

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE ÁGUA BRANCA  
LOCAL: ÁGUA BRANCA - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>25.782,75</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>				
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,50	564,90	4.236,75
1.1.2	SINAPI	74210/001	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,00	325,53	3.906,36
1.2			<b>PREPARAÇÃO DA OBRA</b>				
1.2.1	SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	3.428,00	0,25	857,00
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	7.200,00	0,56	4.032,00
1.1.3	SEINFRA	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.208,00	5,09	6.148,72
1.3			<b>CAMINHO DE SERVIÇO</b>				
1.3.1	SINAPI	73841/001	CAMINHO DE SERVIÇO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO DE ESTOCAMENTO ACERTO E. COMPACTACAO.	M	897,00	7,36	6.601,92
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO</b>				<b>6.115,04</b>
2.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE (BOTA FORA)</b>				
2.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	M3	410,13	5,28	2.165,49
2.2			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA</b>				
2.2.1	SICRO 2	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	M3	410,13	6,99	2.866,81
2.3			<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS</b>				
2.3.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	410,13	2,64	1.082,74
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA</b>				<b>28.776,08</b>
3.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA</b>				
3.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	M3	2.988,17	6,99	20.887,31
3.2			<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS</b>				
3.2.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	2.988,17	2,64	7.888,77
<b>4</b>			<b>SANGRADOURO</b>				<b>19.851,91</b>
4.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE (BOTA FORA)</b>				
4.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	M3	309,58	5,28	1.634,58
4.2			<b>CORDÃO</b>				
4.2.1	SICRO 2	2 S 04 011 00	Escavação mecaniz. de vala em material de 2a cat.	M3	5,25	7,04	36,96
4.2.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,25	312,55	1.640,89
4.3			<b>CONTENÇÃO DAS OMBREIRAS</b>				
4.3.1	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	43,67	312,55	13.650,59
4.3.2	SINAPI	5621	FORMA PARA PAREDES E LAJES DE GALERIAS CELULARES, NÃO INCLUIDO DESMOLD ANTE	M3	51,83	55,74	2.888,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE ÁGUA BRANCA  
LOCAL: ÁGUA BRANCA - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5			AÇÕES MITIGADORAS				3.056,40
5.1			RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				
5.1.1	SINAPI	73903/002	RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M3	1.080,00	2,83	3.056,40
TOTAL PARCIAL							83.582,18

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: OITENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS

OBS.1: BDI = 25,0%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N18 - JANEIRO/2012 E SINAPI - FEVEREIRO/2012

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Engenheiro Civil CREA CE 14646-0  
CPF: 796.009.213-34

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
R	RISCOS	2,05
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>6,25</b>

GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,42
L	LUCRO	6,90
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,32</b>

GRUPO C	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>8,65</b>

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \left( 1 + \frac{AC}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{G}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{L}{100} \right) - 1 \right) \times 100 \right]$$

$$BDI = \left[ \left( \left( 1 + \frac{3,00}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{1,20}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{2,05}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{0,42}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{6,90}{100} \right) - 1 \right) \times 100 \right]$$

BDI → **25,00%**

*Leonardo Silveira Lima*  
 Engenheiro Civil CREA/CE 14646-D  
 CPF: 796.009.213-34

X. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: CONSTRUÇÃO DO AÇUDE ÁGUA BRANCA

LOCAL: ÁGUA BRANCA - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25.782,75	-	-	25.782,75
2	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO	100,00%	6.115,04	-	-	6.115,04
3	MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA	35,00%	10.071,63	65,00%	18.704,45	28.776,08
4	SANGRADOURO	-	-	100,00%	19.851,91	19.851,91
5	AÇÕES MITIGADORAS	-	-	100,00%	3.056,40	3.056,40
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>50,21%</b>	<b>41.969,42</b>	<b>49,79%</b>	<b>41.612,76</b>	<b>83.582,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>50,21%</b>	<b>41.969,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>83.582,18</b>	<b>83.582,18</b>

*Leonardo Silveira Lima*  
 Engenheiro Civil CREA CE 14646-D  
 CPF: 796.009.213-34