

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA

LOCAL: MISSI - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>35.125,25</b>
<b>1.1</b>			<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	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
<b>1.2</b>			<b>PREPARAÇÃO DA OBRA</b>				
1.2.1	SINAPI	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	6.526,00	0,25	1.631,50
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	22.500,00	0,56	12.600,00
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
<b>1.3</b>			<b>CAMINHO DE SERVIÇO</b>				
1.3.1	SINAPI	73841/001	CAMINHO DE SERVIÇO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO DESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	M	897,00	7,36	6.601,92
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO</b>				<b>12.225,63</b>
<b>2.1</b>			<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	2.315,46	5,28	12.225,63
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA</b>				<b>148.266,18</b>
<b>3.1</b>			<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	15.396,28	6,99	107.620,00
<b>3.2</b>			<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS</b>				
3.2.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	15.396,28	2,64	40.646,18
<b>4</b>			<b>PROTEÇÃO DO COROAMENTO</b>				<b>30.851,41</b>
<b>4.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
4.1.1	SINAPI	73789/002	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	652,60	36,10	23.558,86
4.1.2	SICRO 2	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang. - DAR 02	M	70,65	76,58	5.410,38
4.1.3	SICRO 2	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	M	7,00	240,31	1.682,17
<b>5</b>			<b>SANGRADOURO</b>				<b>15.211,48</b>
<b>5.1</b>			<b>CORDÃO</b>				
5.1.1	SICRO 2	2 S 04 011 00	Escavação mecaniz. de vala em material de 2ª cat.	M3	7,50	7,04	52,80
5.1.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	7,50	312,55	2.344,13
<b>5.2</b>			<b>CONTENÇÃO DAS OMBREIRAS</b>				
5.2.1	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	41,00	312,55	12.814,55
<b>6</b>			<b>AÇÕES MITIGADORAS</b>				<b>9.551,25</b>

8

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA

LOCAL: MISSI - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
6.1			RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				
6.1.1	SINAPI	73903/002	RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M3	3.375,00	2,83	9.551,25
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>251.031,19</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL E TRINTA E UM REAIS E DEZENOVE 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

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + \frac{AC}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{G}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \frac{I1}{100} + \frac{I2}{100} + \frac{I3}{100} \right) \right) - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[ \left( \left( \left( 1 + \frac{3,00}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{1,20}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{2,05}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{0,42}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{6,90}{100} \right) \right) \times \left( 1 + \frac{0,65}{100} + \frac{3,00}{100} + \frac{5,00}{100} \right) \right) - 1 \right] \times 100$$

BDI **25,00%**

*Leonardo Silveira Lima*  
 Engenheiro Civil CREA CE 14646-B3  
 CPF: 796.009.213-34



VI. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO AÇUDE CAIÇARA

LOCAL: MISSI - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	35.125,25	-	-	35.125,25
2	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO	100,00%	12.225,63	-	-	12.225,63
3	MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA	55,00%	81.546,40	45,00%	66.719,78	148.266,18
4	PROTEÇÃO DO COROAMENTO	-	-	100,00%	30.651,41	30.651,41
5	SANGRADOURO	-	-	100,00%	15.211,48	15.211,48
6	AÇÕES MITIGADORAS	-	-	100,00%	9.551,25	9.551,25
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>51,35%</b>	<b>128.897,28</b>	<b>48,65%</b>	<b>122.133,91</b>	<b>251.031,19</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>51,35%</b>	<b>128.897,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>251.031,19</b>	

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