

# PROPOSTA DE PREÇOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PROPOSTA DE PREÇOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.03.09.1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

PROPONENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA  
CNPJ: 02.750.635/0001-31

Prezados Senhores,  
Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

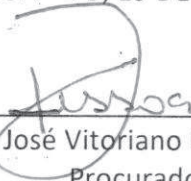
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE AÇUDES NAS LOCALIDADES DE TERRA VERMELHA, BOA VISTA DE INGAZEIRA E SANTA LÍDIA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE			802.564,24	802.564,24
<b>TOTALGERAL.....</b>					<b>802.564,24</b>

ORÇAMENTOS E Valor Total da Proposta R\$ 802.564,24 (OITOCENTOS E DOIS MIL QUINHENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

PRAZO: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

JOÃO PESSOA – PB, 29 DE MARÇO DE 2016.

  
\_\_\_\_\_  
José Vitoriano Pessoa  
Procurador  
CPF. nº 181.118.154-68



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	DATA:	28/03/2016	BDI:	29,90%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	88,81%
CLIENTE:	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.800,00	0,30	0,06	9.240,00
1.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.400,00	2,51	0,50	13.650,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.600,00	0,19	0,04	684,00
1.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	75,00	82,67	16,53	12.400,50
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	803,52	160,70	964,22
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	213,01	42,60	2.556,12
<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>								
2.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1.640,77	6,47	1,29	10.638,38
2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	1.640,77	3,02	0,60	4.959,59
<b>MACIÇO E FUNDAÇÃO</b>								
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	11.651,68	4,16	0,83	48.141,88
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	11.651,68	3,03	0,61	35.102,12
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	11.651,68	2,20	0,44	51.228,44
3.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	2.207,93	0,17	0,03	374,94
<b>SANGRADOURO</b>								
4.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2.338,50	6,47	1,29	15.126,76
4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.338,50	3,03	0,61	7.082,14
4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,46	20,18	4,04	250,62
4.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,46	2,91	0,58	72,01
								<b>131.756,03</b>
								<b>58.141,88</b>
								<b>42.412,12</b>
								<b>30.760,44</b>
								<b>441,59</b>
								<b>37.630,38</b>
								<b>18.146,76</b>
								<b>8.512,14</b>
								<b>242,28</b>
								<b>9,49</b>
								<b>43,49</b>

Construções e Projetos LTDA



**José Vitoriano Pessoa**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1604495006

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA

ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

DATA : 28/03/2016  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI 20,00%  
 HORA MES DATA REF. 09/04/16 09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,46	12,91	2,58	15,49	193,01
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	29,23	261,71	52,34	314,05	9.179,68
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,00	20,21	4,04	24,25	72,75
4.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	6,00	2,92	0,58	3,50	21,00
4.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	6,00	12,93	2,59	15,52	93,12
4.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,00	261,73	52,35	314,08	942,24
4.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	32,23	3,22	0,64	3,86	124,41

Valor Orçamento (A): 189.752,23  
 Valor Encargos (B): 19.263,75  
 Total sem Encargos (A - B): 170.488,48  
 Valor BDI (C): 37.947,69  
 Valor BDI Diferenciado (D): 0,00  
 Valor Total (A + C + D): 227.699,92

Duzentos e Vinte e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Dois centavos

José Vitoriano Pessoa  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1804495006



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



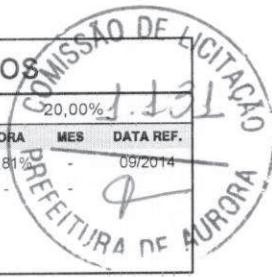
<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA	<b>DATA :</b>	BDI : 20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES DATA REF. 88,81% 09/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,76	47.349,79	100,00	47.349,79			100,00	47.349,79
1.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	4,05	13.940,00	100,00	13.940,00			100,00	13.940,00
1.2	EXPURGO DE JAZIDA	5,49	18.900,00	100,00	18.900,00			100,00	18.900,00
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,68	2.352,00	100,00	2.352,00			100,00	2.352,00
1.4	BARRACÃO ABERTO	2,29	7.887,00	100,00	7.887,00			100,00	7.887,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0,30	1.021,31	100,00	1.021,31			100,00	1.021,31
1.6	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	0,94	3.249,48	100,00	3.249,48			100,00	3.249,48
2	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	9,17	31.562,62	100,00	31.562,62			100,00	31.562,62
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	6,25	21.503,34	100,00	21.503,34			100,00	21.503,34
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	2,92	10.059,28	100,00	10.059,28			100,00	10.059,28
3	MACIÇO E FUNDAÇÃO	66,20	227.785,55	50,00	113.892,78	50,00	113.892,77	100,00	227.785,55
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	28,10	96.698,84	50,00	48.349,42	50,00	48.349,42	100,00	96.698,84
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	21,95	75.515,32	50,00	37.757,66	50,00	37.757,66	100,00	75.515,32
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	15,96	54.920,24	50,00	27.460,12	50,00	27.460,12	100,00	54.920,24
3.4	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	0,19	651,15	50,00	325,58	50,00	325,57	100,00	651,15
4	SANGRADOURO	10,87	37.388,05	100,00	37.388,05			100,00	37.388,05
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	5,02	17.283,00	100,00	17.283,00			100,00	17.283,00
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	2,35	8.085,00	100,00	8.085,00			100,00	8.085,00
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,09	320,22	100,00	320,22			100,00	320,22
4.4	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	0,01	47,22	100,00	47,22			100,00	47,22
4.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,06	204,97	100,00	204,97			100,00	204,97
4.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	2,83	9.724,82	100,00	9.724,82			100,00	9.724,82
4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,03	102,88	100,00	102,88			100,00	102,88
4.8	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	0,01	30,32	100,00	30,32			100,00	30,32
4.9	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,04	131,84	100,00	131,84			100,00	131,84
4.10	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0,39	1.330,84	100,00	1.330,84			100,00	1.330,84
4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	0,04	126,94	100,00	126,94			100,00	126,94
				66,90	230.193,24	33,10	113.892,77		
				133,80	230.193,24	132,40	344.086,01	344.086,01	

  
**José Vitoriano Pessoa**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1604495006

  
 A  
 M

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	<b>DATA :</b>	28/03/2016	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE- SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	09/2014

## 1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,001370	205,20	0,28
<b>Total:</b>						<b>0,28</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002740	8,35	0,02
<b>Total:</b>						<b>0,02</b>

**Valor Simples:** 0,28  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,02  
**Valor com Encargos:** 0,30  
**Valor BDI (20.0%):** 0,06  
**Total Geral:** **0,36**

## 1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,011321	205,20	2,32
<b>Total:</b>						<b>2,32</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,022642	8,35	0,19
<b>Total:</b>						<b>0,19</b>

**Valor Simples:** 2,33  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,18  
**Valor com Encargos:** 2,51  
**Valor BDI (20.0%):** 0,50  
**Total Geral:** **3,01**

## 1.3. 2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,000756	49,31	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,001512	18,54	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,001512	23,57	0,04
<b>Total:</b>						<b>0,10</b>

### MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003023	9,01	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001512	18,03	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001512	22,28	0,03
<b>Total:</b>						<b>0,09</b>

**Valor Simples:** 0,11  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,08  
**Valor com Encargos:** 0,19  
**Valor BDI (20.0%):** 0,04  
**Total Geral:** **0,23**

## 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

José Vitoriano Pessoa  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 104495/006

Rua Cap. Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio - João Pessoa - Paraíba : Cep: 58.025.650

CNPJ: 02.750.635/0001-31 - Insc: Municipal nº 80.524-6 Insccrição Estadual N° 16.156.517 -4.

Fone (83) 88115246 / 91345217 / 88431720 Email: vantur Ltda@yahoo.com.br

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



<b>OBRA</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	DATA :	28/03/2016	BDI :	20,00%
<b>ENDEREÇO</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
<i>Construções e Projetos LTDA</i>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,937386	12,25	11,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,468647	12,25	5,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,171710	8,35	9,78
					Total:	27,01

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,578041	4,90	2,83
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,562219	17,71	27,67
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,093766	7,50	0,70
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,093766	3,22	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,933616	1,04	3,05
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,062511	8,56	0,54
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,093766	2,03	0,19
2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,093766	8,48	0,80
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,093766	49,50	4,64
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,624924	16,21	10,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,186984	5,23	0,98
					Total:	51,83

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,013526	283,33	3,83
					Total:	3,83

**Valor Simples:** 69,44  
**Valor Encargos (88.81%):** 13,23  
**Valor com Encargos:** 82,67  
**Valor BDI (20.0%):** 16,53  
**Total Geral:** 99,20

## 1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

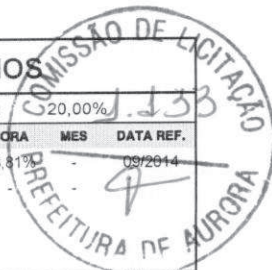
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,318816	12,25	89,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,318816	8,35	61,11
					Total:	150,77

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,914852	13,23	12,10
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,914852	79,00	72,27
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,148520	2,84	25,98
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,457426	331,43	151,60
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,659408	6,00	21,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,148520	29,73	271,99
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,574260	13,22	60,47
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,457426	8,69	3,98
					Total:	620,35

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,114357	283,33	32,40
					Total:	32,40

**Jose Vitoriano Pessoa**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 16044950/6

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	<b>DATA :</b>	28/03/2016	<b>BDI :</b>	20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	<b>DATA REF.</b>
	<i>Construções e Projetos LTDA</i>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2014

Valor Simples:	728,11
Valor Encargos (88.81%):	75,41
Valor com Encargos:	803,52
Valor BDI (20.0%):	160,70
<b>Total Geral:</b>	<b>964,22</b>

## 1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,744019	12,25	33,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,744019	12,25	33,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,744019	8,35	22,91
Total:						90,14

### MATERIAIS

10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,155494	14,47	2,25
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,155494	16,00	2,49
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,372010	30,29	41,56
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,914673	79,39	72,62
Total:						118,91

### SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,011433	346,52	3,96
Total:						3,96

Valor Simples:	169,73
Valor Encargos (88.81%):	43,28
Valor com Encargos:	213,01
Valor BDI (20.0%):	42,60
<b>Total Geral:</b>	<b>255,61</b>

## 2.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,068618	79,89	5,48
Total:						5,48

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,118937	8,35	0,99
Total:						0,99

Valor Simples:	5,44
Valor Encargos (88.81%):	1,03
Valor com Encargos:	6,47
Valor BDI (20.0%):	1,29
<b>Total Geral:</b>	<b>7,76</b>

## 2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,033734	89,41	3,02
Total:						3,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	<b>DATA:</b>	28/03/2016	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
<i>Construções e Projetos LTDA</i>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Valor Simples:	2,80
Valor Encargos (88.81%):	0,22
Valor com Encargos:	3,02
Valor BDI (20.0%):	0,60
<b>Total Geral:</b>	<b>3,62</b>

### 3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000192	42,60	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,009430	205,08	1,93
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009622	205,20	1,97
Total:						3,92

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,028867	8,35	0,24
Total:						0,24

Valor Simples:	3,89
Valor Encargos (88.81%):	0,27
Valor com Encargos:	4,16
Valor BDI (20.0%):	0,83
<b>Total Geral:</b>	<b>4,99</b>

### 3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,033936	89,41	3,03
Total:						3,03

Valor Simples:	2,81
Valor Encargos (88.81%):	0,22
Valor com Encargos:	3,03
Valor BDI (20.0%):	0,61
<b>Total Geral:</b>	<b>3,64</b>

### 3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	21,48	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,002503	33,97	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,000698	1,49	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,000698	19,27	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,008206	95,09	0,78
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,001600	135,80	0,22
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,003406	4,65	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,004103	165,81	0,68
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,003406	70,27	0,24
Total:						2,03

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,020515	8,35	0,17
-------	----------	---------	---	----------	------	------

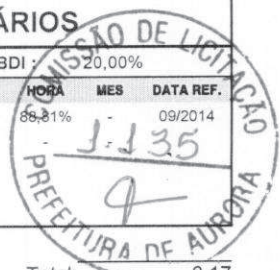
Rua Cap. Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio - João Pessoa - Paraíba - Cep: 58.025.650

CNPJ: 02.750.635/0001-31 - Insc. Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual N° 16.156.517 -4.

Fone (83) 88115246 / 91345217 / 88431720 Email: vanturltda@yahoo.com.br

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	DATA:	28/03/2016	BDI:	20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA			<b>HORA:</b>	88,81%
	<i>Construções e Projetos LTDA</i>			<b>MES:</b>	09/2014
				<b>DATA REF.:</b>	09/2014



Total: 0,17

**Valor Simples:** 1,96  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,24  
**Valor com Encargos:** 2,20  
**Valor BDI (20.0%):** 0,44  
**Total Geral:** 2,64

### 3.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	44,52	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	165,81	0,17
Total:						0,17

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,001000	8,35	0,01
Total:						0,01

**Valor Simples:** 0,16  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,01  
**Valor com Encargos:** 0,17  
**Valor BDI (20.0%):** 0,03  
**Total Geral:** 0,20

### 4.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,068618	79,89	5,48
Total:						5,48

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,118937	8,35	0,99
Total:						0,99

**Valor Simples:** 5,44  
**Valor Encargos (88.81%):** 1,03  
**Valor com Encargos:** 6,47  
**Valor BDI (20.0%):** 1,29  
**Total Geral:** 7,76

### 4.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,033936	89,41	3,03
Total:						3,03

**Valor Simples:** 2,81  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,22  
**Valor com Encargos:** 3,03  
**Valor BDI (20.0%):** 0,61  
**Total Geral:** 3,64

### 4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,001000	8,35	0,01
Total:						0,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	DATA :	28/03/2016	BDI :	20,00%
<b>ENDERECO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
	<i>Construções e Projetos LTDA</i>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3.3.36



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,417168	8,35	20,18
					Total:	20,18

Valor Simples:	10,68
Valor Encargos (88.81%):	9,50
Valor com Encargos:	20,18
Valor BDI (20.0%):	4,04
<b>Total Geral:</b>	<b>24,22</b>

### 4.4. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002668	12,25	0,03	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,053361	12,25	0,65	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,266803	8,35	2,23	
					Total:	2,91

Valor Simples:	1,54
Valor Encargos (88.81%):	1,37
Valor com Encargos:	2,91
Valor BDI (20.0%):	0,58
<b>Total Geral:</b>	<b>3,49</b>

### 4.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,546283	8,35	12,91	
					Total:	12,91

Valor Simples:	6,83
Valor Encargos (88.81%):	6,08
Valor com Encargos:	12,91
Valor BDI (20.0%):	2,58
<b>Total Geral:</b>	<b>15,49</b>

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,572645	12,25	56,01	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,401703	8,35	53,45	
					Total:	109,47

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,051708	45,00	47,33	
					Total:	47,33

SERVIÇOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,274359	382,39	104,91	
					Total:	104,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	DATA :	28/03/2016	BDI :	20,00%
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
	<i>Construções e Projetos LTDA</i>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Valor Simples:	199,45
Valor Encargos (88.81%):	62,26
Valor com Encargos:	261,71
Valor BDI (20.0%):	52,34
<b>Total Geral:</b>	<b>314,05</b>

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	2,420044	8,35	20,21
Total:					20,21

Valor Simples:	10,70
Valor Encargos (88.81%):	9,51
Valor com Encargos:	20,21
Valor BDI (20.0%):	4,04
<b>Total Geral:</b>	<b>24,25</b>

### 4.8. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498    CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,002675	12,25	0,03
I2391    PEDREIRO	SEINFRA	H	0,053495	12,25	0,66
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,267474	8,35	2,23
Total:					2,92

Valor Simples:	1,55
Valor Encargos (88.81%):	1,37
Valor com Encargos:	2,92
Valor BDI (20.0%):	0,58
<b>Total Geral:</b>	<b>3,50</b>

### 4.9. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	1,548185	8,35	12,93
Total:					12,93

Valor Simples:	6,85
Valor Encargos (88.81%):	6,08
Valor com Encargos:	12,93
Valor BDI (20.0%):	2,59
<b>Total Geral:</b>	<b>15,52</b>

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391    PEDREIRO	SEINFRA	H	4,573100	12,25	56,02
I2543    SERVENTE	SEINFRA	H	6,402340	8,35	53,46
Total:					109,48

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1600    PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,051813	45,00	47,33
Total:					47,33

Rua Cap. Francisco Moura nº 890 - Bairro Jardim 13 de maio - João Pessoa - Paraíba.: Cep: 58.025.650

CNPJ: 02.750.635/0001-31 - Insc. Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual N° 16.156.517 -4.

Fone (83) 88115246 / 91345217 / 88431720 Email: vantur ltda@yahoo.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE BOA VISTA DE INGAZEIRA	<b>DATA :</b>	28/03/2016	<b>BDI :</b>	20,00%	
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO BOA VISTA DE INGAZEIRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2014
	Construções e Projetos LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,274386	382,39	104,92
					Total:	104,92

Valor Simples: 199,46  
Valor Encargos (88.81%): 62,27  
Valor com Encargos: 261,73  
Valor BDI (20.0%): 52,35  
Total Geral: 314,08

**4.11. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,036022	89,41	3,22	
					Total:	3,22

Valor Simples: 2,98  
Valor Encargos (88.81%): 0,24  
Valor com Encargos: 3,22  
Valor BDI (20.0%): 0,64  
Total Geral: 3,86

José Vitoriano Pessoa  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 1604495006

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA BDI: 20,00%

ENDERECO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

DATA: FONTE: SEINFRA VERSÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 88,81% DATA REF.: 09/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	41.000,00	0,28	0,06	47.349,79
	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.300,00	2,50	0,50	13.950,00
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.400,00	0,23	0,05	2.352,00
	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	75,00	87,63	17,53	7.887,00
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	851,09	170,22	1.021,31
	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	225,66	45,13	3.249,48
<b>ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO</b>								
	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2.612,80	6,86	1,37	21.503,34
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.612,80	3,21	0,64	10.059,28
<b>MACIÇO E FUNDAÇÃO</b>								
	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	19.614,37	4,11	0,82	96.698,84
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	19.614,37	3,21	0,64	75.515,32
	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	19.614,37	2,33	0,47	54.920,24
	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	3.617,50	0,15	0,03	651,15
<b>SANGRADOURO</b>								
	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2.100,00	6,86	1,37	17.283,00
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	2.100,00	3,21	0,64	8.085,00
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,46	21,42	4,28	287,00
	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,46	3,16	0,63	47,92
								<b>37.388,05</b>



*José Vitoriano Pessoa*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 1601495006

*JMA*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LÍDIA

ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LÍDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

CLIENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

DATA: BDI: 20,00%

VERSÃO: HORA: MES: DATA REF.

FONTE: SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 88,81% 09/2014

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM.BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,46	13,71	2,74	16,45	204,97
4.6	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	29,23	277,25	55,45	332,70	9.724,82
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,00	21,43	4,29	25,72	102,88
4.8	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	8,00	3,16	0,63	3,79	30,32
4.9	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	8,00	13,73	2,75	16,48	131,84
4.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,00	277,26	55,45	332,71	1.330,84
4.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	33,23	3,18	0,64	3,82	126,94

Valor Orçamento (A): 286.589,12

Valor Encargos (B): 28.178,54

Total sem Encargos (A - B): 258.410,58

Valor BDI (C): 57.496,89

Valor BDI Diferencial (D): 0,00

Valor Total (A + B + C + D): 344.086,01

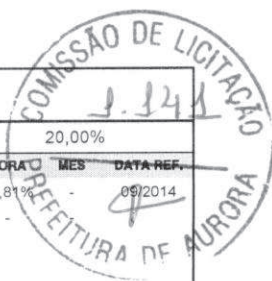
Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Oitenta e Seis reais e Um centavo

Jose Vitoriano Pessoa  
RESP. TÉCNICO  
CRF 16044950/6

Handwritten signatures and initials.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	DATA :	BDI : 20,00%
ENDERECO:	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE AURORA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	88,81%
		MES:	09/2014
		DATA-REF:	09/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13,76	47.349,79	100,00	47.349,79			100,00	47.349,79
1.1	DESMATAMENTO DE JAZIDA	4,05	13.940,00	100,00	13.940,00			100,00	13.940,00
1.2	EXPURGO DE JAZIDA	5,49	18.900,00	100,00	18.900,00			100,00	18.900,00
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,68	2.352,00	100,00	2.352,00			100,00	2.352,00
1.4	BARRACÃO ABERTO	2,29	7.887,00	100,00	7.887,00			100,00	7.887,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0,30	1.021,31	100,00	1.021,31			100,00	1.021,31
1.6	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	0,94	3.249,48	100,00	3.249,48			100,00	3.249,48
2	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	9,17	31.562,62	100,00	31.562,62			100,00	31.562,62
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	6,25	21.503,34	100,00	21.503,34			100,00	21.503,34
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	2,92	10.059,28	100,00	10.059,28			100,00	10.059,28
3	MACIÇO E FUNDAÇÃO	66,20	227.785,55	50,00	113.892,78	50,00	113.892,77	100,00	227.785,55
3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	28,10	96.698,84	50,00	48.349,42	50,00	48.349,42	100,00	96.698,84
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	21,95	75.515,32	50,00	37.757,66	50,00	37.757,66	100,00	75.515,32
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	15,96	54.920,24	50,00	27.460,12	50,00	27.460,12	100,00	54.920,24
3.4	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	0,19	651,15	50,00	325,58	50,00	325,57	100,00	651,15
4	SANGRADOURO	10,87	37.388,05	100,00	37.388,05			100,00	37.388,05
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	5,02	17.283,00	100,00	17.283,00			100,00	17.283,00
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	2,35	8.085,00	100,00	8.085,00			100,00	8.085,00
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,09	320,22	100,00	320,22			100,00	320,22
4.4	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	0,01	47,22	100,00	47,22			100,00	47,22
4.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,06	204,97	100,00	204,97			100,00	204,97
4.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	2,83	9.724,82	100,00	9.724,82			100,00	9.724,82
4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,03	102,88	100,00	102,88			100,00	102,88
4.8	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	0,01	30,32	100,00	30,32			100,00	30,32
4.9	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,04	131,84	100,00	131,84			100,00	131,84
4.10	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	0,39	1.330,84	100,00	1.330,84			100,00	1.330,84
4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	0,04	126,94	100,00	126,94			100,00	126,94
				66,90	230.193,24	33,10	113.892,77		
				133,80	230.193,24	132,40	344.086,01	344.086,01	

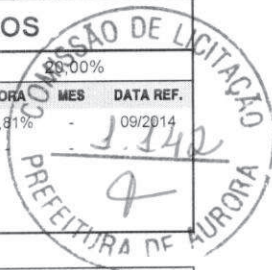
  
**José Maurício Pessoa**  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1604495/006



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA  
 ENDEREÇO: LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA, CE  
 CLIENTE: VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

DATA : BDI : 20,00%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 88,81% 09/2014  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 1.1. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,001279	205,20	0,26
					Total:	0,26

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002558	8,35	0,02
					Total:	0,02

**Valor Simples:** 0,26  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,02  
**Valor com Encargos:** 0,28  
**Valor BDI (20.0%):** 0,06  
**Total Geral:** 0,34

## 1.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	45,91	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,011279	205,20	2,31
					Total:	2,31

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,002558	8,35	0,19
					Total:	0,19

**Valor Simples:** 2,32  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,18  
**Valor com Encargos:** 2,50  
**Valor BDI (20.0%):** 0,50  
**Total Geral:** 3,00

## 1.3. 2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,000927	49,31	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,001854	18,54	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,001854	23,57	0,04
					Total:	0,12

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,003708	9,01	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,001854	18,03	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,001854	22,28	0,04
					Total:	0,11

**Valor Simples:** 0,14  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,09  
**Valor com Encargos:** 0,23  
**Valor BDI (20.0%):** 0,05  
**Total Geral:** 0,28

## 1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

José Vitoriano Pessoa  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CREA 1604495006

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DO ACUDE SANTA LIDIA	<b>DATA :</b>	BDI : 20,00%		
<b>ENDEREGO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%	09/2014

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,993730	12,25	12,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,496817	12,25	6,09
12543	SERVEŇTE	SEINFRA	H	1,242138	8,35	10,37
					Total:	28,63

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,612786	4,90	3,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,656120	17,71	29,33
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,099402	7,50	0,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,099402	3,22	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,109948	1,04	3,23
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,066268	8,56	0,57
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,099402	2,03	0,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,099402	8,48	0,84
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,099402	49,50	4,92
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,662487	16,21	10,74
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,198223	5,23	1,04
					Total:	54,94

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,014339	283,33	4,06
					Total:	4,06

**Valor Simples:** 73,60  
**Valor Encargos (88.81%):** 14,03  
**Valor com Encargos:** 87,63  
**Valor BDI (20.0%):** 17,53  
**Total Geral:** 105,16

## 1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

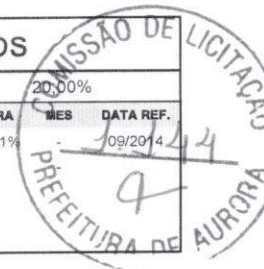
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,752080	12,25	94,96
12543	SERVEŇTE	SEINFRA	H	7,752080	8,35	64,73
					Total:	159,69

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,969010	13,23	12,82
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,969010	79,00	76,55
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,690100	2,84	27,52
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,484505	331,43	160,58
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,876040	6,00	23,26
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,690100	29,73	288,09
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,845050	13,22	64,05
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,484505	8,69	4,21
					Total:	657,08

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,121126	283,33	34,32
					Total:	34,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DO AÇUDE SANTA LIDIA	<b>DATA :</b>	<b>BDI :</b> 20,00%	
<b>ENDEREÇO:</b>	LOCALIDADE: SÍTIO SANTA LIDIA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	VANTUR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,81%



**Valor Simples:** 771,22  
**Valor Encargos (88.81%):** 79,87  
**Valor com Encargos:** 851,09  
**Valor BDI (20.0%):** 170,22  
**Total Geral:** 1.021,31

### 1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,906901	12,25	35,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,906901	12,25	35,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,906901	8,35	24,27
<b>Total:</b>						<b>95,49</b>

### MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,164724	14,47	2,38
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,164724	16,00	2,64
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,453451	30,29	44,03
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,968967	79,39	76,93
<b>Total:</b>						<b>125,97</b>

### SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012112	346,52	4,20
<b>Total:</b>						<b>4,20</b>

**Valor Simples:** 179,81  
**Valor Encargos (88.81%):** 45,85  
**Valor com Encargos:** 225,66  
**Valor BDI (20.0%):** 45,13  
**Total Geral:** 270,79

### 2.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,072744	79,89	5,81
<b>Total:</b>						<b>5,81</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,126090	8,35	1,05
<b>Total:</b>						<b>1,05</b>

**Valor Simples:** 5,76  
**Valor Encargos (88.81%):** 1,10  
**Valor com Encargos:** 6,86  
**Valor BDI (20.0%):** 1,37  
**Total Geral:** 8,23

### 2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,035917	89,41	3,21
<b>Total:</b>						<b>3,21</b>

João Pessoa Pessoa  
 Engenheiro SANEAMENTO TÉCNICO  
 Nº 1804495006