

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE LEONCIO EM SACO DE JUAZEIRO
LOCAL: LEONCIO - SACO DE JUAZEIRO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				28.088,51
1.0			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
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			PREPARAÇÃO DA OBRA				
1.2.1	SINAPI	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	3.700,00	0,25	925,00
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	10.000,00	0,56	5.600,00
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
1.3			CAMINHO DE SERVIÇO				
1.3.1	SINAPI	73841/001	CAMINHO DE SERVICIO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTODESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	M	988,00	7,36	7.271,68
2			MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO				42.376,01
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE (BOTA FORA)				
2.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	M3	2.842,12	5,28	15.006,39
2.2			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA				
2.2.1	SICRO 2	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	M3	2.842,12	6,99	19.866,42
2.3			COMPACTAÇÃO DE ATERROS				
2.3.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	2.842,12	2,64	7.503,20
3			MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA				50.073,98
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA				
3.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	M3	5.199,79	6,99	36.346,53
3.2			COMPACTAÇÃO DE ATERROS				
3.2.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	5.199,79	2,64	13.727,45
4			RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO				21.761,06
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1.1	SINAPI	72824	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM ALTURA 0,30 X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO E AREIA)	M3	370,00	36,10	13.357,00
4.1.2	SICRO 2	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02	M	81,50	76,58	6.241,27
4.1.3	SICRO 2	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	M	9,00	240,31	2.162,79
5			SANGRADOURO				20.437,44
5.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE (BOTA FORA)				
5.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	M3	360,59	5,28	1.903,92
5.2			CORDÃO				
5.2.1	SICRO 2	2 S 04 011 00	Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	M3	5,50	7,04	38,72

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE LEONCIO EM SACO DE JUAZEIRO

LOCAL: LEONCIO - SACO DE JUAZEIRO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5.2.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	5,50	312,55	1.719,03
5.3			CONTENÇÃO DAS OMBREIRAS				
5.3.1	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	43,94	312,55	13.732,93
5.3.2	SINAPI	5621	FORMA PARA PAREDES E LAJES DE GALERIAS CELULARES, NÃO INCLUIDO DESMOLD ANTE	M3	54,59	55,74	3.042,85
6			AÇÕES MITIGADORAS				4.245,00
6.1			RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				
6.1.1	SINAPI	73903/002	RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M3	1.500,00	2,83	4.245,00
TOTAL PARCIAL							166.981,99

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E SESSENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE 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-D3
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

CÁLCULO DO BDI

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

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

BDI **25,00%**

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

VII. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE LEONCIO EM SACO DE JUAZEIRO

LOCAL: LEONCIO - SACO DE JUAZEIRO - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	28.088,51	-	-	28.088,51
2	MOVIMENTO DE TERRA - FUNDAÇÃO	100,00%	42.376,01	-	-	42.376,01
3	MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA	25,00%	12.518,49	75,00%	37.555,48	50.073,98
4	RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO	-	-	100,00%	21.761,06	21.761,06
5	SANGRADOURO	-	-	100,00%	20.437,44	20.437,44
6	AÇÕES MITIGADORAS	-	-	100,00%	4.245,00	4.245,00
TOTAL PARCIAL		49,70%	82.983,01	50,30%	83.998,98	166.981,99
TOTAL GERAL		49,70%	82.983,01	100,00%	166.981,99	166.981,99

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