



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS



Juazeiro do Norte/CE, 09 de Maio de 2017.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE AURORA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.19.1

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.19.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 03 (três) açudes nas localidades de coxá, Pau Branco e Cajuí no Município de Aurora/CE conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo preço global de **R\$: 1.021.863,14 (um milhão, vinte e um mil, oitocentos e sessenta e três reais, quatorze centavos)**, com prazo de execução conforme o Edital.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.


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). Rita de Cassia Gomes do Nascimento, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2007118357-9 – SSP-CE e CPF nº 005.260.093-86, 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 050243356-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE


## RESUMO GERAL

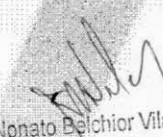
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.774,54	7,61%
2	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BOTA FORA 50 A 200M)	13.200,49	4,06%
3	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFEÇÃO DO MACIÇO)	193.778,35	59,54%
4	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)	42.733,90	13,13%
5	AÇÕES MITIGADOURAS	50.970,90	15,66%

Valor total do Orçamento 325.458,18 100,00%

o orçamento importa o valor de (trezentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais, dezoito centavos)

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030249856-9





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>24.774,54</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A=3X2=6M2	SINAPI	M2	6,00	350,35	2.102,10
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	7.187,20	0,36	2.587,39
1.3	73859/001	DESMATAMENTO, ABERTURA DE CAMINHOS DE SERVIÇOS, EXPURGO E LIMPEZA DE TERRENOS C/EQUIP. MECAN. (TRATOR 1000M2/H) (TERRA VEGETAL, A SER EXPURGADA PARA JUSANTE A FIM DE MELHORAR A AGRICULTURA DA REGIÃO)	SINAPI	M2	69.092,34	0,16	11.054,77
1.4	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO	SINAPI	M2	28,00	322,51	9.030,28
<b>2 CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BOTA FORA 50 A 200M)</b>							<b>13.200,49</b>
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	1.822,44	5,85	10.661,27
2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	202,49	12,54	2.539,22
<b>3 BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECCÃO DO MACIÇO)</b>							<b>193.778,35</b>
3.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	11.066,14	5,84	64.626,26
3.2	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN	SINAPI	M3	11.066,14	5,93	65.622,21
3.3	00004730	RIP-RAP DE PEDRA E=30CM	SINAPI	M3	498,03	62,36	31.057,15
3.4	74236/001	PLANTIO DE GRAMA CAPIM DE BURRO	SINAPI	M2	1.378,70	10,67	14.710,73
3.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	SINAPI	M	320,00	40,53	12.969,60
3.6	73882/004	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (NAS ESTACAS 01,02,03,04 E 05)	SINAPI	M	66,70	71,85	4.792,40
<b>4 SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)</b>							<b>42.733,90</b>
4.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	2.973,60	5,86	17.425,30
4.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01 A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	330,40	12,54	4.143,22
4.3	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, QQ TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	30,63	47,07	1.441,75
4.4	6122	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M3	56,45	349,40	19.723,63
<b>AÇÕES MITIGADORAS</b>							<b>50.970,90</b>

Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
RUA JOSÉ EDIMILSON ROCHA, 174 - CENTRO - POTENGI - CE

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

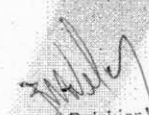
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (DELIMITAÇÃO DE APP)	SINAPI	M	1.800,50	21,80	39.250,90
5.2	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA DMT 50 A 200M (RECUPERAÇÃO DE JAZIDA)	SINAPI	M3	2.000,00	5,86	11.720,00

Valor Total: 325.458,18

o orçamento importa o valor de (trezentos e vinte e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais, dezoito centavos)

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
José Edmilson Rocha  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nenato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
R/N 030243858-8





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE

## CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.774,54	100,00 24.774,54			100,00 24.774,54
2	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BOTA FORA 50 A 200M)	13.200,49	100,00 13.200,49			100,00 13.200,49
3	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFEÇÃO DO MACIÇO)	193.778,35	35,00 67.822,42	45,00 87.200,26	20,00 38.755,67	100,00 193.778,35
4	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOIRO)	42.733,90	50,00 21.366,95	50,00 21.366,95		100,00 42.733,90
5	AÇÕES MITIGADORAS	50.970,90			100,00 50.970,90	100,00 50.970,90
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>325.458,18</b>	<b>156.417,88</b> <b>156.417,88</b>	<b>133.538,96</b> <b>289.956,84</b>	<b>110.356,72</b> <b>400.313,56</b>	<b>400.313,56</b>

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

Eng.º Civil  
R. José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

Raimundo Nonato Balchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030240666-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE




## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%	
<b>Benefício</b>			
S + G	Garantia/seguros	0,80	
L	Lucro	6,62	
		<b>TOTAL</b>	<b>7,42</b>
<b>Despesas Indiretas</b>			
AC	Administração central	3,00	
DF	Despesas financeiras	0,59	
R	Riscos	0,97	
		<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>			
	PIS	0,65	
	COFINS	3,00	
	ISS	3,00	
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00	
		<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,00%

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

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará.

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 050243356-8.





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSAL
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

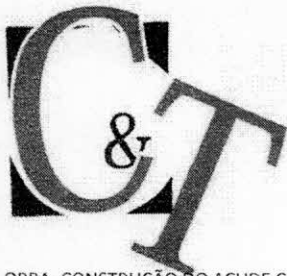
Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

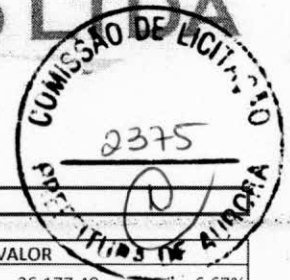
Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

Reimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.177,48	6,67%
2	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BORA FORA 50 A 200M)	14.123,86	3,60%
3	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECÇÃO DO MACIÇO)	221.042,58	56,34%
4	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)	74.804,27	19,07%
5	AÇÕES MITIGADORAS	56.192,80	14,32%
Valor total do Orçamento		392.340,99	100,00%

o orçamento importa o valor de (trezentos e noventa e dois mil, trezentos e quarenta reais, noventa e nove centavos)

Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243356-3





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

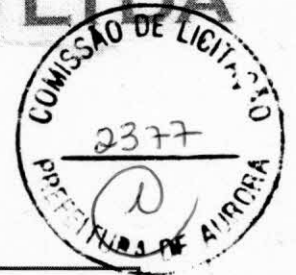
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>26.177,48</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A=3X2=6M2	SINAPI	M2	6,00	350,33	2.101,98
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	7.681,20	0,37	2.842,04
1.3	73859/001	DESMATAMENTO, ABERTURA DE CAMINHOS DE SERVIÇOS, EXPURGO E LIMPEZA DE TERRENOS C/EQUIP. MECAN. (TRATOR 1000M2/H) (TERRA VEGETAL, A SER EXPURGADA PARA JUSANTE A FIM DE MELHORAR A AGRICULTURA DA REGIÃO)	SINAPI	M2	76.268,14	0,16	12.202,90
1.4	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO	SINAPI	M2	28,00	322,52	9.030,56
<b>2</b>	<b>CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARRAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BORA FORA 50 A 200M)</b>						<b>14.123,86</b>
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	1.952,60	5,84	11.403,18
2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	216,96	12,54	2.720,68
<b>3</b>	<b>BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECCÃO DO MACIÇO)</b>						<b>221.042,58</b>
3.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	13.778,95	5,84	80.469,07
3.2	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN	SINAPI	M3	13.778,95	5,93	81.709,17
3.3	00004730	RIP-RAP DE PEDRA E=30CM	SINAPI	M3	483,66	62,37	30.165,87
3.4	74236/001	PLANTIO DE GRAMA CAPIM DE BURRO	SINAPI	M2	1.339,20	10,66	14.275,87
3.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	SINAPI	M	240,00	40,53	9.727,20
3.6	73882/004	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (NAS ESTACAS 01,02,03,04 E 05)	SINAPI	M	65,35	71,85	4.695,40
<b>4</b>	<b>SANGRADOIRO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)</b>						<b>74.804,27</b>
4.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	6.897,60	5,84	40.281,98
4.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01 A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	766,40	12,53	9.602,99
4.3	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, QQ TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	30,78	47,09	1.449,43
4.4	6122	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M3	67,17	349,41	23.469,87
<b>5</b>	<b>AÇÕES MITIGADORAS</b>						<b>56.192,80</b>

Constr. Cruz & Tenório Lda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edimilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará.

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-9



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS DE 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (DELIMITAÇÃO DE APP)	SINAPI	M	2.040,00	21,82	44.512,80
5.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200M (RECUPERAÇÃO DE JAZIDA)	SINAPI	M3	2.000,00	5,84	11.680,00

Valor total: 392.340,99

o orçamento importa o valor de (trezentos e noventa e dois mil, trezentos e quarenta reais, noventa e nove centavos)

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

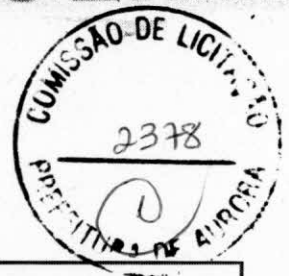
  
Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edimilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Balchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 03243355-5





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA





OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE

## CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.177,48	100,00			100,00
			26.177,48			26.177,48
2	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BORA FORA 50 A 200M)	14.123,86	100,00			100,00
			14.123,86			14.123,86
3	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECÇÃO DO MACIÇO)	221.042,58	35,00	45,00	20,00	100,00
			77.364,90	99.469,16	44.208,52	221.042,58
4	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)	74.804,27	50,00	50,00		100,00
			37.402,14	37.402,13		74.804,27
5	AÇÕES MITIGADORAS	56.192,80			100,00	100,00
					56.192,80	56.192,80
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>392.340,99</b>	<b>155.068,38</b>	<b>136.871,29</b>	<b>100.401,32</b>	<b>392.340,99</b>
			<b>155.068,38</b>	<b>291.939,67</b>	<b>392.340,99</b>	

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Raimundo Nonato Bektior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243356-3

  
Raimundo Nonato Bektior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243356-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE




## COMPOSIÇÕES DE BDI

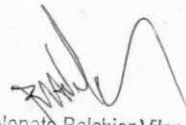
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,62
<b>TOTAL</b>		<b>7,42</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 23,00%

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

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Constr. Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-8





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE COXÁ  
LOCAL: COXÁ - AURORA - CE



## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

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

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243353-3

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243353-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE


## RESUMO GERAL


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.109,76	7,27%
2	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BOTA FORA 50 A 200M)	9.031,40	2,97%
3	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECÇÃO DO MACIÇO)	192.220,10	63,22%
4	SANGRA DOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)	17.968,91	5,91%
5	AÇÕES MITIGADORAS	62.733,80	20,63%

Valor total do Orçamento 304.063,97 100,00%

o orçamento importa o valor de (trezentos e quatro mil, sessenta e três reais, noventa e sete centavos)

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-8

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080243356-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>22.109,76</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A=3X2=6M2	SINAPI	M2	6,00	350,37	2.102,22
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	3.283,00	0,36	1.181,88
1.3	73859/001	DESMATAMENTO, ABERTURA DE CAMINHOS DE SERVIÇOS, EXPURGO E LIMPEZA DE TERRENOS C/EQUIP. MECAN. (TRATOR 1000M2/H) (TERRA VEGETAL, A SER EXPURGADA PARA JUSANTE A FIM DE MELHORAR A AGRICULTURA DA REGIÃO)	SINAPI	M2	61.214,12	0,16	9.794,26
1.4	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO	SINAPI	M2	28,00	322,55	9.031,40
<b>2</b>	<b>CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BOTA FORA 50 A 200M)</b>						<b>9.031,40</b>
2.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	1.247,05	5,85	7.295,24
2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	138,56	12,53	1.736,16
<b>3</b>	<b>BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECCÃO DO MACIÇO)</b>						<b>192.220,10</b>
3.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	11.919,32	5,84	69.608,83
3.2	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN	SINAPI	M3	11.919,32	5,93	70.681,57
3.3	00004730	RIP-RAP DE PEDRA E=30CM	SINAPI	M3	431,58	62,36	26.913,33
3.4	74236/001	PLANTIO DE GRAMA CAPIM DE BURRO	SINAPI	M2	1.194,80	10,67	12.748,52
3.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	SINAPI	M	200,00	40,52	8.104,00
3.6	73882/004	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (NAS ESTACAS 01,02,03,04 E 05)	SINAPI	M	57,96	71,84	4.163,85
<b>4</b>	<b>SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)</b>						<b>17.968,91</b>
4.1	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M	SINAPI	M3	359,10	5,86	2.104,33
4.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01 A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	39,90	12,53	499,95
4.3	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, QQ TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	15,73	47,08	740,57
4.4	6122	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M3	41,85	349,44	14.624,06
<b>5</b>	<b>AÇÕES MITIGADORAS</b>						<b>62.733,80</b>

Construtora Cruz & Tenório Lda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 020243358-3





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (DELIMITAÇÃO DE APP)	SINAPI	M	2.341,00	21,80	51.033,80
5.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200M (RECUPERAÇÃO DE JAZIDA)	SINAPI	M3	2.000,00	5,85	11.700,00

Valor Orçamento (A): 304.063,97

o orçamento importa o valor de (trezentos e quatro mil, sessenta e três reais, noventa e sete centavos)

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RUA JOSÉ EDIMILSON ROCHA, 174  
POTENGI - CE

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
R.N. 090243353-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA





OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE

## CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

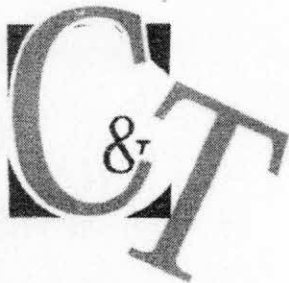
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.109,76	100,00			100,00
			22.109,76			22.109,76
2	CAVA DA FUNDAÇÃO DA BARAGEM (SÓ ABERTURA DA VALA DE FUNDAÇÃO E BOTA FORA 50 A 200M)	9.031,40	100,00			100,00
			9.031,40			9.031,40
3	BARRAGEM (ENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO + CONFECÇÃO DO MACIÇO)	192.220,10	35,00	45,00	20,00	100,00
			67.277,04	86.499,05	38.444,01	192.220,10
4	SANGRADOURO (MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO)	17.968,91	50,00	50,00		100,00
			8.984,46	8.984,45		17.968,91
5	AÇÕES MITIGADORAS	62.733,80			100,00	100,00
					62.733,80	62.733,80
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>304.063,97</b>	<b>107.402,66</b>	<b>95.483,50</b>	<b>101.177,81</b>	<b>304.063,97</b>
			<b>107.402,66</b>	<b>202.886,16</b>	<b>304.063,97</b>	

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Raimundo Nonato Balchior Vilar  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Balchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243368-3





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE

## COMPOSIÇÃO DO BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,62
<b>TOTAL</b>		<b>7,42</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 23,00%

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

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243358-9





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE PAU BRANCO  
LOCAL: PAU BRANCO - AURORA-CE



## LEIS SOCIAIS


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
		<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>

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

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-CE, 09 de Maio de 2017.

  
Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edmilson Rocha, 174  
Potengi - Ceará

  
Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 030243333-3



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
1.1.	74209/001	- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A=3X2=6M2 (M2)					
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01205108	186,49	2,2475	
						Total: 2,2475	
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,20510800	4,14	4,9891	
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,82043200	6,65	32,0559	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,20510800	220,00	265,1238	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,13256188	11,70	1,5510	
						Total: 303,7198	
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20510800	9,36	11,2850	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41021600	7,69	18,5232	
						Total: 29,8082	
						Valor Simples: 335,78	
						Valor Encargos (87.01%): 14,57	
						Valor com Encargos: 350,35	
						Total Geral: 350,35	
1.2.	78472	- SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)					
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00112982	77,50	0,0876	
						Total: 0,0876	
Código	EQUIPAMENTO	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
00007247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	SINAPI	H	0,00282455	2,30	0,0065	
00007252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	SINAPI	H	0,00282455	1,33	0,0038	
						Total: 0,0103	
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
00006204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABEIRA-P/TELHADO) ASObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	M	0,00326066	4,84	0,0158	
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	SINAPI	GL	0,00000497	49,85	0,0002	
						Total: 0,0160	
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00282455	12,08	0,0341	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00282455	12,77	0,0361	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00847366	7,69	0,0651	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00225964	8,41	0,0190	
						Total: 0,1543	
						Valor Simples: 0,27	
						Valor Encargos (87.01%): 0,09	
						Valor com Encargos: 0,36	
						Total Geral: 0,36	
1.3.	73859/001	- DESMATAMENTO, ABERTURA DE CAMINHOS DE SERVIÇOS, EXPURGO E LIMPEZA DE TERRENOS C/EQUIP. MECAN. (TRATOR 1000M2/H) (TERRA VEGETAL, A SER EXPURGADA PARA JUSANTE A FIM DE MELHORAR A AGRICULTURA DA REGIÃO) (M2)					
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total	





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061240	193,24	0,1183
Total:						0,1183
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00328071	7,69	0,0252
Total:						0,0252
Valor Simples:						0,14
Valor Encargos (87.01%):						0,02
Valor com Encargos:						0,16
Total Geral:						0,16
<b>1.4. 73805/001 - BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO (M2)</b>						
Código	FUNDAOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01807841	274,60	4,9643
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,01807841	80,85	1,4617
Total:						6,4260
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,46521762	23,92	11,1280
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,25791858	0,15	0,0387
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,00686979	6,60	0,0453
00004448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,84365890	12,15	10,2505
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,08470430	6,65	7,2133
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12052270	11,70	1,4101
00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	SINAPI	UN	0,00699032	17,01	0,1189
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,00699032	5,10	0,0357
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,38326219	24,54	9,4053
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,02772022	85,00	2,3562
00010555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	0,01386011	79,21	1,0979
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30130675	4,41	1,3288
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	SINAPI	KG	0,36518378	4,12	1,5046
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA	SINAPI	UN	1,54269056	0,05	0,0771
FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")						
00011443	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINOSOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	SINAPI	UN	0,04170085	5,94	0,2477
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,00699032	9,48	0,0663
00011891	FIQ/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLIOU EQUIV	SINAPI	M	0,64600167	2,52	1,6279
00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,02772022	4,64	0,1286
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	0,02651499	10,50	0,2784
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS CROBs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	0,05556096	2,53	0,1406

Raimundo Nonato Belchior Vilar





# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUI  
LOCAL: CAJUI - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00012298	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	SINAPI	UN	0,05556096	14,76	0,8201
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02892545	3,46	0,1001
Total:						49,4199
PISOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	1,20522700	17,93	21,6098
Total:						21,6098
SERVICOS DIVERSOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,22933154	20,89	25,6807
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08436589	7,72	0,6515
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,64113918	9,27	70,8593
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36156810	9,36	3,3858
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08436589	9,05	0,7639
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47274581	7,69	65,1156
Total:						166,4569
Valor Simples:						243,91
Valor Encargos (87.01%):						78,60
Valor com Encargos:						322,51
Total Geral:						322,51
<b>2.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)</b>						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00416018	521,51	2,1696
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067718	167,92	0,1137
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024187	151,84	0,0367
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00459562	48,34	0,2222
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00483749	183,26	0,8865
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01606028	115,98	1,8627
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00328943	30,85	0,1015
Total:						5,3928
SERVICOS DIVERSOS						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01451235	7,69	0,1115
Total:						0,1115
Valor Simples:						5,50
Valor Encargos (87.01%):						0,35
Valor com Encargos:						5,85
Total Geral:						5,85

Construtora Cruz & Tenório Ltda  
CNPJ: 05.521.044/0001-80  
Rua José Edimilson Rocha, 174 - Centro - Cajui - Aurora - CE

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
Engenheiro Civil  
RN 080240350-8



# CONSTRUTORA CRUZ & TENÓRIO LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE CAJUÍ  
LOCAL: CAJUÍ - AURORA-CE



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA DE 2,01M ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07533350	134,79	10,1543
					Total:	10,1543
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15066700	7,69	1,1579
					Total:	1,1579
					Valor Simples:	11,31
					Valor Encargos (87.01%):	1,23
					Valor com Encargos:	12,54
					Total Geral:	12,54
3.1. 74154/001 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A DMT 50 A 200M (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00415312	521,51	2,1659
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00067603	167,92	0,1135
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00024146	151,84	0,0367
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00458782	48,34	0,2218
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00482928	183,26	0,8850
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01603301	115,98	1,8595
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00328385	30,85	0,1013
					Total:	5,3837
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01448771	7,69	0,1113
					Total:	0,1113
					Valor Simples:	5,50
					Valor Encargos (87.01%):	0,35
					Valor com Encargos:	5,84
					Total Geral:	5,84
3.2. 74005/002 - COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01203684	3,81	0,0459
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00601842	151,84	0,9138
5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00601842	92,68	0,5578

Reimundo Manoel Belchior Vilar  
Engenheiro Civil