


OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE ALTÃO EM MISSI  
 LOCAL: MISSI - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>17.366,83</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	BARRACAO 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	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	1.100,00	0,25	275,00
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	400,00	0,56	224,00
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	350,00	7,36	2.576,00
<b>2</b>			<b>RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO</b>				<b>56.293,13</b>
2.1			<b>RECUPERAÇÃO DA CAMADA SUPERIOR DO MACIÇO E TALUDES</b>				
2.1.1	SICRO 2	3 S 01 401 00	Recomposição de revestimento primário	M3	184,80	14,93	2.759,06
2.1.2	SICRO 2	2 S 01 100 23	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	M3	184,80	5,71	1.055,21
2.3			<b>PAVIMENTAÇÃO DO COROAMENTO</b>				
2.3.1	SINAPI	10429/003	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM COLCHÃO DE AREIA	M3	924,00	26,35	24.347,40
2.4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
2.4.1	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	440,00	36,10	15.884,00
2.4.2	SICRO 2	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang. - DAR 02	M	128,55	76,58	9.844,36
2.4.3	SICRO 2	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	M	10,00	240,31	2.403,10
<b>3</b>			<b>PROTEÇÃO DOS TALUDES</b>				<b>19.638,19</b>
3.1			<b>ENROCAMENTO</b>				
3.1.1	SINAPI	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	143,00	137,33	19.638,19
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>93.298,15</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: NOVENTA E TRÊS MIL DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUINZE 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
	↑	TOTAL DO GRUPO A	6,25

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

GRUPO C	↑	IMPOSTOS	
I1		PIS	0,65
I2		COFINS	3,00
I3		ISS	5,00
	↑	TOTAL DO GRUPO C	8,65

CALCULO DO BDI

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

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

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + \frac{0,65}{100} + \frac{3,00}{100} + \frac{5,00}{100} \right) \right) - 1 \right) \times 100 \right]$$

BDI **↑** **25,00%**

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

✓

VII. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE ALTÃO EM MISSÍ  
LOCAL: MISSÍ - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	17.366,83	-	-	17.366,83
2	RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO CERCAMENTO	100,00%	56.293,13	-	-	56.293,13
3	PROTEÇÃO DOS TALUDES	35,00%	6.873,37	65,00%	12.764,82	19.638,19
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>86,32%</b>	<b>80.533,33</b>	<b>13,68%</b>	<b>12.764,82</b>	<b>93.298,15</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>86,32%</b>	<b>80.533,33</b>	<b>100,00%</b>	<b>93.298,15</b>	

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