



DECLARAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Mucambo, Ce
Ref. à Tomada de Preços Nº 0910.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

A empresa CNT - Construtora Nova Terra EIRELI EPP, inscrita no CNPJ nº 12.314.392/0001-42, através de seu sócio/administrador o Sr. **Francisco Fausto dos Santos** e seu Resp. Técnico Engenheiro Civil **João Batista Moreira**. Declaram ter pleno conhecimento, aceitação e entendimento das exigências editalícias e contratuais que possam orientar na elaboração completa da proposta de preços bem como de posse do edital e seus projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra tendo condição de executá-los de forma editalícia e contratual e assumem inteira responsabilidade pela execução dos serviços assumindo inteira responsabilidade na ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão sendo os mesmos iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos contados a partir da Ordem de Serviço.

Massapê, Ce 25 de Outubro de 2019.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D

Resp. Técnico

RECIBO DE RECEBIMENTO DE PREÇOS
N.º OP 101472
N.º OP 101471

X Fausto dos Santos e João Batista Moreira

25 OUT. 2019

Eng. Testemunho

VALIDAMENTE COM O SELC DE A...

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



Massapê, Ce, 28 de Outubro de 2019

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO /CE.

REF: TOMADA DE PREOS Nº 0910.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREOS Nº 0910.01/2019, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 251.771,14 (Duzentos e cinquenta e um mil setecentos e setenta e um reais e quatorze centavos)com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Fausto dos Santos, portador da carteira de identidade nº 862813 - Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

02/



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO, CE
MASSAPÊ, CE 29 DE OUTUBRO DE 2019
HORARIO DE ABERTURA: 10H00MIN
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.
TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

Item	Descrição	Valor (R\$)
1	BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	14.328,6700
2	BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	12.012,3300
3	BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	13.490,7800
4	BUEIRO 04 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ	8.244,9100
5	BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	4.153,1500
6	BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	8.135,7800
7	BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	10.951,4200
8	BUEIRO 04 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	8.295,2000
9	BUEIRO 05 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	5.732,2200
10	BUEIRO 06 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA	5.938,8400
11	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE MORRINHOS)	18.756,6000
12	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=30CM	27.874,7500
13	CONSTRUÇÃO DE PONTE - BANANEIRAS	20.677,9100
14	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO	4.607,4500
15	BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM - CANAFÍSTULA	6.666,4700
16	BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO	6.793,7300
17	BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO	9.981,9900
18	BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO	10.579,0400
19	CONSTRUÇÃO DE BOCAS E DOIS BUEIROS E LIMPEZA - CALDEIRÃO	6.627,8100
20	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - BARRO BRANCO	2.952,7900
21	CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - ITAPIRANGUARA	8.348,1800
22	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM - BOM JESUS	3.264,7800
23	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DÚPLO D=80CM - IPUZINHO	9.234,7700
24	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM - (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)	23.061,4300
25	PLACA DA OBRA	1.060,1400
TOTAL GERAL (R\$)		251.771,1400

TOTAL GERAL: 251.771,14 (Duzentos e cinquenta e um mil setecentos e setenta e um reais e quatorze centavos)

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO, CE
 MASSAPÊ, CE 29 DE OUTUBRO DE 2019
 HORARIO DE ABERTURA: 10H00MIN
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.
 TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PÁSSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 SEINFRA CE TABELA N° 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				208,18
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	40,50	2,57	104,09
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	40,50	2,57	104,09
2		MOVIMENTO DE TERRA				5.074,45
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	152,00	0,06	9,12
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	135,28	4,53	612,82
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	175,86	23,18	4.076,43
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	135,28	2,78	376,08
3		OBRAS DE DRENAGEM				4.768,25
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR -D= 100cm	UN	2,00	1.330,25	2.660,50
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,00	421,55	2.107,75
4		SERVIÇOS DIVERSOS				1.244,88
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	152,00	8,19	1.244,88
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	11.295,76
					BDI 26,85% (R\$)	3.032,91
					TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	14.328,67

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				211,26
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,10	2,57	105,63
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,10	2,57	105,63
2		MOVIMENTO DE TERRA				3.605,68
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	108,00	0,06	6,48
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	96,12	4,53	435,42
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	124,96	23,18	2.896,57
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	96,12	2,78	267,21
3		OBRAS DE DRENAGEM				4.768,25
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.330,25	2.660,50
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,00	421,55	2.107,75
4		SERVIÇOS DIVERSOS				884,52
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	108,00	8,19	884,52
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	9.469,71
					BDI 26,85% (R\$)	2.542,62
					TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	12.012,33

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				212,80
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,40	2,57	106,40
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,40	2,57	106,40

J

BJ



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

2	MOVIMENTO DE TERRA				4.540,33	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	136,00	0,06	8,16
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	121,04	4,53	548,31
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	157,35	23,18	3.647,37
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	121,04	2,78	336,49
3	OBRAS DE DRENAGEM				4.768,25	
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.330,25	2.660,50
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,00	421,55	2.107,75
4	SERVIÇOS DIVERSOS				1.113,84	
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	136,00	8,19	1.113,84
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)					10.635,22	
BDI 26,85% (R\$)					2.855,56	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)					13.490,78	

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 04 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					226,68
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	44,10	2,57	113,34
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	44,10	2,57	113,34
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.188,15
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	58,32	4,53	264,19
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	75,82	23,18	1.757,51
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	58,32	2,78	162,13
3	OBRAS DE DRENAGEM					3.495,22
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.006,01	2.012,02
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	5,00	296,64	1.483,20
4	SERVIÇOS DIVERSOS					589,68
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	8,19	589,68
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						6.499,73
BDI 26,85% (R\$)						1.745,18
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						8.244,91

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					160,36
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	31,20	2,57	80,18
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	31,20	2,57	80,18
2	MOVIMENTO DE TERRA					1.268,21
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	60,00	0,06	3,60
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	39,00	4,53	176,67
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	50,70	19,32	979,52
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	39,00	2,78	108,42
3	OBRAS DE DRENAGEM					1.354,09
3.1	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,00	415,19	830,38
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,40	306,65	122,66
3.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	5,00	80,21	401,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS					491,40

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

[Handwritten signatures and initials]



OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	60,00	8,19	491,40	
						TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	3.274,06
						BDI 26,85% (R\$)	879,09
						TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	4.153,15

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				157,28	
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,60	2,57	78,64	
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,60	2,57	78,64	
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.106,00	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	80,00	0,06	4,80	
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	64,80	4,53	293,54	
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	84,24	19,32	1.627,52	
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	64,80	2,78	180,14	
3		OBRAS DE DRENAGEM				3.495,22	
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.006,01	2.012,02	
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	5,00	296,64	1.483,20	
4		SERVIÇOS DIVERSOS				655,20	
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	80,00	8,19	655,20	
						TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	6.413,70
						BDI 26,85% (R\$)	1.722,08
						TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	8.135,78

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				154,20	
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,57	77,10	
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,57	77,10	
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.891,91	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	100,00	0,06	6,00	
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	89,00	4,53	403,17	
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,70	19,32	2.235,32	
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	89,00	2,78	247,42	
3		OBRAS DE DRENAGEM				4.768,25	
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.330,25	2.660,50	
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,00	421,55	2.107,75	
4		SERVIÇOS DIVERSOS				819,00	
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	8,19	819,00	
						TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	8.633,36
						BDI 26,85% (R\$)	2.318,06
						TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	10.951,42

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 04 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				144,94
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	28,20	2,57	72,47
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	28,20	2,57	72,47
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.211,26
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	84,00	0,06	5,04

J

B)



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS



OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	68,04	4,53	308,22
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	88,45	19,32	1.708,85
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	68,04	2,78	189,15
3		OBRAS DE DRENAGEM				3.495,22
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.006,01	2.012,02
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	5,00	296,64	1.483,20
4		SERVIÇOS DIVERSOS				687,96
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	84,00	8,19	687,96
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						6.539,38
BDI 26,85% (R\$)						1.755,82
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						8.295,20

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 05 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				140,32
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	27,30	2,57	70,16
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	27,30	2,57	70,16
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.696,97
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	52,20	4,53	236,47
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,86	19,32	1.311,06
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	52,20	2,78	145,12
3		OBRAS DE DRENAGEM				2.091,93
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	677,95	1.355,90
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,50	306,65	153,33
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	116,54	582,70
4		SERVIÇOS DIVERSOS				589,68
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	8,19	589,68
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						4.518,90
BDI 26,85% (R\$)						1.213,32
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						5.732,22

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 06 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				112,56
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,90	2,57	56,28
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,90	2,57	56,28
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.838,47
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	78,00	0,06	4,68
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	56,55	4,53	256,17
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	73,52	19,32	1.420,41
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	56,55	2,78	157,21
3		OBRAS DE DRENAGEM				2.091,93
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	677,95	1.355,90
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,50	306,65	153,33
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	116,54	582,70

J

BN

1





PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

4		SERVIÇOS DIVERSOS					638,82	
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,00	8,19		638,82	
							TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	4.681,78
							BDI 26,85% (R\$)	1.257,06
							TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	5.938,84

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE MORRINHOS)								
1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				14.581,99		
1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,80	50,90	956,92		
1.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	470,00	7,89	3.708,30		
1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,50	320,28	7.526,58		
1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,50	101,71	2.390,19		
2		SERVIÇOS DIVERSOS				204,45		
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	235,00	0,87	204,45		
							TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	14.786,44
							BDI 26,85% (R\$)	3.970,16
							TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	18.756,60

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=30CM								
1		DEMOLIÇÕES				448,42		
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,60	172,47	448,42		
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				16.902,52		
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,00	50,90	1.272,50		
2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	352,50	6,93	2.442,83		
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,25	320,28	10.008,75		
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,25	101,71	3.178,44		
3		OBRAS DE DRENAGEM				4.079,89		
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,00	28,74	661,02		
3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,80	324,89	1.559,47		
3.3	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	30,00	61,98	1.859,40		
4		SERVIÇOS DIVERSOS				543,75		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	625,00	0,87	543,75		
							TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)	21.974,58
							BDI 26,85% (R\$)	5.900,17
							TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	27.874,75

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE PONTE - BANANEIRAS						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				231,30
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,00	2,57	115,65
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	45,00	2,57	115,65
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.437,95
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	75,00	4,53	339,75
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,50	19,32	1.883,70
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	75,00	2,78	208,50

2





PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PÁSSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				12.403,32
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	34,66	50,90	1.764,19
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,00	339,67	3.396,70
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	471,22	7,68	3.618,97
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,30	7,89	97,05
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,40	320,28	2.690,35
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,22	101,71	836,06
4		SERVIÇOS DIVERSOS				1.228,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	150,00	8,19	1.228,50
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						16.301,07
BDI 26,85% (R\$)						4.376,84
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						20.677,91

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO						
1		MOVIMENTO DE TERRA				570,30
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,82	64,66	570,30
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				2.937,49
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,20	50,90	162,88
2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	194,24	7,68	1.491,76
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,04	320,28	973,65
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,04	101,71	309,20
3		SERVIÇOS DIVERSOS				124,41
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,19	8,19	124,41
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						3.632,20
BDI 26,85% (R\$)						975,25
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						4.607,45

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM - CANAFÍSTULA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				30,84
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	6,00	2,57	15,42
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	6,00	2,57	15,42
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.215,57
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	94,00	0,06	5,64
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	68,15	4,53	308,72
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	88,60	19,32	1.711,75
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	68,15	2,78	189,46
3		OBRAS DE DRENAGEM				2.239,13
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	677,95	1.355,90
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,60	306,65	183,99
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	6,00	116,54	699,24
4		SERVIÇOS DIVERSOS				769,86
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	94,00	8,19	769,86
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						5.255,40
BDI 26,85% (R\$)						1.411,07
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						6.666,47



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				87,90
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17,10	2,57	43,95
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17,10	2,57	43,95
2		MOVIMENTO DE TERRA				2.356,89
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	72,50	4,53	328,43
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	94,25	19,32	1.820,91
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	72,50	2,78	201,55
3		OBRAS DE DRENAGEM				2.091,93
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	677,95	1.355,90
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,50	306,65	153,33
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm.	M	5,00	116,54	582,70
4		SERVIÇOS DIVERSOS				819,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	8,19	819,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						5.355,72
BDI 26,85% (R\$)						1.438,01
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						6.793,73

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				107,94
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,00	2,57	53,97
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,00	2,57	53,97
2		MOVIMENTO DE TERRA				3.027,48
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	115,00	0,06	6,90
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	93,15	4,53	421,97
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	121,10	19,32	2.339,65
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	93,15	2,78	258,96
3		OBRAS DE DRENAGEM				3.791,86
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.006,01	2.012,02
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00	296,64	1.779,84
4		SERVIÇOS DIVERSOS				941,85
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	115,00	8,19	941,85
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						7.869,13
BDI 26,85% (R\$)						2.112,86
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						9.981,99

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				109,48
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,30	2,57	54,74
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,30	2,57	54,74
2		MOVIMENTO DE TERRA				3.159,02
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	120,00	0,06	7,20
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	97,20	4,53	440,32

(Handwritten signatures and marks)



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	126,36	19,32	2.441,28
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	97,20	2,78	270,22
3		OBRAS DE DRENAGEM				4.088,50
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.006,01	2.012,02
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	7,00	296,64	2.076,48
4		SERVIÇOS DIVERSOS				982,80
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	8,19	982,80
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						8.339,80
BDI 26,85% (R\$)						2.239,24
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						10.579,04

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE BOCAS E DOIS BUEIROS E LIMPEZA - CALDEIRÃO						
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				53,68
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	3,84	13,98	53,68
2		MOVIMENTO DE TERRA				819,60
2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	60,00	13,66	819,60
3		OBRAS DE DRENAGEM				4.024,04
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.006,01	4.024,04
4		SERVIÇOS DIVERSOS				327,60
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,00	8,19	327,60
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						5.224,92
BDI 26,85% (R\$)						1.402,89
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						6.627,81

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - BARRO BRANCO						
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				53,68
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	3,84	13,98	53,68
2		OBRAS DE DRENAGEM				2.012,02
2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.006,01	2.012,02
3		SERVIÇOS DIVERSOS				262,08
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	32,00	8,19	262,08
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						2.327,78
BDI 26,85% (R\$)						625,01
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						2.952,79

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - ITAPIRANGUARA						
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				53,68
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	3,84	13,98	53,68
2		OBRAS DE DRENAGEM				6.036,06
2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	1.006,01	6.036,06
3		SERVIÇOS DIVERSOS				491,40
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	60,00	8,19	491,40
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						6.581,14
BDI 26,85% (R\$)						1.767,04
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						8.348,18

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM - BOM JESUS						



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS



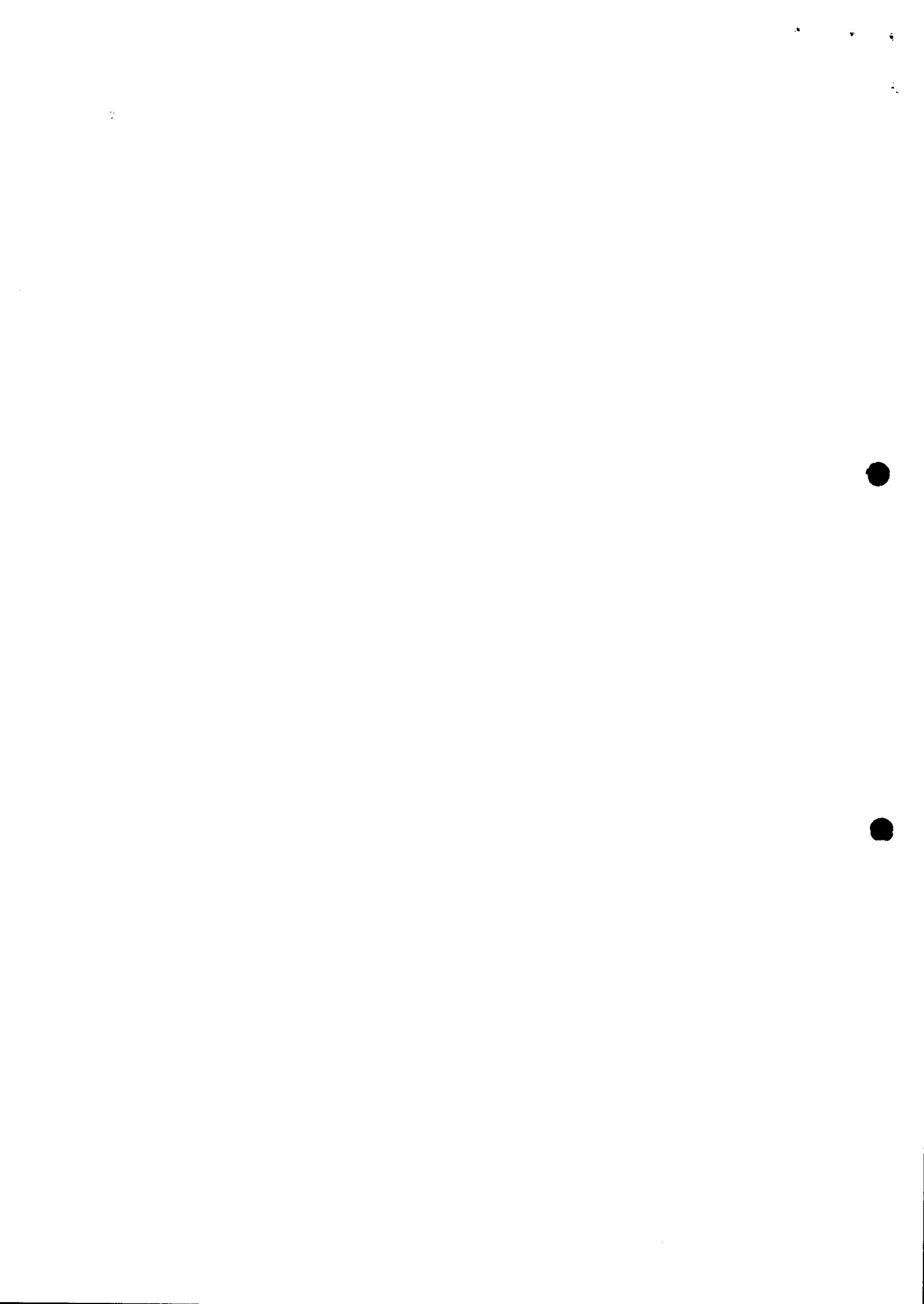
OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				154,20
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,57	77,10
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,57	77,10
2		OBRAS DE DRENAGEM				2.091,93
2.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	677,95	1.355,90
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,50	306,65	153,33
2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	116,54	582,70
3		SERVIÇOS DIVERSOS				327,60
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,00	8,19	327,60
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						2.573,73
BDI 26,85% (R\$)						691,05
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						3.264,78

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80CM - IPUZINHO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				185,04
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	36,00	2,57	92,52
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	36,00	2,57	92,52
2		MOVIMENTO DE TERRA				168,08
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	7,50	1,98	14,85
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,50	20,43	153,23
3		OBRAS DE DRENAGEM				6.337,27
3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.872,56	3.745,12
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	306,65	1.533,25
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	5,00	211,78	1.058,90
4		SERVIÇOS DIVERSOS				589,68
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	8,19	589,68
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						7.280,07
BDI 26,85% (R\$)						1.954,70
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						9.234,77

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM - (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				472,12
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	56,00	7,01	392,56
1.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	12,00	6,63	79,56
2		MOVIMENTO DE TERRA				1.168,43
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	63,00	5,90	371,70
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,34	16,83	796,73
3		OBRAS DE DRENAGEM				15.696,01
3.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00	3.210,75	6.421,50
3.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	7,00	1.324,93	9.274,51
4		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				794,80
4.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	56,00	11,39	637,84
4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	12,00	13,08	156,96
5		SERVIÇOS DIVERSOS				48,72
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	56,00	0,87	48,72

(Handwritten signatures and initials)





PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$) 18.180,08
 BDI 26,85% (R\$) 4.881,35
 TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 23.061,43

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
PLACA DA OBRA						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				835,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	139,29	835,74
						TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$) 835,74
						BDI 26,85% (R\$) 224,40
						TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 1.060,14

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: 251.771,14 (Duzentos e cinquenta e um mil setecentos e setenta e um reais e quatorze centavos)

Francisco Fausto dos Santos
 Francisco Fausto dos Santos
 CPF: 061.653.893-68
 Titular

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 CREA/CE: 9227/D
 Resp. Técnico

2



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO, CE
 MASSAPÊ, CE 29 DE OUTUBRO DE 2019
 HORARIO DE ABERTURA: 10H00MIN
 PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.
 TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total			
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,57	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	205,32	2,57			
	T O T A L Equipam.	R\$		2,570				
								Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral
								- - - 2,57
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					2,57	KM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	205,32	2,57			
	T O T A L Equipam.	R\$		2,570				
								Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral
								- - - 2,57
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					0,06	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	61,20				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002778	173,32	0,05			
	T O T A L Equipam.	R\$		0,0500				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,001	13,21	0,013			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,0130				
								Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral
								0,013 - 0,05 - - 0,06
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					4,53	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	79,00	0,0158			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	229,22	2,2005			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	70,10	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	199,13	1,9515			
	T O T A L Equipam.	R\$		4,168				
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,027	13,21	0,3567			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,357				
								Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral
								0,36 - 4,1680 - - 4,53
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					23,18	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	104,30	23,1755			
	T O T A L Equipam.	R\$		23,176				
								Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral
								- 23,1760 - - 23,18
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					2,78	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	12,39	-			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	23,01	0,0621			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007	1,27	0,0009			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	34,21	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	11,50	0,0081			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0088	103,55	0,9112			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	122,16	0,2077			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036	3,97	0,0143			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	164,47	0,7237			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

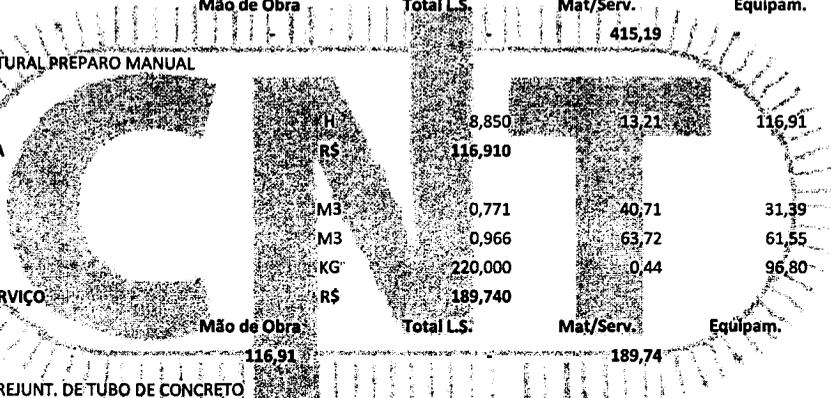
Item	Descrição de Serviço/Item	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036	64,61	0,2326				
	T O T A L Equipam.	R\$		2,161					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,027	13,21	0,3567				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,357					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,36	0,26	2,1610	-	2,78		
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					1.330,25	UND		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,5700	165,29	590,0853				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,4490	28,59	327,3269				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		917,4122					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			412,8355	917,41		-	1.330,25		
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm					421,55	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,7473				
	SERVENTE	H	0,392	13,21	5,1783				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		6,9256					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	227,60	227,6000				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,5700	165,29	94,2153				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	28,59	32,0208				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0400	167,70	6,7080				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		360,5441					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			6,93	54,0816	360,54	-	421,55		
C1628	LIMPEZA GERAL					8,19	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,620	13,21	8,1902				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		8,190					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			8,19	-		-	8,19		
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					1.006,01	UND		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	165,29	433,0598				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	28,59	260,7408				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		693,8006					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			312,2103	693,80		-	1.006,01		
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					296,64	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,3907				
	SERVENTE	H	0,313	13,21	4,1347				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,5254					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	196,55	196,5500				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	165,29	63,8019				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	28,59	25,7310				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	167,70	5,0310				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		291,1139					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			Mão de Obra						
				5,53					
					Total L.S.				
						Mat/Serv.			
							Equipam.		
								BDI	
									Total Geral
									296,64
73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3		13,5600		4,70	63,7320		
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3		0,5910		186,44	110,1860		
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3		0,6560		14,25	9,3480		
	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2		5,2000		44,60	231,9200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 415,1860					
					Total L.S.				
						Mat/Serv.			
							Equipam.		
								BDI	
									Total Geral
									415,19
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H		8,850		13,21	116,91		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 116,910					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3		0,771		40,71	31,39		
	BRITA	M3		0,966		63,72	61,55		
	CIMENTO PORTLAND	KG		220,000		0,44	96,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 189,740					
					Total L.S.				
						Mat/Serv.			
							Equipam.		
								BDI	
									Total Geral
									306,65
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,354		17,83	6,31		
	SERVEnte	H		1,345		13,21	17,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 24,080					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3		0,0024		40,71	0,10		
	CIMENTO PORTLAND	KG		0,970		0,44	0,43		
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 40cm	M		1,050		52,95	55,5975		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 56,128					
					Total L.S.				
						Mat/Serv.			
							Equipam.		
								BDI	
									Total Geral
									80,21
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H		0,300		64,41	19,32		
	T O T A L Equipam.			R\$ 19,320					
					Total L.S.				
						Mat/Serv.			
							Equipam.		
								BDI	
									Total Geral
									19,32
73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3		13,5600		4,70	63,7320		



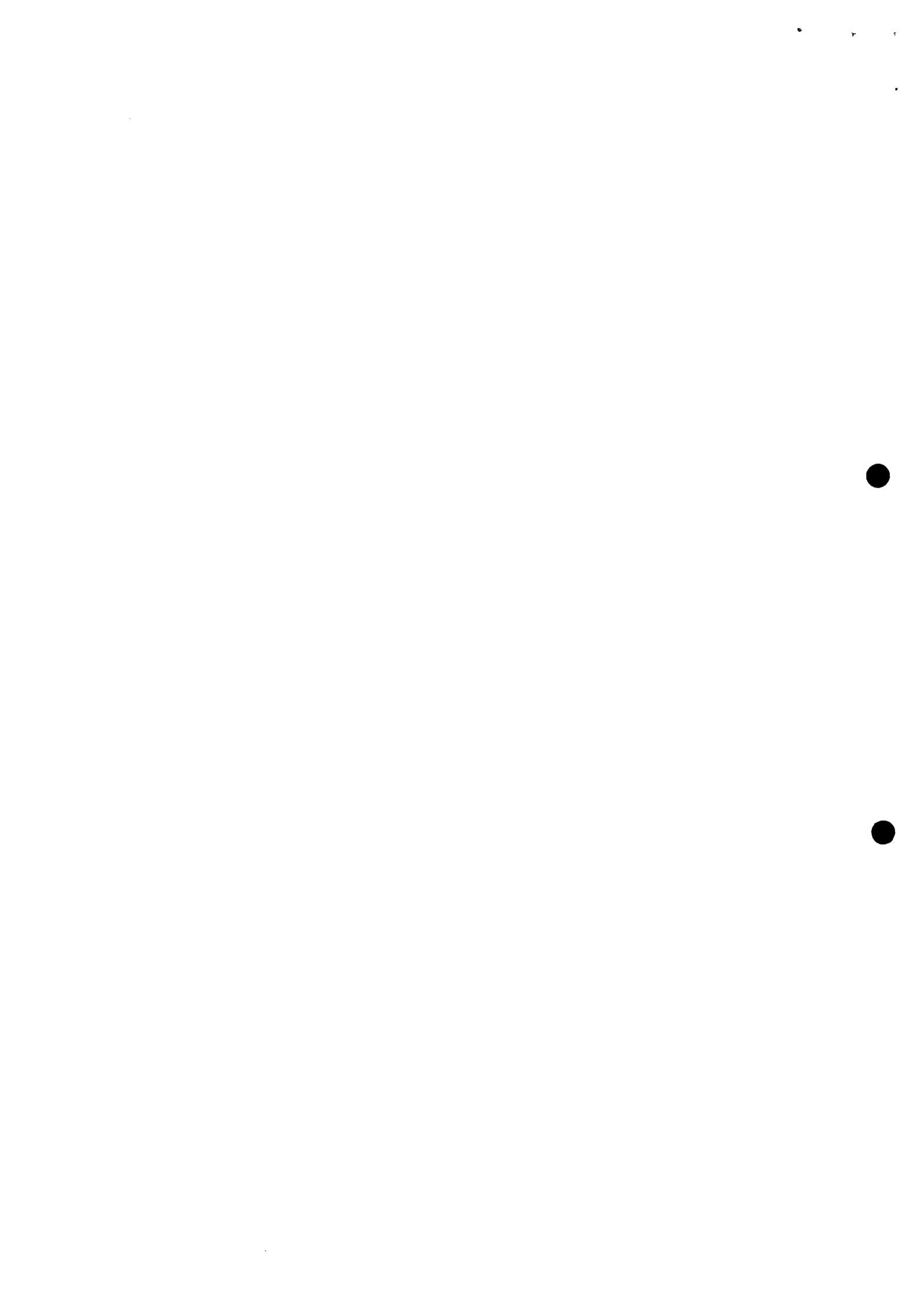




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,5910	186,44	110,1860			
	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,6560	14,25	9,3480			
	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	6,7485	44,60	300,9831			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	484,2491					
	Mão de Obra							
	193,70							
	Total L.S.							
	Mat/Serv.							
	484,25							
	Equipam.							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	677,95							
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm						116,54	M
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	63,22	1,71			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,710					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,620	17,83	11,05			
	SERVEnte	H	0,655	13,21	8,65			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	40,71	0,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,44	0,85			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	92,23	94,0746			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,125					
	Mão de Obra							
	19,70							
	Total L.S.							
	Mat/Serv.							
	95,13							
	Equipam.							
	1,71							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	116,54							
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						50,90	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,124	14,52	16,32			
	CARPINTEIRO	H	1,151	17,83	20,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,08	2,83			
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,10	0,47			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	6,21	3,11			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	7,65	7,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,060					
	Mão de Obra							
	36,84							
	Total L.S.							
	Mat./Serv.							
	14,06							
	Equipam.							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	50,90							
0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						7,89	KG
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,062	14,52	0,90			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,062	17,83	1,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	12,74	0,38			
	AÇO CA 25	KG	1,150	4,78	5,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,880					
	Mão de Obra							
	2,01							
	Total L.S.							
	Mat/Serv.							
	5,88							
	Equipam.							
	BDI							
	-							
	Total Geral							
	7,89							
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						320,28	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	16,09	11,49			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,490					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	5,3100	13,21	70,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	70,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	45,14	40,04			





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total		
	BRITA	M3	0,627	67,92	42,59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,41	143,09		
	PEDRISCO	M3	0,209	61,82	12,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		238,640			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			70,15	-	238,64	11,49	320,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					101,71	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,770	17,83	31,56		
	SERVENTE	H	5,310	13,21	70,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		101,710			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			101,71	-			101,71
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,87	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,066	13,21	0,87		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,870			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,87	-			0,87
C049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					172,47	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,805	17,83	32,1832		
	SERVENTE	H	10,620	13,21	140,2902		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		172,473			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			172,47	-			172,47
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					6,93	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,071	14,52	1,03		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,071	17,83	1,27		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,300			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,74	0,25		
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,81	4,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,630			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,30	-	4,63		6,93
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					28,74	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,60	0,53		
	T O T A L Equipam.	R\$		0,5300			
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3983	17,83	7,10		
	SERVENTE	H	0,9027	13,21	11,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		19,0200			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	40,71	1,35		
	BRITA	KG	0,0440	68,15	3,00		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,44	4,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,1900			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,02	-	9,19	0,53	28,74
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					324,89	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,425	17,83	78,90		
	SERVENTE	H	6,195	13,21	81,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		160,740			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	56,64	65,14		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300	330,03	99,01		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Material	Serviço	Equipamento	BDI	Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$		164,150					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	160,74			-	164,15		-	324,89	
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm							61,98	M
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,266	17,83	4,74				
	SERVENTE	H	1,071	13,21	14,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		18,890					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0012	40,71	0,05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,490	0,44	0,22				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 30cm	M	1,020	41,98	42,8196				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		43,090					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,89			-	43,09		-	61,98	
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							339,67	M3
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4,425	17,83	78,90				
	SERVENTE	H	6,195	13,21	81,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		160,740					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	74,34	85,49				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,300	311,45	93,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		178,930					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	160,74			-	178,93		-	339,67	
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							7,68	KG
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,044	14,52	0,64				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,044	17,83	0,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,420					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	12,74	0,38				
	AÇO CA 50	KG	1,150	5,11	5,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,260					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,42			-	6,26		-	7,68	
0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO							64,66	M3
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,505	13,21	19,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		19,880					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	40,71	44,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		44,780					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,88			-	44,78		-	64,66	
C3092	LIMPEZA DE BUEIRO							13,98	M3
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,885	13,21	11,6909				
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	H	0,089	25,68	2,2855				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		13,976					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,98			-			-	13,98	
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m Equipam. (C/HORARIO)							13,66	M3
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	42,66	2,9862				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	58,94	4,4205				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO (C/HORARIO)	UNID	QUANTO	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	5,75	0,4025				
	T O T A L Equipam.	R\$		7,809					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,443	13,21	5,8520				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,852					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,85	-	-	7,8090	-	13,66		
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					1,98	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,008	219,48	1,7558				
	T O T A L Equipam.	R\$		1,756					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,220	-	1,7560	-	1,98		
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					20,43	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	46,91	1,64				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	14,25	0,50				
	T O T A L Equipam.	R\$		2,1400					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,92	13,21	12,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,15					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA DE CAMPO- EXTRAÇÃO	M3	1,1000	5,58	6,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,14					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,15	-	6,14	2,14	-	20,43		
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm					1.872,56	UM		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4)	M3	4,152	186,77	775,47				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	13,394	32,30	432,63				
	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.208,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			664,455	1.208,10	-	-	1.872,56		
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					211,78	M		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	63,22	3,41				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		3,410					
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,885	17,83	15,78				
	SERVENTE	H	0,956	13,21	12,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		28,410					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	40,71	0,41				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,44	1,71				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	174,35	177,8370				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		179,957					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		28,41	-	179,96	3,41	-	211,78		
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					7,01	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,531	13,21	7,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Item	Descrição	UN	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total			
	SERVENTE	H	0,443	13,21	5,8520			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		9,012				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,01	-	2,3770	-	11,39		
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					13,08	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,398	17,83	7,10			
	SERVENTE	H	0,398	13,21	5,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,360				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	40,71	0,08			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,44	0,36			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,001	278,78	0,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,720				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		12,36	-	0,72	-	13,08		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					139,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,770	13,21	23,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		23,380				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,020	29,35	29,94			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	18,99	18,99			
	PONTALETE/BARROTE DE 3X3	M	4,500	14,55	65,48			
	PREGO 15X15	KG	0,150	9,97	1,50			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		115,910				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		23,38	-	115,91	-	139,29		

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Títular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO, CE
MASSAPÊ, CE 29 DE OUTUBRO DE 2019
HORARIO DE ABERTURA: 10H00MIN
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.
TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	208,18	208,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	5.074,45	5.074,45
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.768,25	4.768,25
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.244,88	1.244,88
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	11.295,76	11.295,76
BDI (R\$)		26,85%	3.032,91	3.032,91
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	14.328,67	14.328,67

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	211,26	211,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.605,68	3.605,68
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.768,25	4.768,25
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	884,52	884,52
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	9.469,71	9.469,71
BDI (R\$)		26,85%	2.542,62	2.542,62
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	12.012,33	12.012,33

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	212,80	212,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	4.540,33	4.540,33
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.768,25	4.768,25
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.113,84	1.113,84
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	10.635,22	10.635,22
BDI (R\$)		26,85%	2.855,56	2.855,56
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	13.490,78	13.490,78

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 04 - ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ

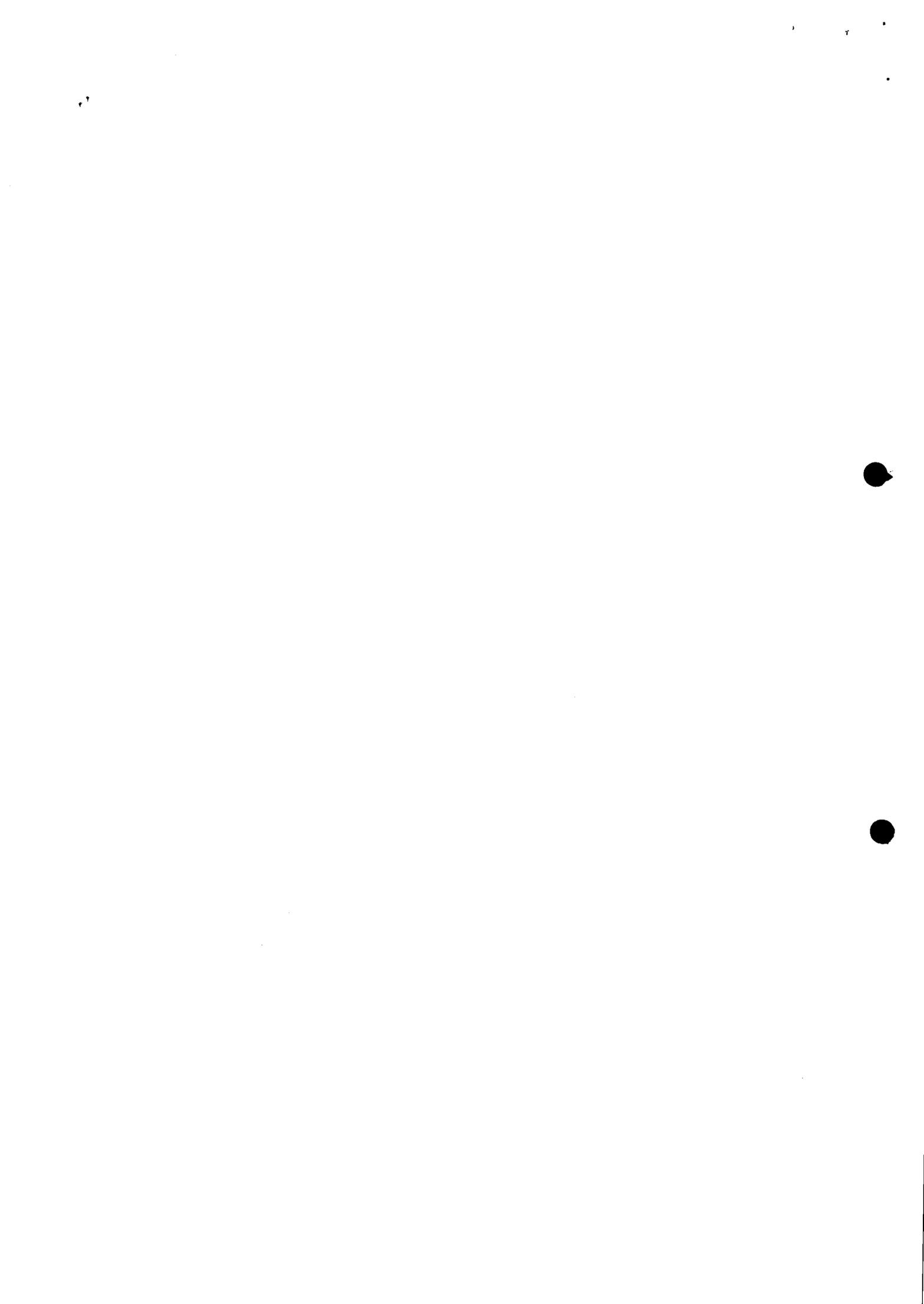
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	226,68	226,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.188,15	2.188,15

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007





OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	3.495,22	3.495,22
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	589,68	589,68
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	6.499,73	6.499,73
	BDI (R\$)	26,85%	1.745,18	1.745,18
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	8.244,91	8.244,91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	160,36	160,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.268,21	1.268,21
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	1.354,09	1.354,09
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	491,40	491,40
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	3.274,06	3.274,06
	BDI (R\$)	26,85%	879,09	879,09
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	4.153,15	4.153,15

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	157,28	157,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.106,00	2.106,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	3.495,22	3.495,22
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	655,20	655,20
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	6.413,70	6.413,70
	BDI (R\$)	26,85%	1.722,08	1.722,08
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	8.135,78	8.135,78

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	154,20	154,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.891,91	2.891,91
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.768,25	4.768,25
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	819,00	819,00
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	8.633,36	8.633,36
	BDI (R\$)	26,85%	2.318,06	2.318,06
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	10.951,42	10.951,42

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 04 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA

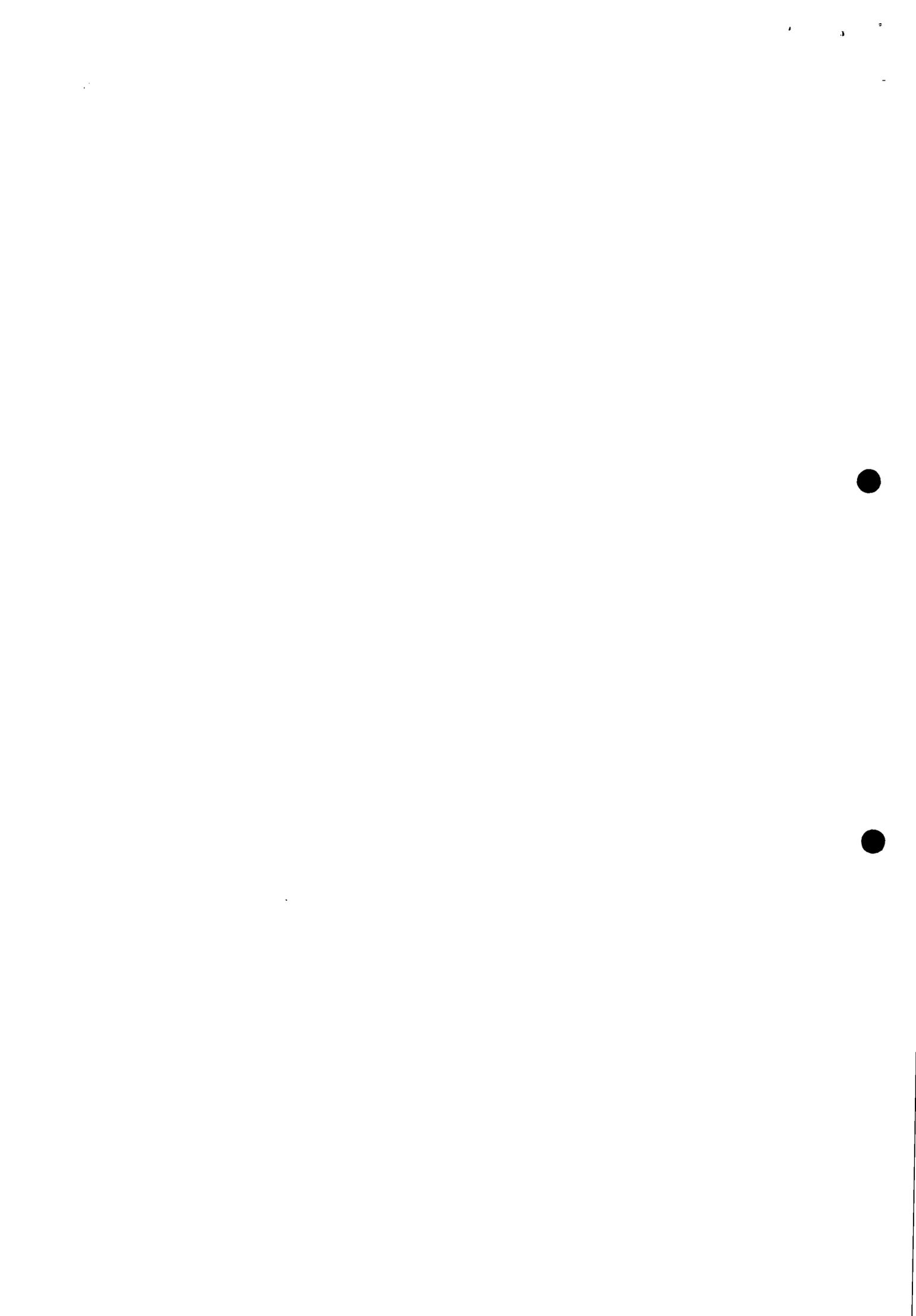
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	144,94	144,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.211,26	2.211,26
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	3.495,22	3.495,22

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	687,96	687,96
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	6.539,38	6.539,38
	BDI (R\$)	26,85%	1.755,82	1.755,82
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	8.295,20	8.295,20

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 05 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	140,32	140,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.696,97	1.696,97
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.091,93	2.091,93
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	589,68	589,68
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	4.518,90	4.518,90
	BDI (R\$)	26,85%	1.213,32	1.213,32
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	5.732,22	5.732,22

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 06 - ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	112,56	112,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.838,47	1.838,47
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.091,93	2.091,93
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	638,82	638,82
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	4.681,78	4.681,78
	BDI (R\$)	26,85%	1.257,06	1.257,06
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	5.938,84	5.938,84

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA (ESTRADA DE MORRINHOS)

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	14.581,99	14.581,99
2	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	204,45	204,45
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	14.786,44	14.786,44
	BDI (R\$)	26,85%	3.970,16	3.970,16
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	18.756,60	18.756,60

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=30CM

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	DEMOLIÇÕES	100,00%	448,42	448,42
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	16.902,52	16.902,52
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.079,89	4.079,89
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	543,75	543,75
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	21.974,58	21.974,58
	BDI (R\$)	26,85%	5.900,17	5.900,17



OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	27.874,75	27.874,75
--	--------------------------	----------------	------------------	------------------

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE PONTE - BANANEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	231,30	231,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.437,95	2.437,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	12.403,32	12.403,32
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.228,50	1.228,50
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	16.301,07	16.301,07
	BDI (R\$)	26,85%	4.376,84	4.376,84
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	20.677,91	20.677,91

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

RESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	570,30	570,30
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	2.937,49	2.937,49
3	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	124,41	124,41
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	3.632,20	3.632,20
	BDI (R\$)	26,85%	975,25	975,25
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	4.607,45	4.607,45

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM - CANAFÍSTULA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	30,84	30,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.215,57	2.215,57
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.239,13	2.239,13
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	769,86	769,86
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	5.255,40	5.255,40
	BDI (R\$)	26,85%	1.411,07	1.411,07
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	6.666,47	6.666,47

(Handwritten signatures and marks)



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 01 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	87,90	87,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.356,89	2.356,89
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.091,93	2.091,93
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	819,00	819,00
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	5.355,72	5.355,72
	BDI (R\$)	26,85%	1.438,01	1.438,01
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	6.793,73	6.793,73

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 02 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	107,94	107,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.027,48	3.027,48
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	3.791,86	3.791,86
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	941,85	941,85
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	7.869,13	7.869,13
	BDI (R\$)	26,85%	2.112,86	2.112,86
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	9.981,99	9.981,99

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

BUEIRO 03 - ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	109,48	109,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.159,02	3.159,02
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.088,50	4.088,50
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	982,80	982,80
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	8.339,80	8.339,80
	BDI (R\$)	26,85%	2.239,24	2.239,24
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	10.579,04	10.579,04

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE BOCAS E DOIS BUEIROS E LIMPEZA - CALDEIRÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	53,68	53,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	819,60	819,60
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.024,04	4.024,04
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	327,60	327,60
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	5.224,92	5.224,92
	BDI (R\$)	26,85%	1.402,89	1.402,89
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	6.627,81	6.627,81

(Handwritten signatures)



OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - BARRO BRANCO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	53,68	53,68
2	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.012,02	2.012,02
3	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	262,08	262,08
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	2.327,78	2.327,78
	BDI (R\$)	26,85%	625,01	625,01
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	2.952,79	2.952,79

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - ITAPIRANGUARA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100,00%	53,68	53,68
2	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	6.036,06	6.036,06
3	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	491,40	491,40
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	6.581,14	6.581,14
	BDI (R\$)	26,85%	1.767,04	1.767,04
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	8.348,18	8.348,18

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM - BOM JESUS

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	154,20	154,20
2	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.091,93	2.091,93
3	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	327,60	327,60
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	2.573,73	2.573,73
	BDI (R\$)	26,85%	691,05	691,05
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	3.264,78	3.264,78

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80CM - IPUZINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	185,04	185,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	168,08	168,08
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	6.337,27	6.337,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	589,68	589,68
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	7.280,07	7.280,07
	BDI (R\$)	26,85%	1.954,70	1.954,70
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	9.234,77	9.234,77

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO, CE
MASSAPÊ, CE 29 DE OUTUBRO DE 2019
HORARIO DE ABERTURA: 10H00MIN
PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.
TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
IMPOSTOS		
		11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
B D I =		26,85%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100		

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

2





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO, CE

MASSAPÊ, CE 29 DE OUTUBRO DE 2019

HORARIO DE ABERTURA: 10H00MIN

PROPOSTA VALIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

OBRA : CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85		17,85	
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos

CPF: 061.653.893-68

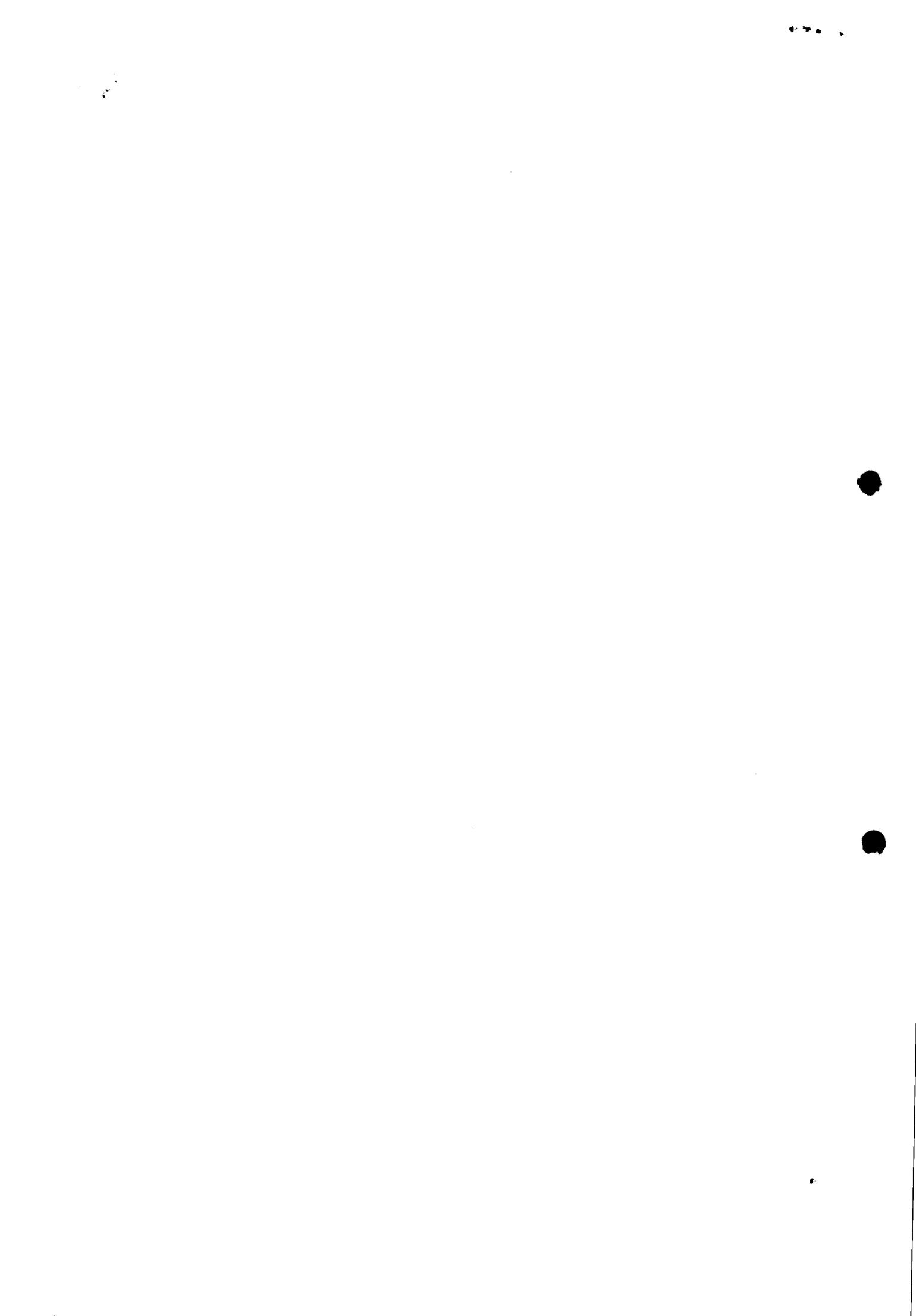
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira

CREA/CE: 9227D

Resp. Técnico



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO -CE

UNIDADE ADMINISTRATIVA: GOVERNO MUNICIPAL

TOMADA DE PREÇO N°: 0910.01/2019

DATA DO CERTAME: 29/10/2019 ÀS 10:00

CNPJ N°: 26.443.219/0001-59

EMPRESA: LOCATIVA SERVIÇOS EIRELI-ME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUIEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CEARÁ.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a v.sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do EDITAL TOMADA DE PREÇO N° : 0910.01/2019, que tem como objetivo o: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUIEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CEARÁ.** Perfazendo um valor de R\$-262.858,07(DUZENTOS E SESSENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETE CENTAVOS) prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. **DOUGLAS XIMENES MEMORIA**, CNH N°: 04201974401-DETRA-CE e CPF n°: 035.519.053-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço

Informamos que a validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

RERIUTABA/CE, 28 DE OUTUBRO DE 2019

Raimunda Nonata de Azevedo

RAIMUNDA NONATA DE AZEVEDO

RG: 99097116580 SSP CE

CPF: 026.491.793-96

PROCURADOR

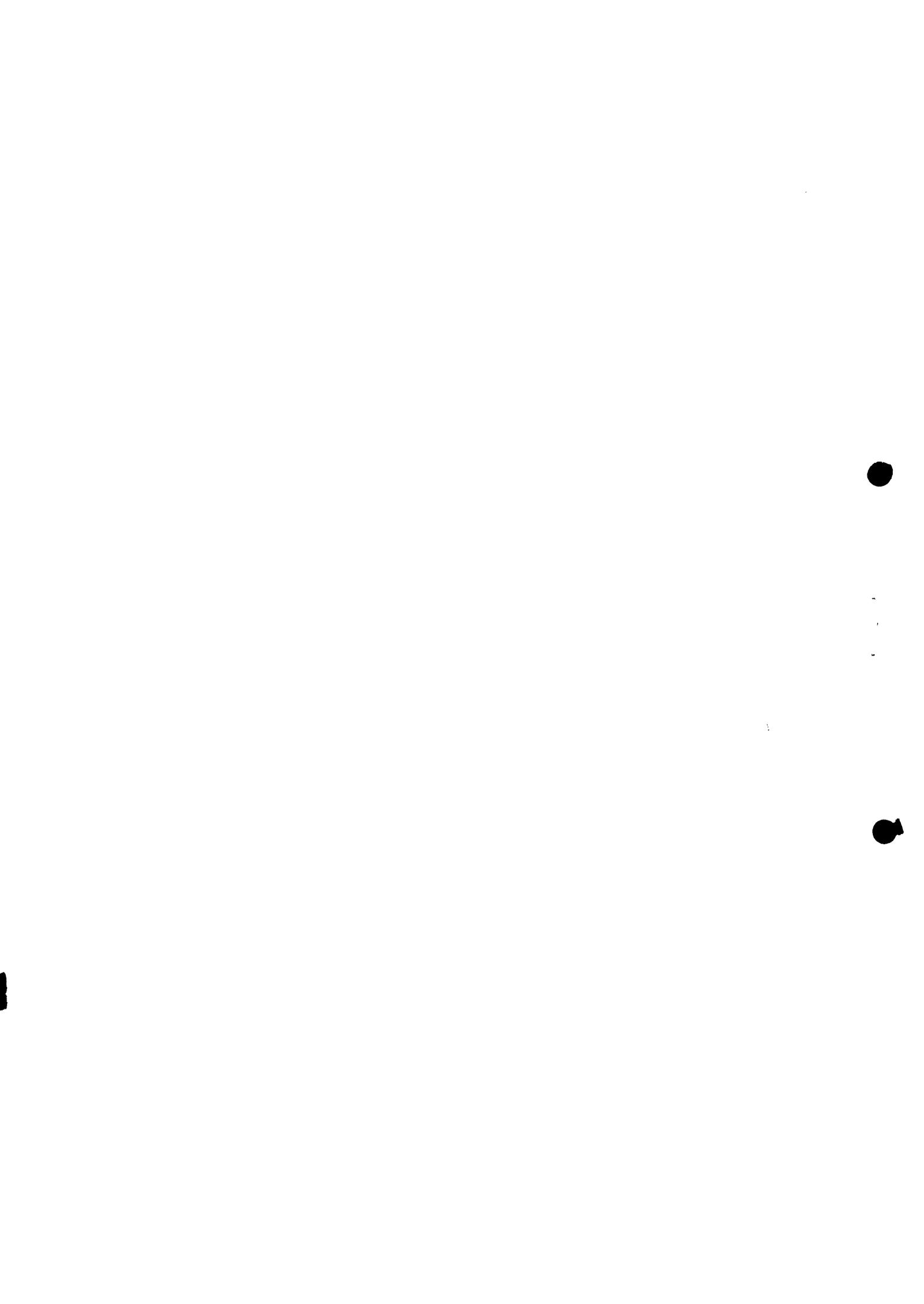
José Vadsberg Costa Lima

JOSÉ VADSBERG COSTA LIMA

REGISTRO CREA N°: 060158766-9

CPF N°: 117.582.103-97

LOCATIVA
FLS: *2567*





OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 01)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO	PREÇO
1	SERVIÇO PRELIMINARES						187,92
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	40,50	2,32	93,96
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	40,50	2,32	93,96
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.703,79
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	152,00	0,06	9,12
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.	SEINFRA	M3	135,28	4,17	564,12
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	175,86	21,48	3.777,47
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	135,28	2,61	353,08
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.537,27
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.609,36	3.218,72
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	463,71	2.318,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.406,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	152,00	9,25	1.406,00
						VALOR ORÇAMENTO:	11.834,98
						VALOR BDI TOTAL:	3.177,69
						VALOR TOTAL:	15.012,67

Importa o Valor Total de R\$ 15.012,67 (quinze mil e doze reais e sessenta e sete centavos)





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	176,66	2,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	2,32
					VALOR BDI (26.85%):	0,62
					VALOR COM BDI:	2,94

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01250000	176,66	2,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	2,32
					VALOR BDI (26.85%):	0,62
					VALOR COM BDI:	2,94

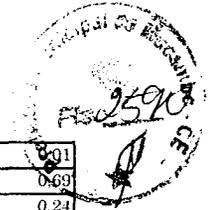
C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00027778	155,66	0,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,04
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00055556	7,13	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,06
					VALOR BDI (26.85%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,08

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	169,34	1,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,58
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	7,13	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	4,17
					VALOR BDI (26.85%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,29

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	87,42	19,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
					VALOR COM ENCARGOS:	21,48
					VALOR BDI (26.85%):	5,77
					VALOR COM BDI:	27,25

LOCATIVA
FLS. 032

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	95,24	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00173333	117,86	0,20



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	3,34	0,91
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	155,66	0,69
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12.46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL						
		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1.00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

SERVICO						
		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1.12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

J

LOCATIVA
FLS. 021

V



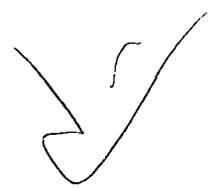
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 01)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO -
 CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	187,92	100,00	100,00
			187,92	187,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.703,79	100,00	100,00
			4.703,79	4.703,79
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.537,27	100,00	100,00
			5.537,27	5.537,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.406,00	100,00	100,00
			1.406,00	1.406,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDD)	3.177,69	100,00	100,00
			3.177,69	3.177,69
		15.012,67	15.012,67	15.012,67
	TOTAL PARCIAL		126.043,66	107.950,90
	TOTAL ACUMULADO	644.896,10	126.043,66	233.994,56

J

LOCATIVA
 FLS 031



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 02)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						190,70
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,10	2,32	95,35
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,10	2,32	95,35
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.342,31
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	108,00	0,06	6,48
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	96,12	4,17	400,82
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	124,96	21,48	2.684,14
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	96,12	2,61	250,87
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.537,27
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.609,36	3.218,72
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	463,71	2.318,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						999,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	108,00	9,25	999,00
						VALOR ORÇAMENTO:	10.069,28
						VALOR BDI TOTAL:	2.703,60
						VALOR TOTAL:	12.772,88

Importa o Valor Total de R\$ 12.772,88 (doze mil setecentos e setenta e dois reais e oitenta e dois centavos)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58	
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,17	
VALOR BDI (26.85%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,29	

C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.85%):					5,77	
VALOR COM BDI:					27,25	

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHD)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHD)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20

LOCATIVA
FLS. 02

✓

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73



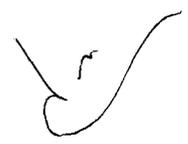
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 02)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

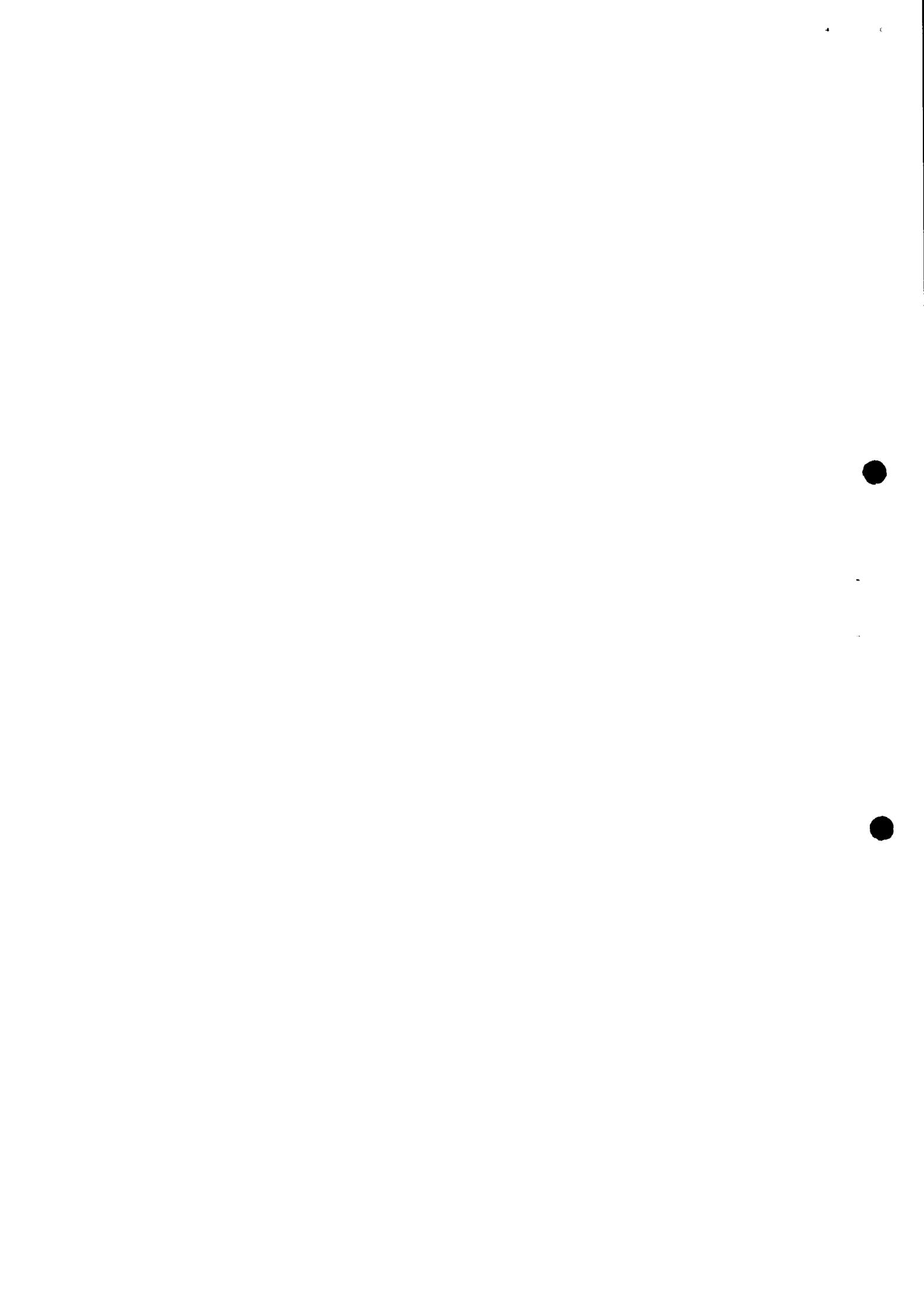
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	190,70	100,00	100,00
			190,70	190,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.342,31	100,00	100,00
			3.342,31	3.342,31
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.537,27	100,00	100,00
			5.537,27	5.537,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	999,00	100,00	100,00
			999,00	999,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.703,60	100,00	100,00
			2.703,60	2.703,60
TOTAL PARCIAL		12.772,88	12.772,88	12.772,88
TOTAL ACUMULADO			12.772,88	12.772,88

J

LOCATIVA
 FLS: 45







OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

f

LOCATIVA
FLS: 121

2

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J

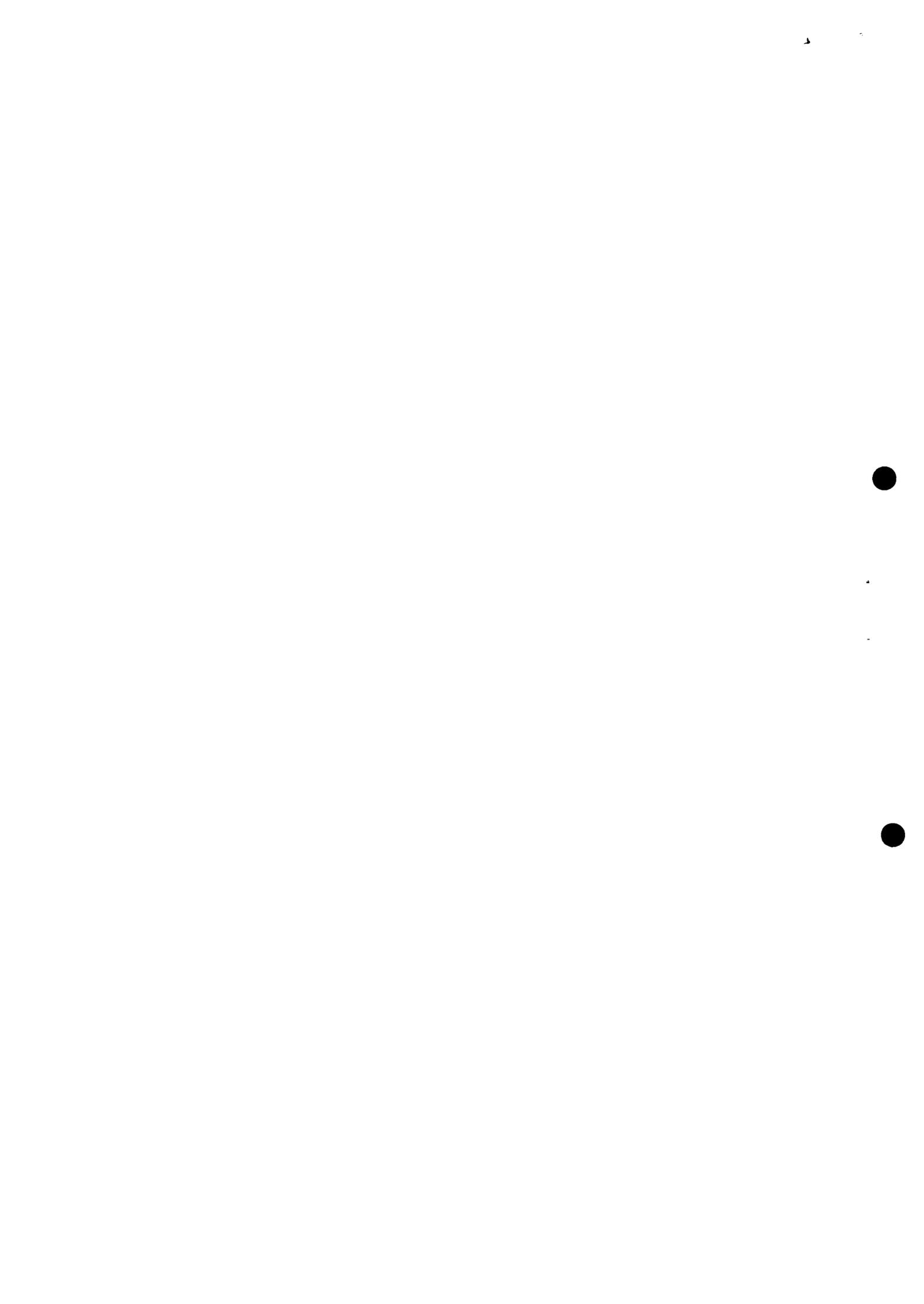
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						192,10
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,40	2,32	96,05
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,40	2,32	96,05
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.208,69
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	136,00	0,06	8,16
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	121,04	4,17	504,74
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	157,35	21,48	3.379,88
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,04	2,61	315,91
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.537,27
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.609,36	3.218,72
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	463,71	2.318,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.258,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,00	9,25	1.258,00
						VALOR ORÇAMENTO:	11.196,06
						VALOR BDI TOTAL:	3.006,14
						VALOR TOTAL:	14.202,20

Importa o Valor Total de R\$ 14.202,20 (quatorze mil duzentos e dois reais e vinte centavos)







COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,94

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,94

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (26.85%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,29

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (26.85%):						5,77
VALOR COM BDI:						27,25

LOCATIVA
FLS: 13

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20

26028
20

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

LOCATIVA
SLS
15
20



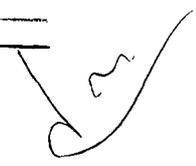
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO -
 CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	192,10	100,00	100,00
			192,10	192,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.208,69	100,00	100,00
			4.208,69	4.208,69
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.537,27	100,00	100,00
			5.537,27	5.537,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.258,00	100,00	100,00
			1.258,00	1.258,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.006,14	100,00	100,00
			3.006,14	3.006,14
		14.202,20	14.202,20	14.202,20
			14.202,20	

J

LOCATIVA
 FLB: 161





OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)

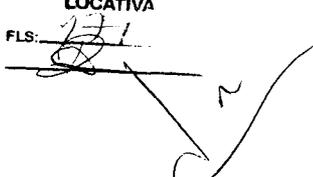
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

J

LOCATIVA
 FLS: 271


OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE -
MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

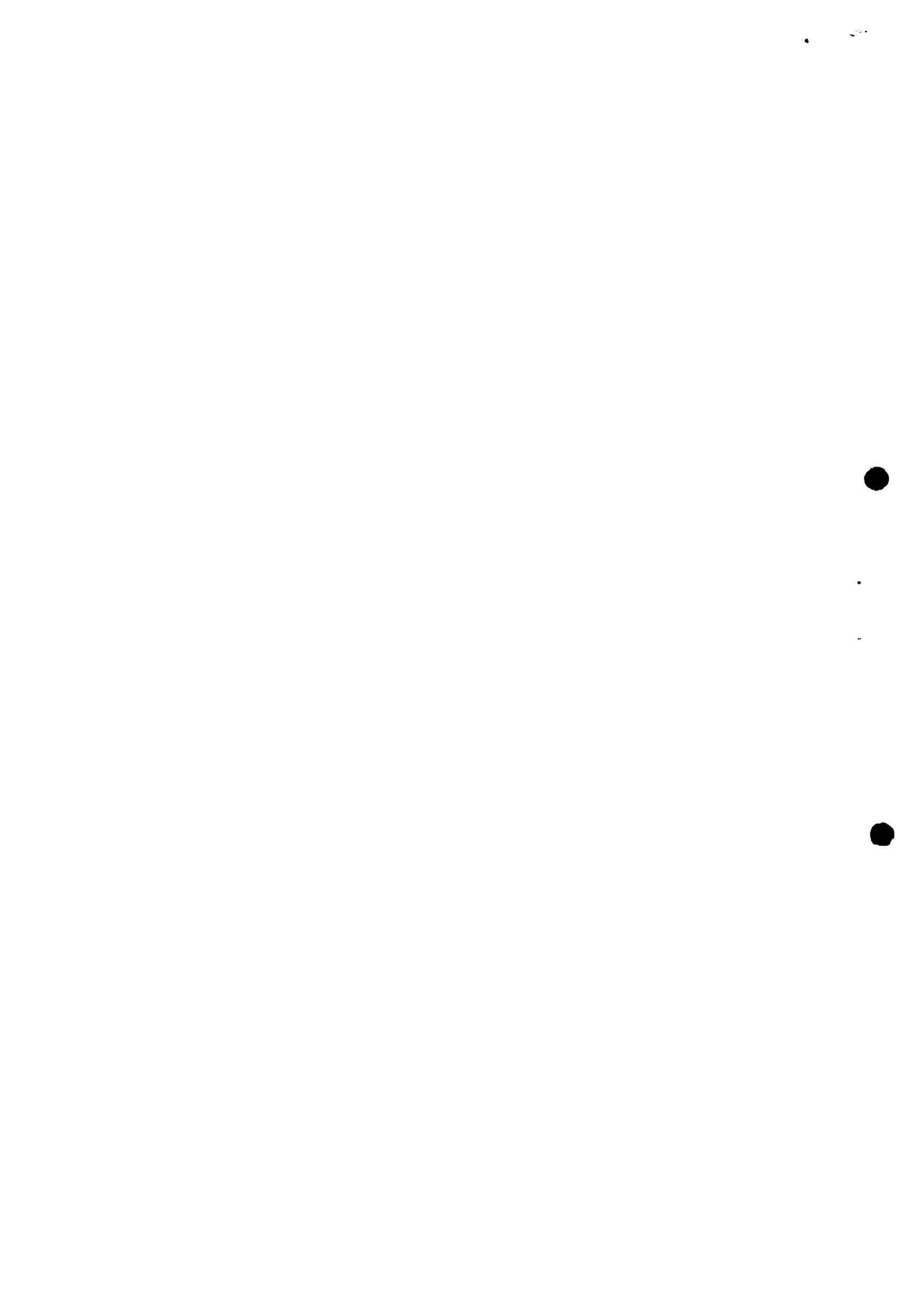
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J

✓



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						204,62
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	44,10	2,32	102,31
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	44,10	2,32	102,31
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.028,34
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	58,32	4,17	243,19
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	75,82	21,48	1.628,61
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	58,32	2,61	152,22
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.067,85
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.217,15	2.434,30
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	326,71	1.633,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						666,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	9,25	666,00
						VALOR ORÇAMENTO:	6.966,81
						VALOR BDI TOTAL:	1.870,59
						VALOR TOTAL:	8.837,40

Importa o Valor Total de R\$ 8.837,40 (oito mil oitocentos e trinta e sete reais e quarenta centavos)

J

LOCATIVA
FLS: 19/1

V



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,94

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,94

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (26.85%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,29

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (26.85%):						5,77
VALOR COM BDI:						27,25

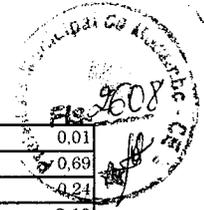
C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20



.

.





10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	204,62	100,00	100,00
			204,62	204,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.028,34	100,00	100,00
			2.028,34	2.028,34
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.067,85	100,00	100,00
			4.067,85	4.067,85
4	SERVIÇOS DIVERSOS	666,00	100,00	100,00
			666,00	666,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.870,59	100,00	100,00
			1.870,59	1.870,59
		8.837,40	8.837,40	8.837,40

J

LOCATIVA
 FLS: 201
20

V

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D





COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$







OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						144,76
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	31,20	2,32	72,38
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	31,20	2,32	72,38
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.174,54
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	60,00	0,06	3,60
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.	SEINFRA	M3	39,00	4,17	162,63
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	50,70	17,88	906,52
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,00	2,61	101,79
3	OBRAS DE DRENAGEM						1.439,87
3.1	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	467,34	934,68
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40	300,61	120,24
	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE	SEINFRA	M	5,00	76,99	384,95
4	SERVIÇOS DIVERSOS						555,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	9,25	555,00
						VALOR ORÇAMENTO:	3.314,17
						VALOR BDI TOTAL:	889,85
						VALOR TOTAL:	4.204,02

Importa o Valor Total de R\$ 4.204,02 (quatro mil duzentos e quatro reais e dois centavos)

J

LOCATIVA
 FLS: 251
92

27





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,17	
VALOR BDI (26.85%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,29	

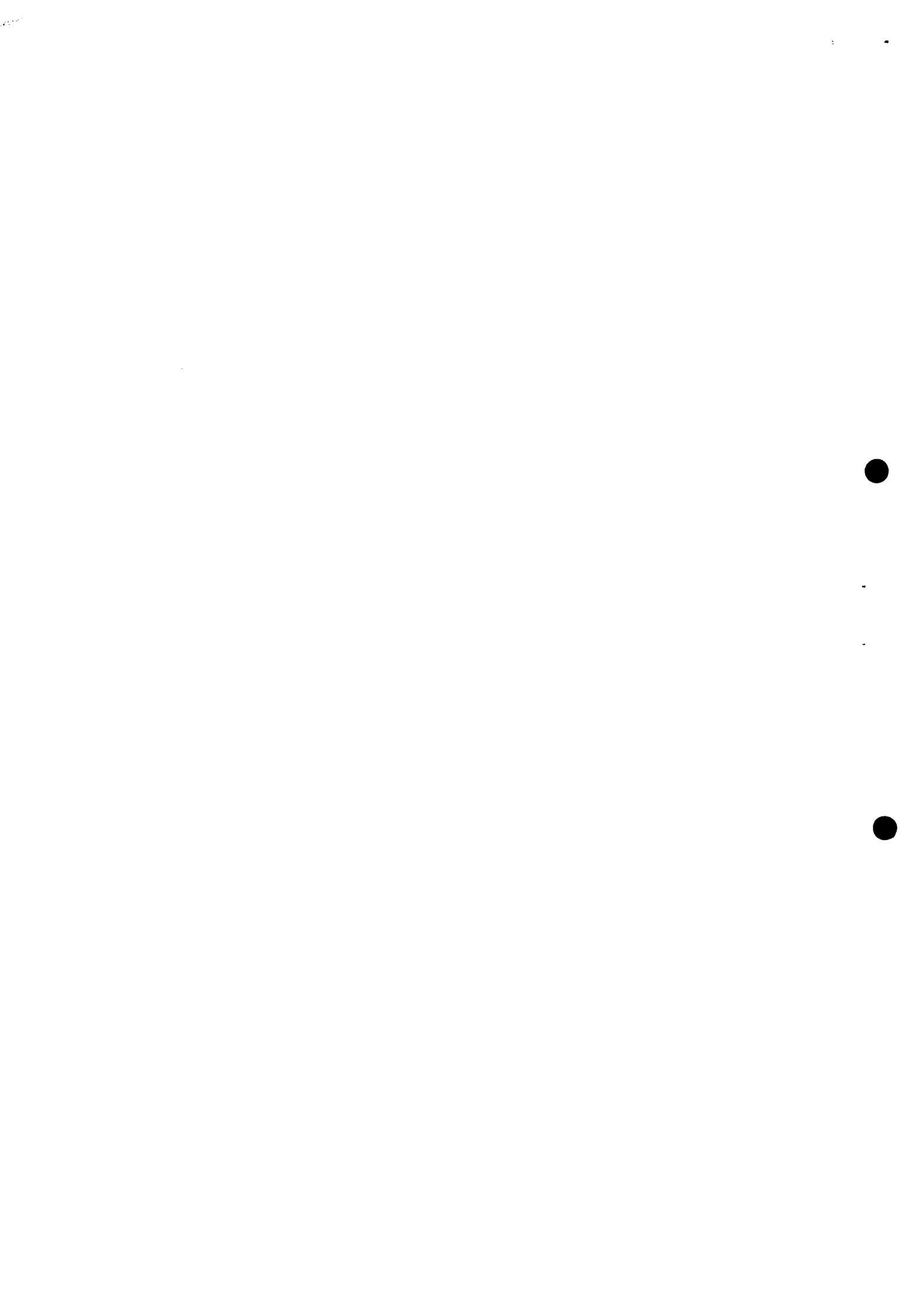
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.85%):					5,77	
VALOR COM BDI:					27,25	

LOCATIVA
FLS. 2613

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20





10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

LOCATIVA
 FLS: 27

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (BUEIRO 01)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	144,76	100,00	100,00
			144,76	144,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.174,54	100,00	100,00
			1.174,54	1.174,54
3	OBRAS DE DRENAGEM	1.439,87	100,00	100,00
			1.439,87	1.439,87
4	SERVIÇOS DIVERSOS	555,00	100,00	100,00
			555,00	555,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	889,85	100,00	100,00
			889,85	889,85
		4.204,02	4.204,02	4.204,02

f



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (BUEIRO 01)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA -
MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

LOCATIVA
 FLS. 301
 [Handwritten signature]

[Handwritten signature]



.

.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						141,98
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,60	2,32	70,99
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,60	2,32	70,99
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.952,05
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	80,00	0,06	4,80
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,80	4,17	270,22
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	84,24	17,90	1.507,90
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	64,80	2,61	169,13
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.067,85
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.217,15	2.434,30
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	326,71	1.633,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						740,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	80,00	9,25	740,00
						VALOR ORÇAMENTO:	6.901,88
						VALOR BDI TOTAL:	1.853,15
						VALOR TOTAL:	8.755,03

Importa o Valor Total de R\$ 8.755,03 (oito mil setecentos e cinquenta e cinco reais e três centavos)





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,94

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						2,32
VALOR BDI (26.85%):						0,62
VALOR COM BDI:						2,94

C3202 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHD)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,58
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (26.85%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,29

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (26.85%):						5,77
VALOR COM BDI:						27,25

LOCATIVA
FLS: 321

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHD)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHD)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHD)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,86
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	3,34	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	155,66	0,69
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12.46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICIO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.12500000	9,63	1,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1.00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1.12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICIO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

LOCATIVA
FLS. 331

J

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 02)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	141,98	100,00	100,00
			141,98	141,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.952,05	100,00	100,00
			1.952,05	1.952,05
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.067,85	100,00	100,00
			4.067,85	4.067,85
4	SERVIÇOS DIVERSOS	740,00	100,00	100,00
			740,00	740,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.853,15	100,00	100,00
			1.853,15	1.853,15
		8.755,03	8.755,03	8.755,03
			8.755,03	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 02)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA -
MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17.8500	0.0000
B2	Feridos	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.7100
B4	13º Salário	10.8300	8.3300
B5	Licença Paternidade	0.0700	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7200	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0900
B9	Férias Gozadas	9.1800	7.0700
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.6000	4.3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1300	0.1000
C3	Férias Indenizadas	4.4000	3.3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.8100	3.7000
C5	Indenização Adicional	0.4700	0.3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.5500	2.8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.4700	0.3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

J

LOCATIVA
 FLS: 351

V



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 02)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$

J

Car

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						139,20
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	2,32	69,60
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	2,32	69,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.680,45
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.	SEINFRA	M3	89,00	4,17	371,13
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	115,70	17,90	2.071,03
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	89,00	2,61	232,29
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.537,27
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.609,36	3.218,72
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	463,71	2.318,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						925,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	9,25	925,00
						VALOR ORÇAMENTO:	9.281,92
						VALOR BDI TOTAL:	2.492,20
						VALOR TOTAL:	11.774,12

Importa o Valor Total de R\$ 11.774,12 (onze mil setecentos e setenta e quatro reais e doze centavos)



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,17	
VALOR BDI (26.85%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,29	

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.85%):					5,77	
VALOR COM BDI:					27,25	

LOCATIVA
FLS. 38

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20

10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	139,20	100,00	100,00
			139,20	139,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.680,45	100,00	100,00
			2.680,45	2.680,45
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.537,27	100,00	100,00
			5.537,27	5.537,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	925,00	100,00	100,00
			925,00	925,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.492,20	100,00	100,00
			2.492,20	2.492,20
		11.774,12	11.774,12	11.774,12
			11.774,12	

J

V

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM (BUEIRO 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J

LOCATIVA
 FLS: *262*

V



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						130,84
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	28,20	2,32	65,42
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	28,20	2,32	65,42
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.049,61
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	84,00	0,06	5,04
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	68,04	4,17	283,73
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,45	17,90	1.583,26
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	68,04	2,61	177,58
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.067,85
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.217,15	2.434,30
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	326,71	1.633,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						777,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	84,00	9,25	777,00
						VALOR ORÇAMENTO:	7.025,30
						VALOR BDI TOTAL:	1.886,29
						VALOR TOTAL:	8.911,59

Oito Mil Novecentos e Onze reais e Cinquenta e Nove centavos

J

LOCATIVA
 FLS. 43


COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,17	
VALOR BDI (26.85%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,29	

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.85%):					5,77	
VALOR COM BDI:					27,25	

LOCATIVA
FLS:

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	1,20





10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICIO:					1017,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.017,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					591,82	
VALOR COM ENCARGOS:					1.609,36	
VALOR BDI (26.85%):					432,11	
VALOR COM BDI:					2.041,47	

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:					221,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICIO:					148,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					375,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,49	
VALOR COM ENCARGOS:					463,71	
VALOR BDI (26.85%):					124,51	
VALOR COM BDI:					588,22	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

LOCATIVA

FLS: 25

J

[Handwritten signature]





OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
	SERVIÇO PRELIMINARES	130,84	100,00	100,00
			130,84	130,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.049,61	100,00	100,00
			2.049,61	2.049,61
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.067,85	100,00	100,00
			4.067,85	4.067,85
4	SERVIÇOS DIVERSOS	777,00	100,00	100,00
			777,00	777,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.886,29	100,00	100,00
			1.886,29	1.886,29
		8.911,59	8.911,59	8.911,59
			8.911,59	8.911,59

J

LOCATIVA
FLS. 263

J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D





OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM (BUEIRO 04)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 05)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						126,68
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	27,30	2,32	63,34
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	27,30	2,32	63,34
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.572,75
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.	SEINFRA	M3	52,20	4,17	217,67
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	67,85	17,90	1.214,52
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	52,20	2,61	136,24
3	OBRAS DE DRENAGEM						2.217,01
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	762,70	1.525,40
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	300,61	150,31
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE	SEINFRA	M	5,00	108,26	541,30
4	SERVIÇOS DIVERSOS						666,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	9,25	666,00

VALOR ORÇAMENTO: 4.582,44

VALOR BDI TOTAL: 1.230,39

VALOR TOTAL: 5.812,83

Cinco Mil Oitocentos e Doze reais e Oitenta e Três centavos





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C5002 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58	
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,17	
VALOR BDI (26.85%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,29	

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.85%):					5,77	
VALOR COM BDI:					27,25	

LOCATIVA
 FLS: 51
82

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20





10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,68	1,20
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

[Handwritten signature]

LOCATIVA
FLS: 521

[Handwritten mark]





OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 05)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	126,68	100,00	100,00
			126,68	126,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.572,75	100,00	100,00
			1.572,75	1.572,75
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.217,01	100,00	100,00
			2.217,01	2.217,01
4	SERVIÇOS DIVERSOS	666,00	100,00	100,00
			666,00	666,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.230,39	100,00	100,00
			1.230,39	1.230,39
		5.812,83	5.812,83	5.812,83
			5.812,83	5.812,83

J

LOCATIVA
 FLS. 521
2

J



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 05)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA -
 MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

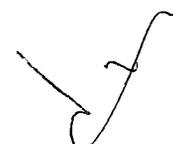
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17.8500	0.0000
B2	Feriados	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.7100
B4	13º Salário	10.8300	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0700	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7200	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0900
B9	Férias Gozadas	9.1800	7.0700
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.6000	4.3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1300	0.1000
C3	Férias Indenizadas	4.4000	3.3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.8100	3.7000
C5	Indenização Adicional	0.4700	0.3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.5500	2.8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.4700	0.3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

LOCATIVA
 FLS. 531







OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 05)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO BDI

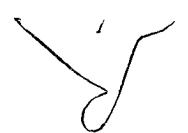
COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$







OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 06)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						101,62
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,90	2,32	50,81
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,90	2,32	50,81
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.704,10
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	78,00	0,06	4,68
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.	SEINFRA	M3	56,55	4,17	235,81
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	73,52	17,90	1.316,01
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	56,55	2,61	147,60
3	OBRAS DE DRENAGEM						2.217,01
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	762,70	1.525,40
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	300,61	150,31
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE	SEINFRA	M	5,00	108,26	541,30
4	SERVIÇOS DIVERSOS						721,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	78,00	9,25	721,50

VALOR ORÇAMENTO: 4.744,23

VALOR BDI TOTAL: 1.273,83

VALOR TOTAL: 6.018,06

Seis Mil Dezoito reais e Seis centavos

LOCATIVA
FLS: 551



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	176,66	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,32	
VALOR BDI (26.85%):					0,62	
VALOR COM BDI:					2,94	

C5002 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	155,66	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,08	

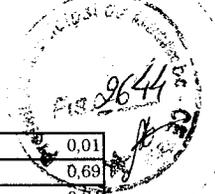
C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	64,28	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,43	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,25	1,91
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,34	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,58	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					4,17	
VALOR BDI (26.85%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,29	

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	87,42	19,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					21,48	
VALOR BDI (26.85%):					5,77	
VALOR COM BDI:					27,25	

LOCATIVA
FLS. 261

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,08	0,00
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	38,33	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,38	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,95	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,31	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	95,24	0,85
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	117,86	0,20



10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,34	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,66	0,69
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	64,78	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,61
VALOR BDI (26.85%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,31

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	184,66	627,29
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	31,32	390,25
TOTAL SERVICO:						1017,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.017,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						591,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.609,36
VALOR BDI (26.85%):						432,11
VALOR COM BDI:						2.041,47

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	221,75	221,75
TOTAL MATERIAL:						221,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	184,66	105,26
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	31,32	35,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	209,10	8,36
TOTAL SERVICO:						148,70
VALOR SEM ENCARGOS:						375,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,49
VALOR COM ENCARGOS:						463,71
VALOR BDI (26.85%):						124,51
VALOR COM BDI:						588,22

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

J

LOCATIVA
FLS: 5/1

V

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA
VISTA - MUCAMBO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	101,62	100,00	100,00
			101,62	101,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.704,10	100,00	100,00
			1.704,10	1.704,10
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.217,01	100,00	100,00
			2.217,01	2.217,01
4	SERVIÇOS DIVERSOS	721,50	100,00	100,00
			721,50	721,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.273,83	100,00	100,00
			1.273,83	1.273,83
		6.018,06	6.018,06	6.018,06
			6.018,06	6.018,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

d

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (BUEIRO 06)
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

J

LOCATIVA
 FLS. 661

V

