

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE LIVRAMENTO
LOCAL: LIVRAMENTO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				23.558,57
1.1			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
1.1.2	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			PREPARAÇÃO DA OBRA				
1.2.1	SINAPI	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	810,00	0,25	202,50
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	4.489,00	0,56	2.513,84
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 SERVIÇO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO DESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	M	890,00	7,36	6.550,40
2			MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA				28.556,80
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA				
2.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	M3	2.965,40	6,99	20.728,15
2.2			COMPACTAÇÃO DE ATERROS				
2.2.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	2.965,40	2,64	7.828,66
3			RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO				21.832,09
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL				
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	324,00	36,10	11.696,40
3.1.2	SICRO 2	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02	M	107,25	76,58	8.213,21
3.1.3	SICRO 2	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	M	8,00	240,31	1.922,48
4			SANGRADOURO				56.382,91
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL EXISTENTE (BOTA FORA)				
4.1.1	SICRO 2	2 S 01 100 22	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	M3	105,66	5,28	557,88
4.2			CORDÃO				
4.2.1	SICRO 2	2 S 04 011 00	Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	M3	97,50	7,04	686,40
4.2.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	97,50	312,55	30.473,63
4.3			CONTENÇÃO DAS OMBREIRAS				
4.3.1	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	48,19	312,55	15.061,00
4.3.2	SINAPI	5621	FORMA PARA PAREDES E LAJES DE GALERIAS CELULARES, NÃO INCLUIDO DESMOLD ANTE	M3	172,30	55,74	9.604,00

J

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE LIVRAMENTO


LOCAL: LIVRAMENTO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5			AÇÕES MITIGADORAS				1.905,58
5.1			RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				
5.1.1	SINAPI	73903/002	RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M3	673,35	2,83	1.905,58
TOTAL PARCIAL							132.235,95

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA E DOIS MIL DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E CINCO 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

CÁLCULO DO BDI

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

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

BDI **25,00%**

Leonardo Silveira Lima
 Engenheiro Civil CREA CE 14646-5
 CPF: 705.075.11

VII. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE LIVRAMENTO
 LOCAL: LIVRAMENTO - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	23.558,57	-	-	23.558,57
2	MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA	100,00%	28.556,80	-	-	28.556,80
3	RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO	65,00%	14.190,86	35,00%	7.641,23	21.832,09
4	SANGRADOURO	-	-	100,00%	56.382,91	56.382,91
5	AÇÕES MITIGADORAS	-	-	100,00%	1.905,58	1.905,58
TOTAL PARCIAL		50,14%	66.306,23	49,86%	65.929,73	132.235,95
TOTAL GERAL		50,14%	66.306,23	100,00%	132.235,95	132.235,95

Leonardo Silveira Lima
 Engenheiro Civil CREA CE 14646-D3
 CPF: 796.009.213-34