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

33-  
URXN

5.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01069573	17,89	0,19
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	12,38	16,64
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34400000	9,63	12,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,98883262	8,40	176,31
2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,34723236	12,38	4,30
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,11574412	17,89	2,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,85500000	12,38	109,62
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01069574	17,89	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						324,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,11805900	2,53	0,30
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,22400000	13,27	2,97
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00098383	363,27	0,36
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,01770885	2,16	0,04
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	2,43988600	2,50	6,11
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,22400000	8,65	1,94
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,48160000	13,61	6,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,13440000	4,36	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	231,15450000	0,46	106,33
2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,09838250	13,11	1,29
2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	1,06253100	7,64	8,11
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	228,46	685,39
TOTAL MATERIAL:						819,97

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,75815416	0,92	2,54
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	2,15701885	2,94	6,35
2702	JUROS	SEINFRA	H	1,42890414	0,92	1,31
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26210982	0,92	2,08
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>12,28</b>
VALOR:						1.156,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.005,70
VALOR BDI (28.82%):						333,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						150,90
VALOR COM BDI:						1.489,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.156,60
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00



**5.5. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	8,40	84,00
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	12,38	61,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>145,90</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	42,32	15,44
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	41,74	48,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,81</b>
VALOR:						259,71
VALOR SEM ENCARGOS:						191,83
VALOR BDI (28.82%):						74,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,88
VALOR COM BDI:						334,56
VALOR COM ENCARGOS:						259,71
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

34-  
UNID

**5.6. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,95200000	9,63	143,99
2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,01721144	17,89	0,31
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,30239348	8,40	304,94
2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,22979706	17,89	4,11
2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,68939119	12,38	8,53
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,22979706	17,89	4,11
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14,95200000	12,38	185,11
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,98500000	12,38	210,27
2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,01721148	17,89	0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>861,68</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,35780000	13,61	72,90
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,23439300	2,53	0,59
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,49200000	13,27	33,06
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49520000	4,36	6,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	371,97150000	0,46	171,11
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,03515895	2,16	0,08
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00195328	363,27	0,71
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,19532750	13,11	2,56
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	4,84412200	2,50	12,12
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,49200000	8,65	21,55
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	2,10953700	7,64	16,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>337,31</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,93782390	0,92	4,54
2702	JUROS	SEINFRA	H	2,59903614	0,92	2,39

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,08500637	2,94	12,03
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,17764911	0,92	3,84



TOTAL TRANSPORTE:	22,80
VALOR:	1.221,82
VALOR SEM ENCARGOS:	820,95
VALOR BDI (28.82%):	352,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	400,87
VALOR COM BDI:	1.573,95
VALOR COM ENCARGOS:	1.221,82
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

5.7. - CONCRETO SIMPLES PARA BASE, TRAÇO 1:3:6 ( )

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73856	BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	1,00000000	0,00	0,00

TOTAL SERVIÇO:	0,00
VALOR:	312,41
VALOR SEM ENCARGOS:	312,41
VALOR BDI (28.82%):	90,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	402,45
VALOR COM ENCARGOS:	312,41
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

6.1. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	8,40	268,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	9,63	26,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	12,38	56,95

TOTAL MAO DE OBRA:	351,75
--------------------	--------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	111,13	222,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	51,52	10,86
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	235,43	470,86
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,24	66,24
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,51	19,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	42,32	7,09
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	100,83	201,66
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	812,73	812,73
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,78	52,62

TOTAL MATERIAL:	1888,20
VALOR:	2.239,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2.076,30
VALOR BDI (28.82%):	645,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	163,65
VALOR COM BDI:	2.885,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.239,95
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

35 -  
URXN

6.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	12,38	4,58

TOTAL MAO DE OBRA:	8,14
--------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,24	7,24

TOTAL MATERIAL:	7,24
VALOR:	15,38



VALOR BDI (28.82%):	4,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,78
VALOR COM BDI:	19,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

6.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	8,40	44,59
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,38	7,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	12,38	35,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,38	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	51,52	2,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,81	5,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,68	3,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,46	12,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,23	23,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,90	1,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,69	0,17
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	42,32	4,44
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,17	0,20

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,63</b>
<b>VALOR:</b>	<b>149,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,20</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>42,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

6.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	12,38	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,86</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

36-  
URXN

6.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	12,38	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,24	4,33

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>	<b>7,41</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (28.82%):	2,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,44
VALOR COM BDI:	9,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR TOTAL COM BDI:	382,00
TOTAL GERAL:	382,00

37-  
UTXN



30  
VOTO

A

**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**



Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
 CNPJ: 06.923.233/0001-20  
 Rua Francisco de Sá, 111 - Vila Florida - Belo Horizonte - MG

**OBRA:** 1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

**HORÁRIO:** 08hs:00min

**CLIENTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE

**ESPECIE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0051605.2017

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (Cento e cinquenta) dias

**PRAZO DE VALIDADE:** Não inferior a 60 (sessenta) dias.

**LOTE:** LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO

DATA : 23/06/2017		BDI : 28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,07%	-
SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			REF.
			03/2016
			07/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	75,00				25,00	100,00
2	AV "S.D.O"	10.009,99	25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
			2.502,50	2.502,50	2.502,50	2.502,49		10.009,99
			25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
3	PASSEIO	92.661,68	23.165,42	23.165,42	23.165,42	23.165,42		92.661,68
			20,00	50,00	30,00			100,00
4	BUEIRO TRIPLO	44.122,20	8.824,44	22.061,10	13.236,66			44.122,20
			100,00					100,00
5	BUEIROS SIMPLES	0,00					100,00	100,00
							382,00	382,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	382,00						382,00
			34.492,36	47.729,02	38.904,58	25.667,91	382,00	147.175,87
		147.175,87	34.492,36	82.221,38	121.125,96	146.793,87	147.175,87	147.175,87



30-56  
 08/2017

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O E AVENIDA PROJETADA NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO E PRESERVAÇÃO DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DO SISTEMA VIÁRIO RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
<b>HORARIO:</b>	08hs00min	<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 0051605.2017
<b>PRazo DE EXECUÇÃO:</b>	150 (Cento e cinquenta) dias	<b>PRazo DE VALIDADE:</b>	Não inferior a 60 (sessenta) dias.
<b>LOTE:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA S.D.O NA SEDE DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO		

DATA	VERSÃO	BDI
23/06/2017		28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	75,00					75,00
2	AV "S.D.O"	10.009,99	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	10.009,99
3	PASSEIO	92.661,68	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
4	BUEIRO TRIPLo	44.122,20	23.165,42	23.165,42	23.165,42	23.165,42	23.165,42	92.661,68
5	BUEIROS SIMPLES	0,00	20,00	50,00	30,00			100,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	382,00	8.824,44	22.061,10	13.236,66			100,00
			100,00					100,00
			382,00					382,00
		147.175,87	34.492,36	47.729,02	38.904,58	26.667,91	147.175,87	147.175,87
			34.492,36	82.221,38	121.125,96	146.793,87		



28/06/17