

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE MANOEL PACHECO EM MARACANÃ

LOCAL: MANOEL PACHECO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				25.483,91
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	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			PREPARAÇÃO DA OBRA				
1.2.1	SINAPI	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M2	1.640,00	0,25	410,00
1.2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	6.860,00	0,56	3.841,60
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			CAMINHO DE SERVIÇO				
1.3.1	SINAPI	73841/001	CAMINHO DE SERVIÇO REALIZADO MECANICAMENTE INCL ESCAVACAO DESMATAMENTO DESTOCAMENTO ACERTO E COMPACTACAO.	M	943,00	7,36	6.940,48
2			MOVIMENTO DE TERRA - MACIÇO DE TERRA				32.848,41
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	3.411,05	6,99	23.843,24
2.2			COMPACTAÇÃO DE ATERROS				
2.2.1	SICRO 2	2 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	M3	3.411,05	2,64	9.005,17
3			RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO				38.229,53
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	656,00	36,10	23.681,60
3.1.2	SICRO 2	2 S 04 940 02	Descida d'água tipo rap. - canal retang.- DAR 02	M	142,90	76,58	10.943,28
3.1.3	SICRO 2	2 S 04 950 21	Dissipador de energia - DEB 01	M	15,00	240,31	3.604,65
4			SANGRADOURO				25.661,37
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	971,29	5,28	5.128,41
4.2			CORDÃO				
4.2.1	SICRO 2	2 S 04 011 00	Escavação mecaniz. de vala em material de 2a cat.	M3	11,50	7,04	80,96
4.2.2	SINAPI	74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	11,50	312,55	3.594,33
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	44,37	312,55	13.867,89
4.3.2	SINAPI	5621	FORMA PARA PAREDES E LAJES DE GALERIAS CELULARES, NÃO INCLUIDO DESMOLD ANTE	M3	53,64	55,74	2.989,78

J


OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE MANOEL PACHECO EM MARACANÃ
LOCAL: MANOEL PACHECO - IRAUÇUBA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5			AÇÕES MITIGADORAS				2.912,07
5.1			RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA				
5.1.1	SINAPI	73903/002	RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	M3	1.029,00	2,83	2.912,07
TOTAL PARCIAL							125.135,29

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E VINTE E CINCO MIL CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE 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 14646-3
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

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

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

25,00%

Leonardo Silveira Lima
 Engenheiro Civil CREA/CE 146665-D
 CPF: 796.009.213-34

✓

VII. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: RECUPERAÇÃO DO AÇUDE MANOEL PACHECO EM MARACANÃ
 LOCAL: MANOEL PACHECO - IRAUÇUBA/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	45 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25.483,91	-	-	25.483,91
2	RECUPERAÇÃO, MELHORAMENTO E PROTEÇÃO DO COROAMENTO	100,00%	32.848,41	-	-	32.848,41
3	PROTEÇÃO DOS TALUDES	15,00%	5.734,43	85,00%	32.495,10	38.229,53
3	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	-	-	100,00%	25.661,37	25.661,37
3	AÇÕES MITIGADORAS	-	-	100,00%	2.912,07	2.912,07
TOTAL PARCIAL		51,20%	64.066,75	48,80%	61.068,54	125.135,29
TOTAL GERAL		51,20%	64.066,75	100,00%	125.135,29	125.135,29

Leonardo Silveira Lima
 Engenheiro Civil CREA CE 14646-2
 CPF: 796.009.213-34