

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE BETO SAMPAIO

LOCAL: BETO SAMPAIO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>25.976,33</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
1.1.1	SINAPI	74210/001	BARRACA 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	850,00	0,25	212,50
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8.460,00	0,56	4.737,60
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 DESMATAMENTODESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	M	915,00	7,36	6.734,40
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA</b>				<b>39.609,73</b>
2.1			<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA</b>				
2.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	M3	4.113,16	6,99	28.750,99
2.2			<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS</b>				
2.2.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	4.113,16	2,64	10.858,74
<b>3</b>			<b>RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO</b>				<b>19.764,92</b>
3.1			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
3.1.1	SINAPI	72824	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM ALTURA 0,30 X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M3	350,00	36,10	12.635,00
3.1.2	SICRO 2	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02	M	68,00	76,58	5.207,44
3.1.3	SICRO 2	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	M	8,00	240,31	1.922,48
<b>4</b>			<b>SANGRADOURO</b>				<b>65.560,93</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	797,54	5,28	4.211,01
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	83,24	7,04	585,97
4.2.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	83,24	312,55	26.015,10
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	99,50	312,55	31.098,43
4.3.2	SINAPI	5621	FORMA PARA PAREDES E LAJES DE GALERIAS CELULARES, NÃO INCLUIDO DESMOLD ANTE	M3	65,49	55,74	3.650,41

8

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE BETO SAMPAIO  
LOCAL: BETO SAMPAIO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5			AÇÕES MITIGADORAS				3.591,27
5.1			RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				
5.1.1	SINAPI	73903/002	RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M3	1.269,00	2,83	3.591,27
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>154.503,18</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E TRÊS 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-D  
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

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

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

**25,00%**

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

✓

VII. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE BETO SAMPAIO  
 LOCAL: BETO SAMPAIO - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25.976,33	-	-	25.976,33
2	MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA	100,00%	39.609,73	-	-	39.609,73
3	RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO	65,00%	12.847,20	35,00%	6.917,72	19.764,92
4	SANGRADOURO	-	-	100,00%	65.560,93	65.560,93
5	AÇÕES MITIGADORAS	-	-	100,00%	3.591,27	3.591,27
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>50,76%</b>	<b>78.433,26</b>	<b>49,24%</b>	<b>76.069,92</b>	<b>154.503,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>50,76%</b>	<b>78.433,26</b>	<b>100,00%</b>	<b>154.503,18</b>	

  
 Leonardo Silveira Lima  
 Engenheiro Civil CREA CE 14646-E3  
 CPF: 796.009.213-34