



Folha de Dados

IDGED:

0009/04/01

LOTE:

0077

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – VBA

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO XIQUE - XIQUE

SUBTÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO VOLUME IV ORÇAMENTO TOMO I ADITIVO

JUNHO/1992

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: PROJETO

Identidade GED: 0009/04101

Lote: 00077

Nº de Registro: 9510121

Autores: VEA Consultores / SRH

Programa: SRH

Título: Projeto executivo de irrigação Xique-Xique

Sub-Título 1: Orçamento

Sub-Título 2: Orçamento

Nº de Páginas: 12 p

Volume: 4

Tomo: _____

Editor: VEA Consultores

Data de Publicação (mês/ano): 1992

Local de Publicação: Sortoliza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

<input type="checkbox"/> Barragem	<input type="checkbox"/> Açude	<input type="checkbox"/> Adutora	<input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp.	<input checked="" type="checkbox"/> Outro
Rio / Riacho Barrado:	Fonte Hídrica:	<u>Irrigação</u>		
_____	<u>Rio Jaguaribe</u>	_____		

Bacia: Jaguaribe

Sub-bacia: Baixo Jaguaribe

Municípios: Alto Santo

Distrito: _____

Microregião: Baixo Jaguaribe

Estado: Goiás

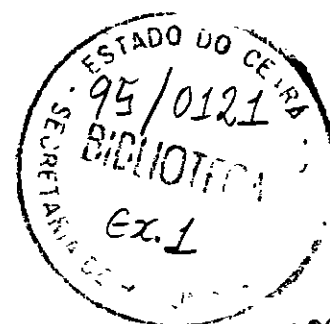
* Irrigação

0009/04/01
ex.1

Lote: 00077 - Prep Scan Index
Projeto Nº 00001/04/01
Volume 1
Qtd. A4 15 Qtd. A3
Qtd. A2 Qtd. A1
Qtd. A0 Outros



**PROJETO EXECUTIVO DE
IRRIGAÇÃO XIQUE-XIQUE
VOLUME IV.1
ORÇAMENTO (ADITIVO)**



000003 0009/04/01



APRESENTAÇÃO

000004



O presente documento constitui-se no Volume IV.1 - Orçamento (Aditivo) do Projeto de Irrigação Xique-Xique, em Alto Santo - CE, elaborado pela VBA CONSULTORES, no período de abril a junho/92, no âmbito do contrato nº 15/92, firmado com a SRH, para assessoria na implantação do projeto em epigrafe.

000005



ÍNDICE

000006

ÍNDICE

- PLANILHAS COMPLEMENTARES -

	PÁGINA
APRESENTAÇÃO	1
1.0 - ADUTORA PRINCIPAL	5
1.1 - Equipamentos Hidromecânicos - Fornecimento	5
2.0 - CANAL-RESERVATÓRIO DE COMPENSAÇÃO (1ª ETAPA 700m).	6
2.1 - Obra Civil	6
2.2 - Obra Civil - Complemento	7
2.3 - Poço de Chegada da Adutora Principal - Armadura ..	8
3.0 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EB-3	9
3.1 - Poços de Sucção - Armadura	9
4.0 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EB-6	10
4.1 - Poços de Sucção - Obra Civil	10
5.0 - SISTEMA VIÁRIO	11
5.1 - Estrada Principal de um lado do Canal - Obra Civil	11
6.0 - RELAÇÃO DE PLANTAS MODIFICADAS E/OU ELABORADAS DU- RANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS	

VBA CONSULTORES		LISTA DE MATERIAL E SERVICO	SRH-CE	PROJETO XIQUE-XIQUE	
U		ADUTORA PRINCIPAL	ADUTORA PRINCIPAL	JUNHO/92	
ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	UN	QUANT	PREÇOS (Cr\$)	
				UNITARIO	TOTAL
II	EQUIPAMENTOS HIDROMECAVICOS - FORNECIMENTO				
1.0	Curva 11 graus e 15 mn com bolsas ferro ductil no seguinte diametro-				
1.1	DN 700 mm	ud	2,00	908042,30	1816084,60
III	Montagem das conexoes	vb	-		70066,36
	TOTAL				1886150,96

000008

VBA CONSULTORES

LISTA DE MATERIAL E SERVICO

SRH

PROJETO XIQUE-XIQUE

D - CANAL / RESERV. DE COMPENSACAO - P/1a. ETAPA - 700 m -2

SETEMBRO/91

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	UN	QUANT	PRECOS (Cr\$)	
				UNITARIO	TOTAL
I	OBRA CIVIL				
1,0	SERVICOS PRELIMINARES				
1,1	Desmatamento e limpeza do terreno da faixa de dominio	ha	1,40	217665,59	304731,83
1,2	Locacao e nivelamento de eixo e secoes transversais para controle de construcao	km	0,70	80000,00	56000,00
2,0	MOVIMENTO DE TERRA				
2,1	Expurgo com espessura media de 0,10 m	m3	697,36	603,75	421031,10
2,2	Escavacao mecanica em material de 1a. categoria ate 1,50 m de profundidade	m3	2961,00	869,80	2575477,80
2,3	Compactacao de aterro com material de jazida incluindo escavacao, carga e descarga e transporte ate 300 m	m3	5478,42	1685,00	9231137,70
2,4	Regularizacao de taludes internos	m2	3854,56	350,75	1351986,92
2,5	Regularizacao e protecao vegetal dos taludes externos	m2	1861,19	1163,50	2165494,57
2,6	Transporte complementar para distancia adicional media de 2,5km	m3km	13696,05	226,50	3102155,33
3,0	REVESTIMENTOS				
3,1	Revestimento em concreto simples com espessura de 6 cm e consumo de 250 kg de cimento/m3	m3	248,22	50850,00	12621987,00
4,0	DIVERSOS				
4,1	Junta betuminosa (Transversal a cada 2m)	m	2068,50	828,30	1713338,55
	TOTAL				33543340,79

000009

VBA CONSULTORES

LISTA DE MATERIAL E SERVIÇO

SRH

PROJETO XIQUE-XIQUE

D - CANAL / RESERV. DE COMPENSACAO - P/1a. ETAPA - 700 m -2

OUTUBRO/91

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	UN	QUANT	PREÇOS (Cr\$)	
				UNITARIO	TOTAL
I	OBRA CIVIL				
1,0	MOVIMENTO DE TERRA				
1,1	Escavacao mecanica em material de 1a. categoria ate 1,50 m de profundidade	m3	2078,00	1721,78	
1,2	Compactacao de aterro com material de jazida incluindo escavacao, carga, descarga e transporte ate 300 m	m3	2078,00	4681,79	
1,3	Transporte complementar para distancia adicional media de 2,5km	m3km	3410,00	345,00	
1,4	Bota fora com espalhamento do material escavado do lado do canal com distancia ate 300 m	m3	2078,00	-	
	TOTAL				

Obs: Planilha complementar

VBA CONSULTORES
L.C.

LISTA DE MATERIAL E SERVIÇO

SRH-CL

PROJETO XIQUÍ XIQUE

POCO DE SUCCAO - EB-3

JUN/92

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	UN	QUANT	PREÇOS (CMT)	
				UNITARIO	TOTAL
1.0	ESTRUTURAS				
1.1	Armacao aco 50/60 A	kg	99,00	817,39	80921,61
	TOTAL				80921,61

000011

VBA CONSULTORES

LISTA DE MATERIAL E SERVIÇO

SRH-CE

PROJETO XIQUE-XIQUE

C.1 - ESTACAO DE BOMBEAMENTO EB-6 | C 1.3 - POCOS DE SUCCAO

SETEMBRO/91

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	UN	QUANT	PREÇOS (C/R\$)	
				UNITARIO	TOTAL
1	OBRA CIVIL				
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	Locacao da obra com gabarito de madeira	m2	15.60	1001.34	15620.90
2.0	MOVIMENTACAO DE TERRA				
2.1	Escavacao manual em material de 1ª categoria ate 1,50m de profundidade	m3	17.90	1746.36	31259.84
2.2	Reaterro manual compactado a maco	m3	2.30	759.52	1746.90
3.0	ESTRUTURAS				
3.1	Concreto estrutural fck = 15 MPA	m3	6.10	49485.78	301863.26
3.2	Concreto estrutural fck = 10 MPA	m3	0.20	48461.89	9692.38
3.3	Formas planas de madeira	m2	37.70	5300.12	199814.52
3.4	Armacao aco CA 500	kg	488.00	817.39	398886.32
4.0	ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO DN 1,00mm	ud	8.00	32126.40	257011.20
	TOTAL				1215895.37

000012

VBA CONSULTORES

LISTA DE MATERIAL E SERVICO

SRH

PROJETO XIQUE-XIQUE

I - SISTEMA VIARIO

I.1 - ESTRADA PRINCIPAL

OUTUBRO/91

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	UN	QUANT	PREÇOS (Cr\$)	
				UNITARIO	TOTAL
I	OBRA CIVIL (ESTRADA AO LADO DO CANAL)				
1.0	Locacao do eixo da estrada	km	0,70	53426,63	37398,64
2.0	Regularizacao do sub-leito (largura = 4,50 m)	ha	0,32	422980,17	135353,65
3.0	Revestimento em cascalho com escavacao, carga e transporte com distancia de 300 m (e = 0,15 m)	m3	472,00	14426,69	6809397,68
4.0	Momento de transporte (2 km)	m3km	944,00	345,00	325680,00
	TOTAL				7307829,98

000013



PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO XIOUE-XIOUE

RELAÇÃO DE PLANTAS

Estas plantas foram elaboradas e/ou modificadas durante a execução das obras

1 - OBRAS COMPLEMENTARES

XI-OC-10 - CANAL/RESERVATÓRIO - DESCARGA DE SEGURANÇA - PLANTA E CORTES

2 - ESTRUTURAS

XI-ES-08 - ESTRUTURA - POÇOS DE SUCÇÃO EB'S 03, 05, 06, 07, 08 e POÇOS DE CHEGADA DA ADUTORA PRINCIPAL - PLANTA E CORTE

XI-ES-09 - ESTRUTURA - DESCARGA DE SEGURANÇA DO CANAL - PLANTA E CORTE

XI-ES-10 - ADUTORA PRINCIPAL - FERRAGEM DOS BLOCOS DE APOIO SOBRE ROCHA - PLANTA E CORTE

3 - PROJETO ELÉTRICO

XI-PE-08 - ILUMINAÇÃO DAS EB'S 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, e 8

XI-PE-09 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL - ILUMINAÇÃO