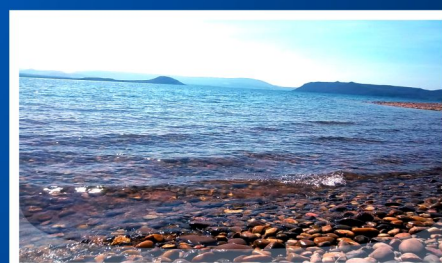
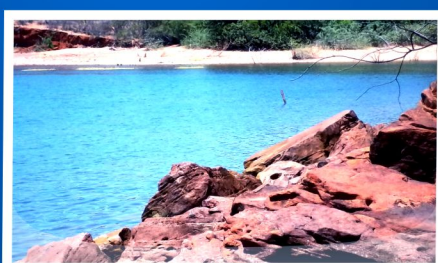
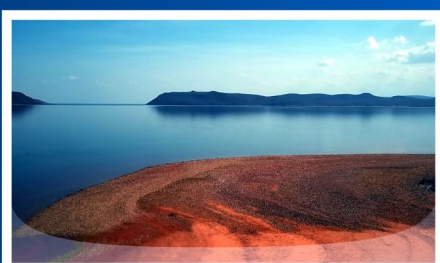
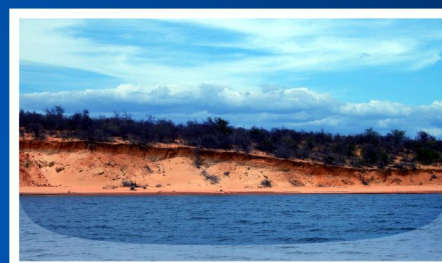
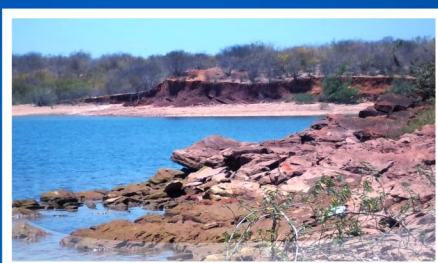
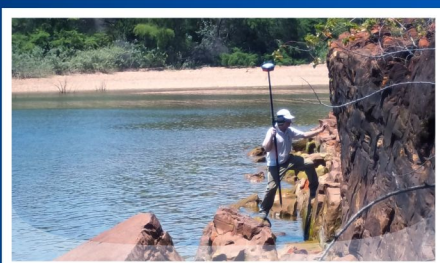
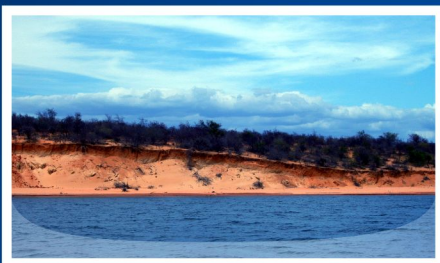




Mês/Ano	Ordem de Serviço	Contrato
Março, 2013	OSA 2012-022	CNTE-92.2012.2050.00



SEGUNDO RELATÓRIO TÉCNICO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO ANEXO XXIV - CADERNO DE ORÇAMENTO DIAGNÓSTICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE CONTENÇÃO DOS PROCESSOS EROSIVOS NO ENTORNO DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA LUIZ GONZAGA

Preparado para:



Preparado por:



COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO - CHESF

Recife - PE

AGROSIG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - EPP

Porto Alegre - RS

COMPANHIA HIDRO ELÉTRICA DO SÃO FRANCISCO - CHESF
Recife – PE

**ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CONTENÇÃO DOS
PROCESSOS EROSIVOS NO ENTORNO DO RESERVATÓRIO DA
USINA HIDRELÉTRICA LUIZ GONZAGA**

Localização: seção inferior do médio São Francisco, cerca de 30 km a montante do Complexo Paulo Afonso – Moxotó, divisa com os Estados de Pernambuco e da Bahia.

Coordenadas: entre os meridianos 38°12' e 39°01' W e os paralelos 8°40' e 9°10' S.

CADERNO DE ORÇAMENTOS

PROJETO EXECUTIVO

MARÇO/2013

Sumário

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2
PROJETO 01	3
PROJETO 02	4
PROJETO 03	5
PROJETO 04	6
PROJETO 05	7
PROJETO 06	8
PROJETO 07	9
PROJETO 08	10
PROJETO 09	11
PROJETO 10	12
PROJETO 11	13
PROJETO 12	14
PROJETO 13	15
PROJETO 14	16
PROJETO 15	17
PROJETO 16	18
PROJETO 17	19
PROJETO 18	20
PROJETO 19	21
PROJETO 20	22
PROJETO 21	23
PROJETO 22	24

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
	1.0	MATERIAL				
Comércio	1.1	Mobilização e desmobilização	vb	2,00	30.000,00	60.000,00
Comércio	1.2	Canteiro de obras e manutenção	mês	12,00	10.000,00	120.000,00
		PREVISÃO DE CUSTO.....				180.000,00
		BDI 35%.....				63.000,00
		IMPOSTOS 20%.....				36.000,00
		CUSTO TOTAL.....				279.000,00

PROJETO 01
Extensão: 320 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	1.525	3,34	5.093,50
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	168	322,81	54.328,92
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	363	322,81	117.180,03
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	827	16,82	13.901,73
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	670,5	1,13	757,67
PREVISÃO DE CUSTO.....						191.261,85
BDI 35%.....						66.941,65
IMPOSTOS 20%.....						38.252,37
CUSTO TOTAL.....						296.455,86

PROJETO 02

Extensão: 275 m

Pesquisa de Preço	Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$	
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	850	3,34	2.839,00
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	61,71	322,81	19.920,60
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	290,40	322,81	93.744,02
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	559,50	16,82	9.410,79
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura – Material e mão-de-obra	m ²	439,50	1,13	496,64
PREVISÃO DE CUSTO.....					126.411,05	
BDI 35%.....					44.243,87	
IMPOSTOS 20%.....					25.282,21	
CUSTO TOTAL.....					195.937,13	

PROJETO 03
Extensão: 230 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	920	3,34	3.072,80
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	254,10	322,81	82.026,02
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	86,39	322,81	27.887,56
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	514,50	16,82	8.653,89
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	514,50	1,13	581,39
PREVISÃO DE CUSTO.....						122.221,65
BDI 35%.....						42.777,58
IMPOSTOS 20%.....						24.444,33
CUSTO TOTAL.....						189.443,56

PROJETO 04

Extensão: 400 m

Pesquisa de Preço	Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$	
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	1.431	3,34	4.799,54
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	92	322,81	29.698,52
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	267	322,81	86.190,27
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	1.025	16,82	17.240,50
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	982,5	1,13	1.110,23
PREVISÃO DE CUSTO.....					139.019,06	
BDI 35%.....					48.656,67	
IMPOSTOS 20%.....					27.803,81	
CUSTO TOTAL.....					215.479,54	

PROJETO 05
Extensão: 322 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtdade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	1.288	3,34	4.301,92
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	120,05	322,81	38.753,34
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	353,10	322,81	113.984,21
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	558,60	16,82	9.395,65
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	558,60	1,13	631,22
PREVISÃO DE CUSTO.....						167.066,34
BDI 35%.....						58.473,22
IMPOSTOS 20%.....						33.413,27
CUSTO TOTAL.....						258.952,83

PROJETO 06

Extensão: 713 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	2.252	3,34	7.521,68
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	135,76	322,81	43.824,69
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	785,40	322,81	253.534,97
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	837,45	16,82	14.085,91
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	2.247,45	1,13	2.539,62
PREVISÃO DE CUSTO.....						321.506,87
BDI 35%.....						112.527,40
IMPOSTOS 20%.....						64.301,37
CUSTO TOTAL.....						498.335,64

PROJETO 07

Extensão: 400 m

Pesquisa de Preço	Discriminação	Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$	
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	731	3,34	2.441,54
DEINFRA	1.2	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	586	322,81	189.166,66
Comércio	1.3	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	339,00	4,00	1.356,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Plantio de mudas	m ²	339,00	1,41	477,99
PREVISÃO DE CUSTO.....					193.442,19	
BDI 35%.....					167,30	
IMPOSTOS 20%.....					95,60	
CUSTO TOTAL.....					194.183,07	

PROJETO 08

Extensão: 220 m

Pesquisa de Preço	Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$	
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	738	3,34	2.464,92
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	45	322,81	14.526,45
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	148	322,81	47.775,88
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	305	16,82	5.130,10
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	245,0	1,13	276,85
PREVISÃO DE CUSTO.....					70.174,20	
BDI 35%.....					24.560,97	
IMPOSTOS 20%.....					14.034,84	
CUSTO TOTAL.....					108.770,01	

PROJETO 09
Extensão: 110 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	220	3,34	734,80
DEINFRA	1.2	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	89	322,81	28.730,09
Comércio	1.3	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	217	16,82	3.645,74
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.4	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	171,8	1,13	194,08
PREVISÃO DE CUSTO.....						33.304,70
BDI 35%.....						11.656,65
IMPOSTOS 20%.....						6.660,94
CUSTO TOTAL.....						51.622,29

PROJETO 10
Extensão: 311 m

Pesquisa de Preço	Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$	
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêtil	m ²	894	3,34	2.985,96
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	51,61	322,81	16.660,22
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	343,20	322,81	110.788,39
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	697,25	16,82	11.727,75
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	1.264,75	1,13	1.429,17
PREVISÃO DE CUSTO.....					143.591,49	
BDI 35%.....					50.257,02	
IMPOSTOS 20%.....					28.718,30	
CUSTO TOTAL.....					222.566,81	

PROJETO 11

Extensão: 100 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	400	3,34	1.336,00
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	35	322,81	11.298,35
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	70	322,81	22.596,70
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	569	16,82	9.568,90
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	482	1,13	544,66
PREVISÃO DE CUSTO.....						45.344,61
BDI 35%.....						15.870,61
IMPOSTOS 20%.....						9.068,92
CUSTO TOTAL.....						70.284,14

PROJETO 12
Extensão: 115 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	380	3,34	1.269,20
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	17	322,81	5.487,77
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	79	322,81	25.501,99
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	308	16,82	5.180,56
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	239,0	1,13	270,07
PREVISÃO DE CUSTO.....						37.709,59
BDI 35%.....						13.198,36
IMPOSTOS 20%.....						7.541,92
CUSTO TOTAL.....						58.449,86

PROJETO 13

Extensão: 124 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	MATERIAL					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	606	3,34	2.024,04
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	32,54	322,81	10.504,24
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	136,95	322,81	44.208,83
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	350,00	16,82	5.887,00
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	350,00	1,13	395,50
PREVISÃO DE CUSTO.....						63.019,61
BDI 35%.....						22.056,86
IMPOSTOS 20%.....						12.603,92
CUSTO TOTAL.....						97.680,39

PROJETO 14
Extensão: 126 m

Pesquisa de Preço		Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0		<u>MATERIAL</u>				
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	534	3,34	1.782,73
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	47,12	322,81	15.210,81
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	138,60	322,81	44.741,47
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	150	16,82	2.523,00
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	119,50	1,13	135,04
PREVISÃO DE CUSTO.....						64.393,03
BDI 35%.....						22.537,56
IMPOSTOS 20%.....						12.878,61
CUSTO TOTAL.....						99.809,20

PROJETO 15

Extensão: 425 m

Pesquisa de Preço	Discriminação	Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$	
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	1.500,0	3,34	5.010,00
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	100	322,81	32.281,00
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	285	322,81	92.000,85
Comércio	1.4	Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco	m ²	1.386,0	16,82	23.304,11
SICRO2 SC 5 S 05 102 00	1.5	Hidrossemeadura - Material e mão-de-obra	m ²	1.496,0	1,13	1.690,48
PREVISÃO DE CUSTO.....					154.286,44	
BDI 35%.....					54.000,25	
IMPOSTOS 20%.....					30.857,29	
CUSTO TOTAL.....					239.143,98	

PROJETO 16

Extensão: 1.408 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Sacos de poliéster	unid.	64.183	1,50	96.274,50
Comércio	1.2	Fornecimento de Barbacã PVC 50 mm (1,25m)	unid	532	6,00	3.192,00
SICRO2 1 A 01 396 02	1.3	Cimento Portland CP II-32	ton	676,46	390,00	263.819,40
Comércio	1.4	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	6.147,50	4,00	24.590,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Instalação de Barbacã de PVC 50 mm (1,25m)	unid	532	3,00	1.596,00
SICRO2 1 A 01 396 02	2.2	Usinagem de solo cimento	m ³	4.043,50	7,38	29.841,03
Comércio	2.3	Preenchimento dos Sacos com solo cimento	unid	64.183	7,07	453.773,81
SICRO2 2 S 01 100 01	2.4	Escavação para implantação dos Sacos	m ³	3.313,30	1,60	5.301,28
Comércio	2.5	Plantio de mudas	m ²	6.147,50	1,41	6.147,50
PREVISÃO DE CUSTO.....						884.535,52
BDI 35%.....						309.587,43
IMPOSTOS 20%.....						176.907,10
CUSTO TOTAL.....						1.371.030,06

PROJETO 17

Extensão: 1.297 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Sacos de poliéster	unid	71.214	1,50	106.821,00
Comércio	1.2	Fornecimento de Barbacã PVC 50 mm (1,25m)	unid	660	6,00	3.960,00
SICRO2 1 A 01 396 02	1.3	Cimento Portland CP II-32	ton	774,79	390,00	302.168,10
Comércio	1.4	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	14.529,50	4,00	58.118,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Instalação de Barbacã de PVC 50 mm (1,25m)	unid	660	3,00	1.980,00
SICRO2 1 A 01 396 02	2.2	Usinagem de solo cimento	m ³	4.486,48	7,38	33.110,22
Comércio	2.3	Preenchimento dos Sacos com solo cimento	unid	71.214	7,07	503.482,98
SICRO2 2 S 01 100 01	2.4	Escavação para implantação dos Sacos	m ³	8.980,60	1,60	14.368,96
Comércio	2.5	Plantio de mudas	m ²	14.529,50	1,41	20.486,60
PREVISÃO DE CUSTO.....						1.044.495,86
BDI 35%.....						365.573,55
IMPOSTOS 20%.....						208.899,17
CUSTO TOTAL.....						1.618.968,58

PROJETO 18

Extensão: 518 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	1.754	3,34	5.858,36
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	75,17	322,81	24.265,63
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	570,90	322,81	184.292,23
Comércio	1.4	Barreiras de Vime	m	1.036,00	0,60	621,60
Comércio	1.5	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	4.085,50	4,00	16.342,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Plantio de mudas	m ²	4.085,50	1,41	5.760,56
PREVISÃO DE CUSTO.....						237.140,37
BDI 35%.....						82.999,13
IMPOSTOS 20%.....						47.428,07
CUSTO TOTAL.....						367.567,58

PROJETO 19
Extensão: 1.010 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	3.828	3,34	12.785,52
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	249	322,81	80.379,69
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	646	322,81	208.535,26
Comércio	1.4	Barreira de Vime	m	2.246	0,6	1.347,60
Comércio	1.5	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	5.598,70	4,00	22.394,80
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Plantio de mudas	m ²	5.598,70	1,41	7.894,17
PREVISÃO DE CUSTO.....						333.337,04
BDI 35%.....						116.667,96
IMPOSTOS 20%.....						66.667,41
CUSTO TOTAL.....						516.672,41

PROJETO 20

Extensão: 263 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	939	3,34	3.136,26
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	56,10	322,81	18.109,64
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	290,40	322,81	93.744,02
Comércio	1.4	Barreiras de Vime	m	526,00	0,60	315,60
Comércio	1.5	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	1.152,00	4,00	4.608,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Plantio de mudas	m ²	1.152,00	1,41	1.624,32
PREVISÃO DE CUSTO.....						121.537,85
BDI 35%.....						42.538,25
IMPOSTOS 20%.....						24.307,57
CUSTO TOTAL.....						188.383,66

PROJETO 21
Extensão: 360 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade. Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	870	3,34	2.905,80
Comércio	1.2	Gabião Colchão (material e mão-de-obra)	m ³	36	322,81	11.621,16
DEINFRA	1.3	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	240	322,81	77.474,40
Comércio	1.4	Barreira de Vime	m	710	0,6	426,00
Comércio	1.3	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	1.970,50	4,00	7.882,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Plantio de mudas	m ²	1.970,50	1,41	2.778,41
PREVISÃO DE CUSTO.....						103.087,77
BDI 35%.....						36.080,72
IMPOSTOS 20%.....						20.617,55
CUSTO TOTAL.....						159.786,04

PROJETO 22
Extensão: 642 m

Pesquisa de Preço	Discriminação		Unid	Qtidade Estimada	Preço Unitário	PREVISÃO TOTAL-R\$
1.0	<u>MATERIAL</u>					
Comércio	1.1	Geotêxtil	m ²	1.926	3,34	6.432,84
DEINFRA	1.2	Gabião caixa galvanizado (material e mão-de-obra)	m ³	706,20	322,81	227.968,42
Comércio	1.4	Barreiras de Vime	m	1.284,00	0,60	770,40
Comércio	1.3	Fornecimento de mudas para revegetação (taxa de 5 unidades por m ²)	m ²	4.230,00	4,00	16.920,00
2.0	<u>MÃO-DE-OBRA</u>					
Comércio	2.1	Plantio de mudas	m ²	4.230,00	1,41	5.964,30
		PREVISÃO DE CUSTO.....				258.055,96
		BDI 35%.....				90.319,59
		IMPOSTOS 20%.....				51.611,19
		CUSTO TOTAL.....				399.986,74