



# Virgílio & Jacyra Construções Ltda \_ Me

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017, cujo objeto e a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.** pelo preço global de R\$ 454.998,55 (Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr.ª 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 de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da 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.

*Virgilio X Neto*

Virgilio Rodrigues X. Neto  
Eng. Civil CREA 13239D

*2-32*  
*Neto*

Reconheço a(s) Firma(s) de *Virgilio X Neto*  
*Rodrigues Ximenes*

( ) Por autenticidade ( ) por semelhança. Dou Fé  
Em Testemunho \_\_\_\_\_ da verdade

22 AGO. 2017 \_\_\_\_\_

ANTONIO MAURICIO DE CARVALHO - ESC. SUBS.  
THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBS.  
MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBS.  
RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. SUBS.  
LARIZA MELO DE SOUSA - ETC. SUBS.



VALOR DA SOBRETAXA DE 5% \_\_\_\_\_

JVM 02  
RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS  
CF061.201

2018


Rua Cel. Joaquim Ribeiro, Nº 457 - Centro  
CEP: 62.811-020 - Sobral - CE - ☎ (88) 3813.1595  
E-mail: cpl@cm@bolmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 16.942.310/0001-21 Rua Francisco de Sá, 100 - Nova Brasília - Fortaleza - CE</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/08/2017		BDI : 25,00%		
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017	SINAPI				
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS					
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS					

<b>1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP= 30M³ E FUSTE 5M</b>	<b>363.998,84</b>	<b>80,00</b>
1.1	FUNDAÇÕES	66.593,16	14,64
1.2	CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M³	268.584,93	59,03
1.3	PINTURA	28.820,75	6,33
<b>2</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>90.999,71</b>	<b>20,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>363.998,84</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>307.605,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>56.393,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>363.998,84</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>90.999,71</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>90.999,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>454.998,55</b>	

Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

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



  


3 - 32

H



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 06.942.203/0001-20 R. Francisco de Sá, 111 - São José do Bonfim - Fortaleza - CE</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 23/08/2017	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	<b>SINAPI</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS			
					

<b>1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP= 30M³ E FUSTE 5M</b>	<b>363.998,84</b>	<b>80,00</b>
1.1	FUNDAÇÕES	66.593,16	14,64
1.2	CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M³	268.584,93	59,03
1.3	PINTURA	28.820,75	6,33
<b>2</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>90.999,71</b>	<b>20,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>363.998,84</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>307.605,00</b>	
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>56.393,84</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363.998,84</b>	
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>90.999,71</b>	
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>90.999,71</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>454.998,55</b>	

Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

VRXN

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


u-

J





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

# V&J

Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ 06.803.000-01  
 Rua Francisco de Sá, 170 - São Sebastião - Fortaleza/CE

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE. CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 23/08/2017		<b>BDI :</b> 25,00%		
<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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP= 30M³ E FUSTE 5M</b>					<b>363.998,84</b>
<b>1.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>66.593,16</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	160,00	4,12	659,20
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	111,07	6.664,20
1.1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	360,00	31,94	11.498,40
1.1.4	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, (3,14X2,00X2,00X0,60)	SINAPI	M3	144,00	298,94	43.047,36
1.5	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	20,00	38,38	767,60
1.1.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	360,00	10,99	3.956,40
<b>1.2</b>		<b>CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M³</b>					<b>268.584,93</b>
1.2.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	62,50	71,74	4.483,75
1.2.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	220,00	460,00	101.200,00
1.2.3	C3460/C0002	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	220,00	42,98	9.455,60
1.2.4	I6086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	10,00	935,18	9.351,80
1.2.5	I6082	FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO DN =3,00M	SEINFRA	UN	10,00	1.453,17	14.531,70
1.2.6	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	SEINFRA	UN	20,00	31,95	639,00
1.2.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	94,20	64,73	6.097,57
1.2.8	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	170,00	427,23	72.629,10
1.2.9	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	635,80	78,95	50.196,41
<b>1.3</b>		<b>PINTURA</b>					<b>28.820,75</b>
1.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.320,00	14,00	18.480,00
1.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	289,40	23,91	6.919,55
1.3.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	20,00	171,06	3.421,20

VALOR ORÇAMENTO:	363.998,84
VALOR SEM ENCARGOS:	307.605,00
VALOR ENCARGOS:	56.393,84
VALOR COM ENCARGOS:	363.998,84
VALOR BDI TOTAL:	90.999,71
VALOR BDI:	90.999,71
VALOR TOTAL:	454.998,55

Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO

Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

5-

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

# V&J

Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 08.842.019/0001-01  
 Rua Trindade, 27 - 112 - São José do Bonfim - Paraíba - PB

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
HORÁRIO:	09hs00min
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 23/08/2017		BDI: 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	0241	COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP= 30M³ E FUSTE 5M</b>					<b>363.998,84</b>
<b>1.1</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>66.593,16</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	160,00	4,12	659,20
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	111,07	6.664,20
1.1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	360,00	31,94	11.498,40
1.1.4	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, (3,14X2,00X2,00X0,60)	SINAPI	M3	144,00	298,94	43.047,36
1.1.5	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	20,00	38,38	767,60
1.1.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	360,00	10,99	3.956,40
<b>1.2</b>		<b>CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M³</b>					<b>268.584,93</b>
1.2.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	62,50	71,74	4.483,75
1.2.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	220,00	460,00	101.200,00
1.2.3	C3460/C0002	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	220,00	42,98	9.455,60
1.2.4	I6086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	10,00	935,18	9.351,80
1.2.5	I6082	FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO DN =3,00M	SEINFRA	UN	10,00	1.453,17	14.531,70
1.2.6	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	SEINFRA	UN	20,00	31,95	639,00
1.2.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	94,20	64,73	6.097,57
1.2.8	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	170,00	427,23	72.629,10
1.2.9	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	635,80	78,95	50.196,41
<b>1.3</b>		<b>PINTURA</b>					<b>28.820,75</b>
1.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.320,00	14,00	18.480,00
1.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	289,40	23,91	6.919,55
1.3.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	20,00	171,06	3.421,20

VALOR ORÇAMENTO:	363.998,84
VALOR SEM ENCARGOS:	307.605,00
VALOR ENCARGOS:	56.393,84
VALOR COM ENCARGOS:	363.998,84
VALOR BDI TOTAL:	90.999,71
VALOR BDI:	90.999,71
VALOR TOTAL:	454.998,55

Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta e Cinco centavos

V&J

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

6

Assinatura

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**V&J**

Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 06.910.100/0001-20  
R. S. J. ...

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 23/08/2017		BDI : 25,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%		07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73120866	9,13	15,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88291641	29,50	26,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86560433	12,00	10,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,89521948	14,79	57,61
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12984065	9,40	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,07</b>

### 1.1.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,94</b>

### 1.1.4. 73972/002 - BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, (3,14X2,00X2,00X0,60) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85930254	40,50	34,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	308,82391360	0,44	135,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,80680247	50,00	40,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76956102	21,80	38,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12471896	11,99	37,47
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,76956102	6,71	11,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>87,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,94</b>

### 1.1.5. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	105,96	26,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,49</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	390,20	6,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,38</b>

**1.1.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96230867	9,13	8,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,79</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62267031	3,54	2,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,99</b>



**1.2.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
3275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,20	24,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,33</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,74</b>

**1.2.2. I6068 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>460,00</b>
---------------	---------------

**1.2.3. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60639812	13,46	21,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60639812	9,13	14,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,29</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01124478	595,08	6,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,98</b>

**1.2.4. I6086 - TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>935,18</b>
---------------	---------------

**1.2.5. I6082 - FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO DN=3,00M (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,24998001	105,96	1192,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1192,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	11,27998001	13,46	151,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,27998001	9,13	102,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>254,81</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01599840	390,20	6,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.453,17</b>

**1.2.6. C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	105,96	21,19
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>21,19</b>



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	390,20	6,24
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,95</b>

### 1.2.7. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,92</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,87	0,97
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	5,93	3,56
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	10,50	28,35
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,30	4,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,73</b>



### 1.2.8. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	10,47	83,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	13,46	134,60
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>262,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,42	9,68
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,50	20,30
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	15,60	19,50
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	SEINFRA	KG	6,12000000	5,20	31,82
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	20,41000000	4,07	83,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>427,23</b>

### 1.2.9. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007331	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	0,12340047	11,78	1,45
00011621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,22509485	35,25	43,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,64</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11372259	16,66	18,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31419266	11,99	15,76
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>34,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,95</b>

### 1.3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>

*W. B. ... Eng. Civil  
CE 13239-D  
Socio Administrativo*

### 1.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77



				TOTAL MAO DE OBRA:		19,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,91</b>

1.3.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>119,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>171,06</b>



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

10

*Assinatura*

*10*



*[Handwritten mark]*

*VRXU*  
VIRGILIO RODRIGUES YIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo



*11 -*

*At. [Signature]*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE</small> <small>RECONSTRUÇÃO DE OBRAS DE</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 23/08/2017	BDI: 25,00%						
	HORÁRIO:	09hs00min	FORTE:	VERSÃO:						
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
	ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017	SINAPI:	201806 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,68%	07/2016			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS								

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,12</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73120866	9,13	15,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88291641	29,50	26,05
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,86560433	12,00	10,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,89521948	14,79	57,61
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12984065	9,40	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,07</b>

### 1.1.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,94</b>

### 1.1.4. 73972/002 - BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, (3,14X2,00X,2,00X0,60) (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85930254	40,50	34,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	308,82391360	0,44	135,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE.	SINAPI	M3	0,80680247	50,00	40,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>211,02</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76956102	21,80	38,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12471896	11,99	37,47
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,76956102	6,71	11,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>87,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,94</b>

### 1.1.5. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	105,96	26,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>26,49</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,65</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	390,20	6,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,38</b>

**1.1.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96230867	9,13	8,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,79</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62267031	3,54	2,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,99</b>



**1.2.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
3275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,20	24,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,33</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,74</b>

**1.2.2. I6068 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>460,00</b>
---------------	---------------

**1.2.3. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60639812	13,46	21,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60639812	9,13	14,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,29</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01124478	595,08	6,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,98</b>

**1.2.4. I6086 - TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>935,18</b>
---------------	---------------

**1.2.5. I6082 - FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADO DN =3,00M (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,24998001	105,96	1192,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1192,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	11,27998001	13,46	151,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,27998001	9,13	102,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>254,81</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01599840	390,20	6,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.453,17</b>

13 -

**1.2.6. C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	105,96	21,19
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>21,19</b>



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	390,20	6,24
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,95</b>

### 1.2.7. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,87	0,97
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	5,93	3,56
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	10,50	28,35
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,30	4,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,73</b>

### 1.2.8. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	10,47	83,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	13,46	134,60
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>262,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,42	9,68
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,50	20,30
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	15,60	19,50
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	SEINFRA	KG	6,12000000	5,20	31,82
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	20,41000000	4,07	83,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>427,23</b>

### 1.2.9. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007331	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	SINAPI	KG	0,12340047	11,78	1,45
00011621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBSTIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,22509485	35,25	43,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11372259	16,66	18,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31419266	11,99	15,76
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>34,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,95</b>

### 1.3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>

### 1.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77



				TOTAL MAO DE OBRA:		19,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,91</b>

1.3.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>119,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>171,06</b>



*UNRW*  
 VIRGILIO RODRIGUES AMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

15 -


*Assinatura*





Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 06.923.010/0001-01  
RUA: RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RECIFE - PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 23/08/2017	BDI: 25,00%
<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	BEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO    87,01%    -    03/2016
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017	SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO    88,66%    60,66%    07/2016
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS		

### 88291 - OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,83</b>	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>	

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,80</b>	

### 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00613200	8,86	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00613200	47,28	0,29
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00613200	12,80	0,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00613200	9,85	0,06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00613200	1,47	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00613200	1,10	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00613200	47,28	0,29
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00613200	3,84	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,81</b>	

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,83</b>	

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	7,84	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,84</b>	

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,99</b>	

16-

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00331630	6,64	0,02
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00331630	6,50	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00331630	109,90	0,36
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00331630	0,94	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00331630	27,22	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,50</b>	

89278 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,71</b>	

89274 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	13843,38	0,95
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,94</b>	

89275 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	13843,38	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,22</b>	

89276 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	13843,38	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,79</b>	

89277 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,49000000	3,19	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,75</b>	

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96



TOTAL TRANSPORTE:	105,96
VALOR:	105,96

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

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

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380   MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>390,20</b>

**C. 29 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	49,26	0,04
I0666   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0710   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	246,07	1,63
I0779   TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,75	1,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,40</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	9,13	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702   JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>49,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,26</b>

**I. 35 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550   OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702   JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>48,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,76</b>

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562   OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702   JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25



12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>246,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>246,07</b>

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>86,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,40</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>229,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,75</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>74,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,40</b>

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,34</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>240,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>309,75</b>

**2 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>20,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

**12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,26</b>

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,46</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04



TOTAL MAO DE OBRA:	140,34
VALOR:	140,33

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>296,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>595,08</b>



**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,83</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,66</b>

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

*26-*

*[Handwritten signature]*





*[Handwritten signature]*

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



*21-*

*Capto. R*

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/08/2017	BDI : 25,00%	
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017	SINAPI	201606 COM DESONERAÇÃO	
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESENTA) DIAS			

### 88291 - OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,83</b>	

### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>	

VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,80</b>	

### 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00613200	8,86	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00613200	47,28	0,29
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00613200	12,80	0,08
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00613200	9,85	0,06
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,00613200	1,47	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,00613200	1,10	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00613200	47,28	0,29
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPORTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00613200	3,84	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,81</b>	

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,83</b>	

### MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	7,84	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,84</b>	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,99</b>	



## 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00331630	6,64	0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00331630	6,50	0,02
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00331630	109,90	0,36
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,00331630	0,94	0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00331630	27,22	0,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,50</b>

## 89278 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
89276 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
89277 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,71</b>

## 89274 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036398 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006860	13843,38	0,95
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,94</b>

## 89275 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036398 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001600	13843,38	0,22
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>

## 89276 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036398 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00005710	13843,38	0,79
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,79</b>

## 89277 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR -

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,49000000	3,19	4,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,75</b>

## 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	1,00	21,42
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96



TOTAL TRANSPORTE:	105,96
VALOR:	105,96

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

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



**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>	

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,30</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>390,20</b>	

**C0129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	49,26	0,04
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	246,07	1,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,75	1,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,40</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	9,13	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,54</b>	

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>49,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,26</b>	

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>	

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>48,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,76</b>	

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,45</b>	

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25

*Handwritten notes and stamps:*  
 ONXW  
 Civil  
 24-  
 8



12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>246,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>246,07</b>

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>86,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,40</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>229,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,75</b>

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>74,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,40</b>

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,34</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>54,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>240,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>309,75</b>

**2 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>20,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,09</b>

**12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,26</b>

**12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,46</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04





TOTAL MAO DE OBRA:	140,34
VALOR:	140,33

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>296,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>595,08</b>

**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,83</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,66</b>

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

26-

*J*  
*se*  
*Mag.*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	
<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min		
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE		
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		
<b>DATA :</b>		23/08/2017	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	40 DIAS		80 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP= 30M² E FUSTE 5M	80	363.998,84	40,00	145.599,53	30,00	109.199,66	30,00	109.199,65	100,00	363.998,84
1.1	FUNDAÇÕES	14,636	66.593,16	40,00	26.637,26	30,00	19.977,95	30,00	19.977,95	100,00	66.593,16
1.2	CUBICULO DE AGUA CAP=30M²	59,03	268.584,93	40,00	107.433,97	30,00	80.575,48	30,00	80.575,48	100,00	268.584,93
1.3	PINTURA	6,3343	28.820,75	40,00	11.528,30	30,00	8.646,23	30,00	8.646,22	100,00	28.820,75
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20	90.999,71	40,00	36.399,88	30,00	27.299,91	30,00	27.299,92	100,00	90.999,71
			454.998,55	40,00	181.999,41	30,00	136.499,57	30,00	136.499,57	454.998,55	
				40,00	181.999,41	70,00	318.498,98	100,00	454.998,55		

*UNX*

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

*27 32*

*su*  
*Alfa*



# W&J

Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 04.042.209/0001-20  
 Rua Francisco de Sá, 11 - São Paulo - Pernambuco



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>HORÁRIO:</b>	09h50min
<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE
<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	23/08/2017	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	03/2016
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	40 DIAS		80 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP= 30M² E FUSTE 5M	80	363.998,84	40,00	145.599,53	30,00	109.199,66	30,00	109.199,65	100,00	363.998,84
1.1	FUNDAÇÕES	14,636	66.593,16	40,00	26.637,26	30,00	19.977,95	30,00	19.977,95	100,00	66.593,16
1.2	CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30M²	59,03	268.584,93	40,00	107.433,97	30,00	80.575,48	30,00	80.575,48	100,00	268.584,93
1.3	PINTURA	6,3343	28.820,75	40,00	11.528,30	30,00	8.646,23	30,00	8.646,22	100,00	28.820,75
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20	90.999,71	40,00	36.399,88	30,00	27.299,91	30,00	27.299,92	100,00	90.999,71
			454.998,55	40,00	181.999,41	30,00	136.499,57	30,00	136.499,57	454.998,55	
				40,00	181.999,41	70,00	318.498,98	100,00	454.998,55		

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


*28.32*

*Carla*

*B*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ 06.952.908/0001-20                  Av. Francisco de Sá, 100 - Centro - Acaraú - CE</small>	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.		<b>DATA:</b> 23/08/2017	<b>BDI:</b> 25,00%			
	<b>HORÁRIO:</b>		09hs00min		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	<b>ESPECIE:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017						
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>		120 (CENTO E VINTE) DIAS						
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>		60 (SESENTA) DIAS						



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

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

A + B + C + D

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

29-32

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**V&J**

Virgílio & Jacira Construções Ltda.  
CNPJ: 06.728.248/0001-20  
R. Saldanha da Gama, 11 - Goiânia - Goiás - Brasil

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
HORÁRIO:	09hs00min
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 23/08/2017

BDI : 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

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

A + B + C + D

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


30 - 32

se

Algo.

J



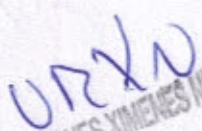
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CNPJ: 16.428.398/01 R. Francisco de Sá, 10 - São José - Acaraú - CE</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 23/08/2017		<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>HORÁRIO:</b>	09hs00min	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-    03/2016
	<b>ESPECIE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017	SINAPI			
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	120 (CENTO E VINTE) DIAS				
	<b>PRAZO DE VALIDADE:</b>	60 (SESSENTA) DIAS				



**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO</b>		
AC	Administração central	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,0000</b>
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	0,5900
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>		
L	Lucro	6,1600
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1300</b>
I	<b>TRIBUTOS</b>	<b>7,1500</b>
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,5000
	CPRB ( Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5000</b>
S + G	Seguro e Garantia	0,8000

**BDI = 25,00%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

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

31-32



  
  




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. Cnpj: 14.942.318/0001-20 R. Francisco de Sá, 11 - São João - Acaraú - CE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 23/08/2017	BDI : 25,00%
	HORÁRIO:	09hs00min	FONTE	VEIÇÃO
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚCE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017	SINAPI	87,01%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		03/2016
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS		

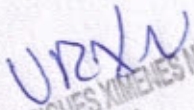


**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO</b>	
AC	Administração central	3,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,0000</b>
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas financeiras	0,5900
	<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO</b>	
L	Lucro	6,1600
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>7,1300</b>
I	<b>TRIBUTOS</b>	<b>7,1500</b>
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,5000
	CPRB ( Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5000</b>
S + G	Seguro e Garantia	0,8000

BDI = 25,00%

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

  
 VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13229-D  
 Socio Administrativo

32-32

