

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

AÇUDE ARREBITA

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 04/92

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

BERK CONIL

FORTALEZA- CE
1992

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM ARRÉBITA - MUNICÍPIO FORQUILHA
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04/92

Lote 01246	-	Preço (A)	Scant ()	Index ()
Projeto Nº		115		
Volume				
Qtd A4			Qtd A3	
Qtd A2			Qtd A1	
Qtd A0			Outros	

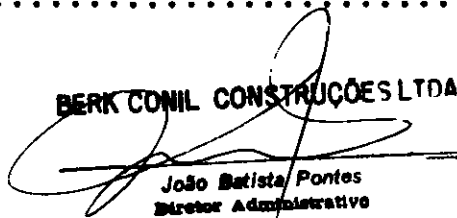
0115

ARCA 13777

Í N D I C E

1 - CARTA DE APRESENTAÇÃO.....	001
2 - PLANILHA DE ORÇAMENTO.....	002
3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	004
4 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	005
5 - DECLARAÇÕES.....	017

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA



João Batista Pontes
Diretor Administrativo

000003





BERK CONIL
CONSTRUÇÕES LTDA

CARTA DE APRESENTAÇÃO

000004



001

Fortaleza, 08 de Maio de 1992

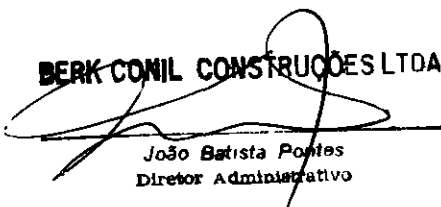
A
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA S.R.H.
FORTALEZA - CEARÁ

Senhor Presidente

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA, firma de Engenharia, estabelecida em Fortaleza - Ceará, à Rua Carlos Vasconcelos nº 1777, vem através da presente apresentar PROPOSTA para Execução das Obras de Construção da BARRAGEM ARREBITA, localizada no Município de Forquilha - Ceará, objeto da Tomada de Preços - Edital Nº 04/92 - SRH, pelo valor global de Cr\$ 1.482.083.895,13 (HUM BILHÃO, QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MILHÕES, OITENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO CRUZEIROS, TREZE CENTAVOS) de acordo com os preços unitários propostos constantes das Planilhas de Orçamento, em Anexo.

Declaramos expressamente que o prazo de validade da nossa PROPOSTA é de 60 (SESSENTA) dias e o prazo para execução dos serviços será de 30 (TRINTA) dias consecutivos, contados a partir da 1ª Ordem de Serviço, expedida pela SRH/SOHIDRA.

Atenciosamente

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA
João Batista Pontes
Diretor Administrativo

000005



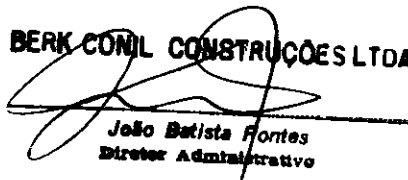
BERK CONIL
CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

000006

BERK CONIL
2009

BERK CONIL
CONSTRUÇÕES LTDA


ITEM	SERVIÇOS	VALOR
1.0	BARRAGENS AUXILIARES	372.059.155,13
2.0	SANGRADOURO DEFINITIVO	1.110.024.740,00
TOTAL GERAL	BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA  João Batista Fontes Diretor Administrativo	1.482.083.895,13

PLANILHA DE ORÇAMENTO	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH
QUADRO RESUMO	BARRAGEM ARREBITA - TP EDITAL 04/92

000007

ITEM	SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANT.	PREÇOS	
				UNITÁRIOS	PARCIAL
1.0	BARRAGENS AUXILIARES				
1.1	FUNDAÇÃO				
1.1.1	Escavação em material de 1ª Categoria c/bota-fora até 300 m	m³	3.000,00	2.853,32	8.559.960,00
1.1.2	Escavação em material de 2ª Categoria c/bota-fora até 300 m	m³	3.590,45	6.654,60	23.893.008,57
1.1.3	Escavação em material de 3ª Categoria c/bota-fora até 300 m	m³	2.148,00	29.834,26	64.083.990,48
	SUB-TOTAL DO ITEM 1.1.....				96.536.959,05
1.2	MACIÇO				
1.2.1	Escavação, carga e transporte de material até 300 m	m³	39.428,35	2.853,32	112.501.699,62
1.2.2	Espalhamento, umedecimento e compactação do item 1.2.1	m³	39.428,35	1.290,80	50.894.114,18
1.2.3	Preparo e regularização de taludes	m²	9.103,85	2.120,15	19.301.527,58
1.2.4	Plantação de salsa no talude de juzante	m²	3.670,85	2.073,04	7.609.818,88
1.2.5	Revestimento de cascalhinho para o coroamento	m³	1.242,90	8.227,24	10.225.636,60
1.2.6	Meio fio em concreto simples - traço 1:3:6	m	1.125,88	10.066,27	11.333.412,07
1.2.7	Escavação e compactação manual para implantação de calhas	m³	41,29	5.653,73	233.442,51
1.2.8	Concreto armado FCK=15MPA para calhas	m³	19,52	520.716,75	10.164.390,96
1.2.9	Calhas pluviais p/ ombreiras	m	266,00	17.520,10	4.660.346,60
	SUB-TOTAL DO ITEM 1.2.....				226.924.389,00
1.3	TRANSPORTE COMPLEMENTAR				
1.3.1	Transporte de material silico argiloso até 1 km	m³.km	39.428,35	1.232,56	48.597.807,08
	SUB-TOTAL DO ITEM 1.3.....				48.597.807,08
	TOTAL DO ITEM 1.0.....				372.059.155,13
2.0	SANGRADOIRO DEFINITIVO				
2.1	Escavação em material de 1ª Categoria com DMT até 300 m	m³	5.500,00	2.853,32	15.693.260,00
2.2	Escavação em material de 2ª Categoria com DMT até 300 m	m³	16.500,00	6.654,60	109.800.900,00
2.3	Escavação em material de 3ª Categoria com DMT até 300 m	m³	33.000,00	29.834,26	984.530.580,00
	TOTAL DO ITEM 2.0.....				1.110.024.740,00
	TOTAL GERAL.....				1.482.083.895,13

BERK CONIL CONSTRUCOES LTDA


João Batista Pontes
Diretor Administrativo

PLANTILHA DE ORÇAMENTO
QUADRO DE QUANTIDADES

SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS - SRH
ACUDE ARREBITA - TP EDITAL Nº 04/92

000008

127

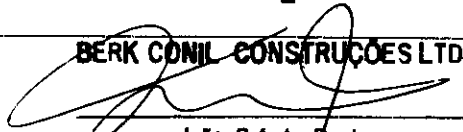
0003

Handwritten mark and stamp in the top right corner.

BEIRK CONIL
CONSTRUÇÕES LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

000009

		3 0			
		1a	2a	3a	4a
DIAS	SEMANAS				
ITEM	SERVIÇOS				
01	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO				
02	PREENCHIMENTO DA FUNDAÇÃO				
03	EXECUÇÃO DO MACIÇO				
04	EXECUÇÃO DO SANGRADOURO				
05	DRENAGEM SUPERFICIAL				
06	OBRAS COMPLEMENTARES				
07	DIVULGAÇÃO				
08	ACOMPANHAMENTO GEOTÉCNICO				
FATURAMENTO MENSAL		-	Cr\$	1.482.083.895,13	
FATURAMENTO ACUMULADO		BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA  João Batista Fontes Diretor Administrativo		Cr\$	1.482.083.895,13

CRONOGRAMA
FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS - SRH
ACUDE ARREBITA - TP EDITAL Nº 04/92

000010





BERK CONIL
CONSTRUÇÕES LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

000011

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 390 m ³	UNIDADE Cr\$/m ³
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BOTA-FORA ATÉ 300 m		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP.	PROD.	IMP	
Trator de Esteiras	1	1,0	-	306.461,93	-	306.461,93
Moto-escavo transportador	3	1,0	-	203.448,85	-	610.346,55
Motoniveladora	1	0,9	0,1	62.184,38	33.680,90	59.334,03

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 976.142,51

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de terraplenagem	5	0,5	2.447,50	6.118,75
Encarregado de campo	2	1	2.447,50	4.895,00
Operário	1	10	2.447,50	24.475,00

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 35.488,75
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 1.011.631,26
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 2.593,93

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	2.593,93
BONIFICAÇÃO 10%	259,39
CUSTO UNITARIO TOTAL	2.853,32
OBSERVAÇÕES	

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

 João Batista Pontes
 Diretor Administrativo

000012

7
407

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 180 m ³	UNIDADE. Cr\$/m ³
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM BOTA-FORA ATÉ 300 m		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMP.	PROD.	IMP.	
Trator de esteira p/ Pusher	1	0,9	0,1	306.461,93	163.392,08	292.154,95
Trator de esteira com escarificador	1	1,0	-	306.461,93	-	306.461,93
Moto-escavo transportador	2	1,0	-	203.448,85	-	406.897,70
Motoniveladora	1	0,5	0,5	62.184,38	33.680,90	47.932,64

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 1.053.447,22

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de terraplenagem	5	0,5	2.447,50	6.118,75
Encarregado de campo	2	1	2.447,50	4.895,00
Operário	1	10	2.447,50	24.475,00

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 35.488,75
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 1.088.935,97
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 6.049,64

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	6.049,64
BONIFICAÇÃO 10%	604,96
CUSTO UNITARIO TOTAL	6.654,60
OBSERVAÇÕES:	

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

 João Batista Pereira
 Diretor Administrativo

000013

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 40 m³	UNIDADE Cr\$/m³
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM BOTA-FORA ATÉ 300 m		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMP.	PROD	IMP.	
Trator de esteira	1	0,7	0,3	306.461,93	163.392,08	263.540,98
Carregadeira de pneus	1	1,0	-	94.483,40	-	94.483,40
Compressor de ar	3	1,0	-	44.238,43	-	132.715,29
Perfuratriz manual	12	1,0	-	1.824,08	-	21.888,96
Caminhão basculante	5	1,0	-	65.113,95	-	325.569,75

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 838.198,38

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de terraplenagem	5	0,2	2.447,50	2.447,50
Blaster	2	1	2.447,50	4.895,00
Marteleiro	1,5	12	2.447,50	44.050,00
Operário	1	10	2.447,50	24.475,00

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 75.567,50

CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 913.765,88

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 22.844,15

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Série de brocas	JG	0,0005	1.512.500,00	756,25
Cordel detonante	m	1,3000	1.182,50	1.537,25
Dinamite	kg	0,3000	4.565,00	1.369,50
Espoleta simples	un	0,9100	440,00	400,40
Estopim preto	m	0,3000	715,00	214,50

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$ 4.277,90

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	27.122,05
BONIFICAÇÃO 10%	2.712,21
CUSTO UNITARIO TOTAL	29.834,26
OBSERVAÇÕES:	

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

João Bar...
Diretor Adm. márt et...

000014

7

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 220 m ³	UNIDADE Cr\$ / m ³
SERVIÇO: ESPALHAMENTO, EXPURGO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DE SOLOS		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP.	PROD	IMP	
Motoniveladora	1	0,8	0,2	62.184,38	33.680,90	56.483,68
Trator de pneus	1	0,8	0,2	49.740,08	35.828,10	46.957,68
Grade de disco	1	0,8	0,2	4.660,43	4.158,00	4.559,94
Caminhão pipa	2,0	1,0	-	32.796,23	-	65.592,46
Compactador auto-propulsor	1	1,0	-	64.986,08	-	64.986,08

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 238.579,84

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de terraplenagem	5	0,2	2.447,50	2.447,50
Encarregado de campo	2	1	2.447,50	4.895,00
Operário	1	5	2.447,50	12.237,50

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 19.580,00
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 258.159,84
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 1.173,45

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO.

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	1.173,45
BONIFICAÇÃO 10%	117,35
CUSTO UNITARIO TOTAL	1.290,80

OBSERVAÇÕES:

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

João Batista Pontes
Diretor Administrativo

000015

9

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 20 m ²	UNIDADE Cr\$ / m ²
SERVIÇO: PREPARO E REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMP	PROD	IMP	
Ferramentas (5% s/ M.O.)						1.835,63

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 1.835,63

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado	5	1	2.447,50	12.237,50
Operário	1	10	2.447,50	24.475,00

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 36.712,50
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 38.548,13
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 1.927,41

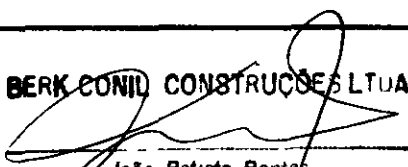
MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	1.927,41
BONIFICAÇÃO 10%	192,74
CUSTO UNITARIO TOTAL	2.120,15
OBSERVAÇÕES:	

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTUA

 João Batista Pontes
 Diretor Administrativo

000016

J

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 15 m ²	UNIDADE Cr\$/m ²
SERVIÇO: PLANTIO DE SALSA		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP.	PROD	IMP	
Ferramentas (5% s/ M.O.)						1.346,13

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 1.346,13

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de campo	2	0,5	2.447,50	2.447,50
Operário	1	10	2.447,50	24.475,00

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 26.922,50
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 28.268,63
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 1.884,58

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	1.884,58
BONIFICAÇÃO 10%	188,46
CUSTO UNITARIO TOTAL	2.073,04

OBSERVAÇÕES:

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTUA

 João Batista Pontes
 Diretor Administrativo

000017

f

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 100 m³	UNIDADE. Cr\$/m³
SERVIÇO: REVESTIMENTO DE CASCALHINHO PARA O COROAMENTO		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP	PROD	IMP	
Motoniveladora	1	1,0	-	62.184,38	-	62.184,38
Trator de pneus	1	0,6	0,4	49.740,08	35.828,10	44.175,29
Grade de disco	1	0,6	0,4	4.660,43	4.158,00	4.459,46
Caminhão pipa	2	1,0	-	32.796,23	-	65.592,46
Rolo compactador vibratório	1	0,6	0,4	45.657,15	22.828,58	36.525,72
Rolo compactador de pneus	1	0,4	0,6	24.797,30	15.493,89	19.215,25

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 232.152,56

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALARIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de terraplenagem	5	0,2	2.447,50	2.447,50
Encarregado de campo	2	1	2.447,50	4.895,00
Operário	1	5	2.447,50	12.237,50

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 19.580,00
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 251.732,56
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 2.517,33

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
Desmatamento de jazida	m²	1,0	148,61	148,61
Expurgo de jazida	m³	0,20	2.132,85	426,57
Escavação e carga	m³	1,20	2.721,90	3.266,28

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$ 3.841,46

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
De material de jazida	1,0	1,0	1.120,52	1.120,52

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$ 1.120,52

CUSTO DIRETO TOTAL	7.479,31
BONIFICAÇÃO 10%	747,93
CUSTO UNITARIO TOTAL	8.227,24

OBSERVAÇÕES:

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

 João Batista Pontes
 Diretor Administrativo

000018

DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 1 m	UNIDADE Cr\$/m
MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3:6		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP	PROD	IMP	
Ferramentas (5% s/ M.O.)						70,98

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 70,98

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALARIO BASE	CUSTO HORARIO
Encarregado de campo	3	0,01	2.447,50	73,43
Pedreiro	2	0,15	2.447,50	734,25
Operário	1	0,25	2.447,50	611,88

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 1.419,56
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 1.490,54
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 1.490,54

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
Escavação manual	m³	0,03	3.850,00	115,50
Concreto c/ consumo de 210 kg/m³	m³	0,05	150.902,29	7.545,11

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS : Cr\$ 7.660,61

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	9.151,15
BONIFICAÇÃO 10%	915,12
CUSTO UNITARIO TOTAL	10.066,27
OBSERVAÇÕES:	

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

João Batista Portes
 João Batista Portes
 Diretor Administrativo

000019



DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 1 m³	UNIDADE Cr\$/m³
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL PARA IMPLANTAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP	PROD	IMP	
Ferramentas (5% s/ M.O.)						244,75

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 244,75

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Operário	1	2	2.447,50	4.895,00

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 4.895,00
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 5.139,75
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 5.139,75

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

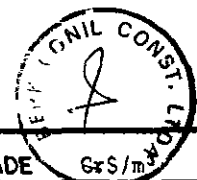
CUSTO DIRETO TOTAL	5.139,75
BONIFICAÇÃO 10%	513,98
CUSTO UNITARIO TOTAL	5.653,73

OBSERVAÇÕES:

BERK CONIL CONSTRUCOES LTDA

 João Batista Pires
 Diretor Administrativo

000020



DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 1,00 m³	UNIDADE GrS/m³
SERVIÇO: CONCRETO ARMADO COM FCK=15MPA, PARA AS CALHAS		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP	PROD.	IMP	
Ferramentas (5% s/ M.O.)						1.713,25

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 1.713,25

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	2	3	2.447,50	14.685,00
Servente	1	8	2.447,50	19.580,00

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 34.265,00
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 35.978,25
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 35.978,25

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
Concreto com consumo de 350 kg/m³	m³	1,000	181.729,24	181.729,24
Ferro CA-50/60	kg	50,00	2.995,47	149.773,50
Formas	m²	3,00	35.299,28	105.897,84

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$ 437.400,61

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO

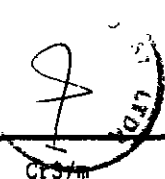
CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	473.378,86
BONIFICAÇÃO 10%	47.337,89
CUSTO UNITARIO TOTAL	520.716,75
OBSERVAÇÕES:	

BERK CONIL CONSTR. LTDA

João Batista
Diretor Administrativo

000021



DATA 08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE 1 m	UNIDADE Cr\$/m
CALHAS PLUVIAIS EM CONCRETO NO TRAÇO 1:2:4		

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP.	PROD	IMP.	
Ferramentas (5% s/ M.O.)						312,06

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 312,06

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de campo	3	0,05	2.447,50	367,13
Pedreiro	2	0,60	2.447,50	2.937,00
Operário	1	1,20	2.447,50	2.937,00

CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ 6.241,13
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 6.553,19
 CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 6.553,19

MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
Escavação manual	m³	0,13	3.850,00	500,50
Concreto com consumo de 300 kg/m³	m³	0,05	177.473,34	8.873,67

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$ 9.374,17

TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	15.927,36
BONIFICAÇÃO 10%	1.592,74
CUSTO UNITARIO TOTAL	17.520,10
OBSERVAÇÕES:	

BERK CONIL

 Diretor de Construção

000022

DATA	08.05.92	PRODUÇÃO HORÁRIA DA EQUIPE	30 m ³	UNIDADE	Cr\$/m ³
SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL ARGILOSO					

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP.	PROD.	IMP	
Caminhão basculante	1	1,0	-	33.615,18	-	33.615,18

CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO Cr\$ 33.615,18

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	K	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA Cr\$ -
 CUSTO HORÁRIO TOTAL Cr\$ 33.615,18
 CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO Cr\$ 1.120,51

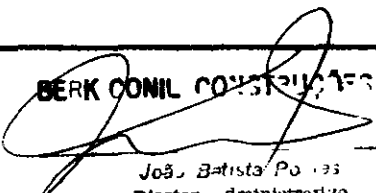
MATERIAIS	UN	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS MATERIAIS Cr\$

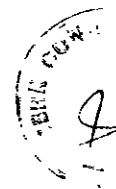
TRANSPORTE	DMT	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO

CUSTO UNITÁRIO DOS TRANSPORTES Cr\$

CUSTO DIRETO TOTAL	1.120,51
BONIFICAÇÃO 10%	112,05
CUSTO UNITARIO TOTAL	1.232,56
OBSERVAÇÕES	

BERK CONIL CONSTR. LTDA

 João Batista P. 133
 Diretor Administrativo

000023



BORG CONIL
CONSTRUÇÕES LDA

DECLARAÇÃO

000024

**BERK CONIL**
CONSTRUÇÕES LTDA

CONIL

2

DECLARAÇÃO

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução das obras, objeto do Edital Nº 04/92 SRH, e nos submetemos as condições e especificações técnicas das mesmas; que nos obrigamos a executar as obras e serviços contratados, segundo a sequência estabelecida no cronograma; que iniciaremos as obras dentro de um prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da 1ª Ordem de Serviço emitida pela SRH/SOHIDRA.

Fortaleza, 08 de Maio de 1992

BERK CONIL CONSTRUÇÕES LTDA

João Batista Pires
Diretor Administrativo