



L.R.
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça
ivanrodrigues78@hotmail.com

(18) 9.9272.1106



Graça-Ce; 28 de outubro de 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CEARÁ
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0910.01/2019

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0910.01/2019**, cujo objeto é a , CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 272.632,88** (Duzentos e setenta e dois mil seiscentos e trinta e dois reais e oitenta e oito centavos), com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

RESUMO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR (R\$)
01	PLACADA OBRA	R\$ 998,41
02	CONSTRUÇÃO DE UM(01) BUEIRO TRIPLO=100MM, ENTRE OS BAIRROS CENTROS E MUCAMBINHO - SEDE	R\$ 26.059,19
03	AMPLIAÇÃO DE UM(01) BUEIRO SIMPLES D=80MM, IPUZINHO - MUCAMBO-CE.	R\$ 7.740,83
04	CONSTRUÇÃO DE UM(01) BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60,00M, ENTRADA BOM JESUS - MUCAMBO	R\$ 2.772,85
05	CONSTRUÇÃO DE TRES(3) BOCAS DE BUEIRO, ITAPIRANGUARA-MUCAMBO-CE	R\$ 8.695,11
06	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA, BARRO BRANCO - MUCAMBO	R\$ 3.252,81
07	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO, ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE	R\$ 6.128,33
08	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE(03)	R\$ 12.710,71

J

09	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE(02)	R\$ 11.981,01
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE(01)	R\$ 6.090,58
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=60,00MM, ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE(01)	R\$ 4.677,20
12	RESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE	R\$ 3.979,16
13	CONSTRUÇÃO DE PONTE, BANANEIRAS – MUCAMBO –CE.	R\$ 23.180,28
14	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 30MM, MORRINHOS – MUCAMBO-CE.	R\$ 31.455,83
15	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDOPOR BOA VISTA –MUCAMBO- CE.	R\$ 21.040,43
16	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDOPOR BOA VISTA –MUCAMBO- CE(06)	R\$ 5.410,70
17	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDOPOR BOA VISTA –MUCAMBO- CE(05)	R\$ 5.242,43
18	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDOPOR BOA VISTA –MUCAMBO- CE(04)	R\$ 8.016,97
19	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDOPOR BOA VISTA –MUCAMBO- CE(03)	R\$ 13.258,24

20	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDOPOR BOA VISTA –MUCAMBO- CE(02)	R\$ 8.510,16
21	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA –MUCAMBO-CE(01)	R\$ 4.004,46
22	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO A TAMUNDE -- MUCAMBO-CE(04)	R\$ 9.964,11
23	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO A TAMUNDE -- MUCAMBO-CE(03)	R\$ 16.125,76
24	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO A TAMUNDE -- MUCAMBO-CE(02)	R\$ 14.265,40
25	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES D=80,00MM, ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO A TAMUNDE -- MUCAMBO-CE(02)	R\$ 17.071,87
Importa a presente proposta a quantia de R\$ 272.632,88 (Duzentos e setenta e dois mil seiscentos e trinta e dois reais e oitenta e oito centavos)		R\$ 272.632,88

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(a). Raimundo Ivan Rodrigues, portador da Cédula de Identidade de nº 431307-82 S.S.P/Ce e do C.P.F nº 234.586.073-15, 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 que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até dez(10)consecutivos, contando a partir da data de recebimento da **ORDEM DE SERVIÇO**.

J

Atenciosamente,



A handwritten signature in black ink, located on the left side of the document, overlapping the company name.

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGENHEIRO DE OPERAÇÕES E DESENVOLVIMENTO
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-DESENVOLVIMENTO
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

1

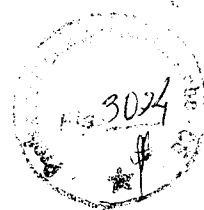


L.R.
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) **9.9272.1106**



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS(PLACA DA OBRA)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	787,08	78,83
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	787,08	78,83
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	211,33	21,17

VALOR ORÇAMENTO:	787,08	100,00
VALOR BDI TOTAL:	211,33	
VALOR TOTAL:	998,41	

Novecentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Um centavos

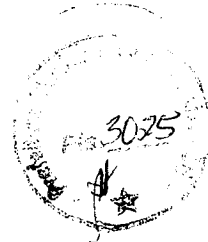
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES E EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS(PLACA DA OBRA)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					787,08
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					787,08
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	131,18	787,08
VALOR ORÇAMENTO:							787,08
VALOR BDI TOTAL:							211,33
VALOR TOTAL:							998,41

Novecentos e Noventa e Oito reais e Quarenta e Um centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41293-D





CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS(PLACA DA OBRA)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	787,08	100,00	100,00
			787,08	787,08
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	211,33	100,00	100,00
			211,33	211,33
		998,41	998,41	998,41
			998,41	998,41

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS(PLACA DA OBRA)
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE 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
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41296-D



OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS(PLACA DA OBRA)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR SEM ENCARGOS:						119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						131,18
VALOR BDI (26.85%):						35,22
VALOR COM BDI:						166,40

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-10

OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS(PLACA DA OBRA)

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

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	9,1600	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
	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,5700	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%

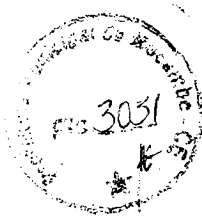
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,2000	0,0000
	SESI	1,0000	1,5000
	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
A9	SECONCI	0,3000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
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	9,1600	8,3300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9500	18,6800

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--



C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41296-D

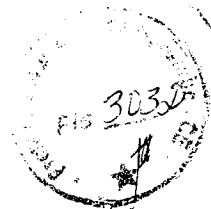


L.R.
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) **9.9272.1106**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO = 100MM
LOCAL: RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES(ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	534,08	2,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.320,46	5,07
3	OBRAS DE DRENAGEM	17.736,49	68,06
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	896,84	3,44
5	SERVIÇOS DIVERSOS	55,44	0,21
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.515,88	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		20.543,31	100,00
VALOR BDI TOTAL:		5.515,88	
VALOR TOTAL:		26.059,19	

Vinte e Seis Mil Cinquenta e Nove reais e Dezenove centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41298-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO (RIPLO = 100MM)
LOCAL: RUA PEDRO RAGÃO XIMEN (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						534,08
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	56,00	7,93	444,08
	C2207	RETIRADA DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	12,00	7,50	90,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.320,46
2.1	C2111	DESCAVACÃO MECÂNICA SUBSOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	63,00	6,66	419,58
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	47,34	19,03	900,88
3	OBRAS DE DRENAGEM						17.736,49
3.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.628,36	7.256,72
3.2	C0449	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	7,00	1.497,11	10.479,77
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						896,84
4.1	C0110	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (REAPROVEITAMENTO)	SEINFRA	M2	56,00	12,85	719,60
4.2	C2907	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	12,00	14,77	177,24
5	SERVIÇOS DIVERSOS						55,44
5.1	C2447	LIMPZEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	56,00	0,99	55,44
VALOR ORÇAMENTO:							20.543,31
VALOR BDI TOTAL:							5.515,88
VALOR TOTAL:							26.059,19

Vinte e Seis Mil Cinquenta e Nove reais e Dezenove centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41298-D

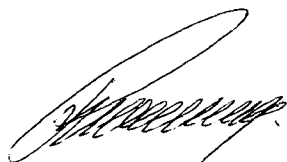
111



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO = 100MM
LOCAL: RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES(ENTRE OS BAIROS CENTRO E MUCAMBINHO)
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	534,08	100,00	100,00
			534,08	534,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.320,46	100,00	100,00
			1.320,46	1.320,46
3	OBRAS DE DRENAGEM	17.736,49	100,00	100,00
			17.736,49	17.736,49
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	896,84	100,00	100,00
			896,84	896,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS	55,44	100,00	100,00
			55,44	55,44
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.515,88	100,00	100,00
			5.515,88	5.515,88
		26.059,19	26.059,19	26.059,19



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO = 100MM
LOCAL: RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES(ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)
MUNICIPIO: MUCAMBO-CLARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO BDI

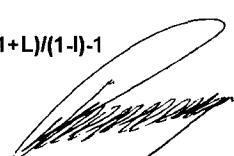
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

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

IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM BUEIRO TRIPLO = 100MM
LOCAL: RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
					4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (26.85%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,06

1.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63
					0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
					3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (26.85%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,51

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,32
					4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13
					0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (26.85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,45

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10
					3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62
					1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13
					7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					19,03
VALOR BDI (26.85%):					5,11
VALOR COM BDI:					24,14

3.1. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	200,47
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	34,15
TOTAL SERVO:					2363,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2.363,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.265,34
VALOR COM ENCARGOS:					3.628,36
VALOR BDI (26.85%):					974,21
VALOR COM BDI:					4.602,57

3.2. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59
MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	3,00000000	282,55
TOTAL MATERIAL:					847,65
SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	200,47
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	34,15
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	247,19
TOTAL SERVO:					410,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1.272,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					224,96
VALOR COM ENCARGOS:					1.497,11
VALOR BDI (26.85%):					401,97
VALOR COM BDI:					1.899,08

4.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

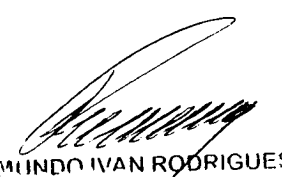
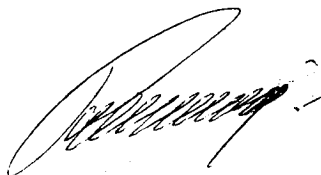
EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	30,62
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,20
MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					7,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,15
VALOR COM ENCARGOS:					12,85
VALOR BDI (26.85%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,30

4.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54
MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,49
SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	273,55
TOTAL SERVO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					14,77
VALOR BDI (26.85%):					3,97
VALOR COM BDI:					18,74

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41288-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106

LOCAL: RUA PEDRO ARAUJO ALMEIDA (ENTRE OS BAIRROS CENTRO E MUCAMBINHO)

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,6500
B6	Faltas Justificadas	0,5000	0,5600
B7	Dias de Chuvas	0,0000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0000	0,0000
B9	Férias Gozadas	3,8500	3,8500
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
TOTAL		47,9000	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,3700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,2100	2,2100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,4500
TOTAL		16,9600	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,7300	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4800	0,4800
TOTAL		7,2100	7,2100

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

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	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	2,0000	2,0000
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	0,0000	0,0000
B2	Feridos	0,0000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0000	0,0000
B4	13º Salário	8,3300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,5600	0,5600
B7	Dias de Chuvas	0,0000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0900	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,0000	7,0000
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
TOTAL		4,0000	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,3100	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0000	0,0000
C3	Férias Indenizadas	3,0000	3,0000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	5,0000
C5	Indenização Adicional	0,0000	0,0000
TOTAL		12,3100	11,6000

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,0000	2,0000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0000	0,0000
TOTAL		2,0000	3,0000

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES %
-----	-----------	------	-------

E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	0,0000	0,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	2,0000	2,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,0000	0,0000
B2	Feridos	0,0000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0000	0,0000
B4	13º Salário	8,3300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,5600	0,5600
B7	Dias de Chuvas	0,0000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0900	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,0000	7,0000
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
TOTAL		16,0000	16,0000

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--



C1	Aviso Prévio Indenizado	0,900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,500
C3	Férias Indenizadas	0,500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,500
C5	Indenização Adicional	0,500
TOTAL		11,6200

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,500
TOTAL		0,500

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41248-B

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UM BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D = 80MM

LOCAL: IPUZINHO

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

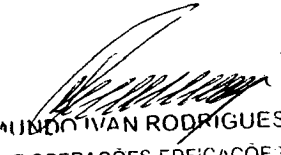
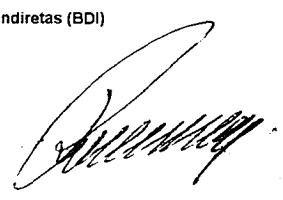
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56,88	0,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	132,01	1,71
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.247,46	67,79
4	SERVIÇOS DIVERSOS	666,00	8,60
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.638,48	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 6.102,35 100,00

VALOR BDI TOTAL: 1.638,48

VALOR TOTAL: 7.740,83

Sete Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta e Três centavos



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



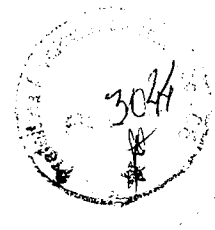
OBRA: AMPLIAÇÃO DE UM BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D = 80MM
LOCAL: IPUZINHO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						56,88
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	36,00	0,79	28,44
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	36,00	0,79	28,44
2	MOVIMENTO DE TERRA						132,01
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,50	0,69	5,18
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,50	16,91	126,83
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.247,46
3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.791,78	3.583,56
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	218,10	1.090,50
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	5,00	114,68	573,40
4	SERVIÇOS DIVERSOS						666,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	9,25	666,00
VALOR ORÇAMENTO:							6.102,35
VALOR BDI TOTAL:							1.638,48
VALOR TOTAL:							7.740,83

Sete Mil Setecentos e Quarenta reais e Oitenta e Três centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



OBRA: AMPLIAÇÃO DE UM BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D = 80MM
LOCAL: IPUZINHO
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56,88	100,00	100,00
			56,88	56,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	132,01	100,00	100,00
			132,01	132,01
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.247,46	100,00	100,00
			5.247,46	5.247,46
4	SERVIÇOS DIVERSOS	666,00	100,00	100,00
			666,00	666,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.638,48	100,00	100,00
			1.638,48	1.638,48
		7.740,83	7.740,83	7.740,83
			7.740,83	7.740,83

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UM BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D = 80MM
LOCAL: IPUZINHO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

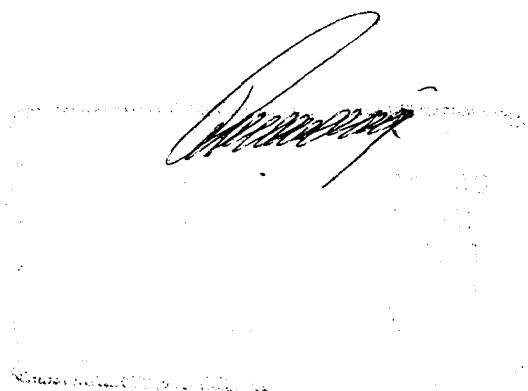
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	3,5000
TOTAL		8,3200

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5500
TOTAL		10,2000

BDI = 26,85%

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




RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41293-D

2

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	154,21
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	26,24
TOTAL SERVICO:					1059,33
VALOR SEM ENCARGOS:					1.059,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					732,45
VALOR COM ENCARGOS:					1.791,78
VALOR BDI (26.85%):					481,09
VALOR COM BDI:					2.272,87

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

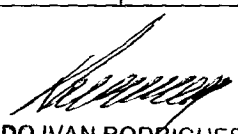
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31120000	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,38632000	29,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	98,00000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					86,00
VALOR SEM ENCARGOS:					157,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					218,10
VALOR BDI (26.85%):					58,56
VALOR COM BDI:					276,66

3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	1,03400000	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					17,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00338000	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55600000	0,72
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,40800000	80,08
TOTAL MATERIAL:					81,00
VALOR SEM ENCARGOS:					99,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					114,68
VALOR BDI (26.85%):					30,79
VALOR COM BDI:					145,47

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	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


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-FIDELIZAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-UE 41205-D

OBRA: AMPLIAÇÃO DE UM BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D = 80MM
LOCAL: IPUZINHO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,0000	0,0000
B2	Feriados	0,0000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,7000	0,7000
B4	13º Salário	8,3300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0500	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,5600	0,5600
B7	Dias de Chuvas	0,0000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,0800	0,0800
B9	Férias Gozadas	3,5500	3,5500
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
	TOTAL	18,2900	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,3700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4100	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,4500
	TOTAL	12,1700	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,7300	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4800	0,4800
	TOTAL	7,2100	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

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	9,1500	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3500	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,2500	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4500	0,3600
TOTAL		3,0000	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
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	9,1500	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200
TOTAL		41,9600	18,6800

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--

3050
#

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,3900	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4300	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,0000	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,0000	0,4500
TOTAL		15,8200	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	3,1400	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,0000	0,4800
TOTAL		3,1400	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-FIDELIDADE
RNP 0604057970
CREA-UE 41248-0

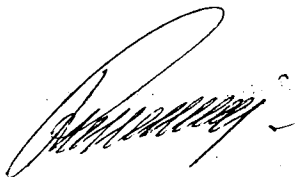
[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SILO ESTIMADO DIÂMETRO D = 60,00MM
LOCAL: ENTRADA DE AMIENSUS
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,40	1,28
2	OBRA DE DRENAGEM	1.780,53	64,21
3	SERVIÇOS DIVERSOS	370,00	13,34
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	586,92	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		2.185,93	100,00
VALOR BDI TOTAL:		586,92	
VALOR TOTAL:		2.772,85	

Dois Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos



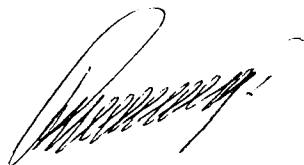
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONTRUÇÃO DE BUEIRO DE 0,60M DE DIÂMETRO
LOCAL: ENFRADEIRO DE BUEIRO
MUNICÍPIO: MURICATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MURICATI - CE
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					35,40
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	0,59	17,70
1.2	C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	0,59	17,70
2		OBRAS DE REVENAGEM					1.780,53
2.1	C0000	TRABALHO PARA ALOJAMENTO DE TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCETO MATERIAL REATERRO JAZIDA, TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	633,08	1.266,16
2.2	C0000	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	243,90	121,95
2.3	C0100	ADQUIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DE 60cm	SEINFRA	M	5,00	78,48	392,40
3		SERVIÇOS DIVERSOS					370,00
3.1	C0000	MANUTENÇÃO GERAL	SEINFRA	M2	40,00	9,25	370,00
VALOR ORÇAMENTO:							2.185,93
VALOR BDI TOTAL:							586,92
VALOR TOTAL:							2.772,85

Dois Mil Setecentos e Setenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SEM REDE DE DRENAGEM - LARGURA = 60,00MM
LOCAL: ENTRADA DE M. JESUS
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CERÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,40	35,40	35,40
2	OBRAS DE DRENAGEM	1.780,53	1.780,53	1.780,53
3	SERVIÇOS DIVERSOS	370,00	370,00	370,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	586,92	586,92	586,92
		2.772,85	2.772,85	2.772,85



RAIMUNDO VAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D





CNPJ: 34.499.850/0001-06
Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com
(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIFONIZADO DIÂMETRO = 60,00MM
LOCAL: ENTRADA DE VIÉSUS
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/sseguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesa com despesas	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0500
	ICPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$(1 + AC + G + R + S) \times (1 + DF) \times (1 + L) \times (1 + I)$

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DIÂMETRO = 60,00MM

LOCAL: ENTRADA DE JESUS

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00650000	85,41	0,56	

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,59

VALOR BDI (26,85%): 0,16

VALOR COM BDI: 0,75

1.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00650000	85,41	0,56	

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,59

VALOR BDI (26,85%): 0,16

VALOR COM BDI: 0,75

2.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATÉ 1,00M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHO, APROVEITAMENTO E RECURSOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	4,83	65,49	
73363 CONCRETO CICLOPICO RCK-10MPA COM PEDRA DE 1ª AO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	176,35	105,40	
111 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS FORMAS MENOR QUE 0,25 M², FÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÕES ATÉ 1,00M	SINAPI	M2	5,20000000	51,71	268,89	
93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03	SINAPI	M3	0,65630000	28,44	18,66	

TOTAL SERVICO: 458,44

VALOR SEM ENCARGOS: 458,44

VALOR ENCARGOS (85,20%): 174,85

VALOR COM ENCARGOS: 633,09

VALOR BDI (26,85%): 169,98

VALOR COM BDI: 803,07

2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVIÇO	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	

TOTAL MAO DE OBRA: 71,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA LAVADA	SEINFRA	M3	0,40456000	51,00	20,63	
10280 PRATA	SEINFRA	M3	0,50221600	76,75	38,55	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	114,10000000	0,46	52,62	

TOTAL MATERIAL: 111,80

VALOR SEM ENCARGOS: 183,13

VALOR ENCARGOS (85,20%): 60,77

VALOR COM ENCARGOS: 243,90

VALOR BDI (26.85%):	65,48
VALOR COM BDI:	309,39

2.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 45 (TEL)	SEINFRA	H	0,01404000	34,15	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543 SERVIÇO	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00254800	51,00	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00880000	0,46	0,46
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM 60CM	SEINFRA	M	0,53040000	103,84	55,06
TOTAL MATERIAL:					55,67

VALOR SEM ENCARGOS:	68,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,31
VALOR COM ENCARGOS:	78,48
VALOR BDI (26.85%):	21,07
VALOR COM BDI:	99,55

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVIÇO	SEINFRA	H	0,73000000	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

[Assinatura]

RAFAEL ANDRÉ IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima. Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BULIÃO SII 15.000 AR D = 60,00MM
 LOCAL: ENTRADA DE MUEJUS
 MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 DATA: 28/10/2019
 BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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 de Inatividade	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Deposito de Garantia por Tempo de Serviço	17,8700	0,0000
B2	Previdência Social	3,7100	0,0000
B3	Seguro de Vida em Grupo	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Subsídio Alimentação	0,0700	0,0500
B6	Diárias	0,7300	0,5600
B7	Dias de Férias	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Alimentação de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Diárias de Viagem	11,5800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0500	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Indenização por Rescisão	3,1700	2,4100
C4	Deposito de Garantia por Tempo de Serviço	5,0000	3,8100
C5	Indenização por Rescisão	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0000	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Previdência Social sobre o Grupo A	6,7200	6,7300
D2	Previdência Social sobre o Grupo B	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 112,98%
 Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

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	INSS	0,2000	0,2000
A5	Sobre	0,6000	0,6000
A6	Salário	2,5000	2,5000
A7	Seguro sobre o valor de 3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Deposito de Reserva Obrigatório	17,8500	0,0000
B2	Imposto	3,7100	0,0000
B3	Aplicação obrigatória	0,9200	0,7100
B4	Imposto	10,8300	8,3300
B5	Deposito obrigatório	0,8750	0,0600
B6	Salário obrigatório	0,7100	0,5600
B7	Imposto	1,5600	0,0000
B8	Imposto sobre o valor de 0,1100	0,1100	0,0900
B9	Imposto	9,7000	7,0700
B10	Salário obrigatório	0,0200	0,0200
TOTAL		40,5700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Salário obrigatório	5,6000	4,3100
C2	Salário obrigatório	0,1300	0,1000
C3	Salário obrigatório	4,0000	3,3900
C4	Salário obrigatório	4,2700	3,7000
C5	Salário obrigatório	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4700	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Salário obrigatório	2,5000	2,8300
D2	Salário obrigatório	0,4700	0,3600
TOTAL		2,9700	3,1900

Horista = 45,20%

Mensalista = 48,69%

11.11.2010

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES %
-----	-----------	------	-------

E	GRUPO E		
E	Salário obrigatório	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	Salário	0,0000	0,0000
A2	Salário	1,5000	1,5000
A3	Salário	1,0000	1,0000
A4	Salário	0,0000	0,2000
A5	Salário	0,6000	0,6000
A6	Salário	2,5000	2,5000
A7	Salário	3,0000	3,0000
A8	Salário	8,0000	8,0000
A9	Salário	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Deposito de Reserva Obrigatório	17,8500	0,0000
B2	Imposto	3,7100	0,0000
B3	Aplicação obrigatória	0,9200	0,6900
B4	Imposto	10,8300	8,3300
B5	Deposito obrigatório	0,8750	0,0600
B6	Salário obrigatório	0,7100	0,5600
B7	Imposto	1,5600	0,0000
B8	Imposto sobre o valor de 0,1100	0,1100	0,0900
B9	Imposto	9,7000	8,9300
B10	Salário obrigatório	0,0200	0,0200
TOTAL		40,5700	18,8800

C	GRUPO C		
---	---------	--	--

1

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OBRAS E FUNDACOES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41789-D

[Handwritten signature]

Valor Total = R\$ 11.820,00
 Imposto de Renda = 10,12%

C1	Valor Total	11.820,00	
C2	Valor Total	0.3000	
C3	Valor Total	1.8200	
C4	Valor Total	3.6600	
C5	Valor Total	0.4500	
TOTAL		18.0500	11.8200
D	Valor Total	3.1400	
E1	Valor Total	0.4800	
E2	Valor Total	0.4800	
TOTAL		8.1000	3.8200





L.R.
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS(03) BOCAS DE BUEIROS
LOCAL: ITAPIRANGUARA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	0,70
2	OBRAS DE DRENAGEM	6.239,04	71,75
3	SERVIÇOS DIVERSOS	555,00	6,38
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.840,47	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		6.854,64	100,00
VALOR BDI TOTAL:		1.840,47	
VALOR TOTAL:		8.695,11	

Oito Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Onze centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com
(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS(03)BOCAS DE BUEIROS
LOCAL: ITAPIRANGUARA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					60,60
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	15,78	60,60
2		OBRAS DE DRENAGEM					6.239,04
2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.039,84	6.239,04
3		SERVIÇOS DIVERSOS					555,00
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	9,25	555,00
VALOR ORÇAMENTO:							6.854,64
VALOR BDI TOTAL:							1.840,47
VALOR TOTAL:							8.695,11

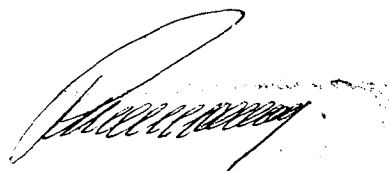
Oito Mil Seiscentos e Noventa e Cinco reais e Onze centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS(03)BOCAS DE BUEIROS
LOCAL: ITAPIRANGUARA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	100,00 60,60	100,00 60,60
2	OBRAS DE DRENAGEM	6.239,04	100,00 6.239,04	100,00 6.239,04
3	SERVIÇOS DIVERSOS	555,00	100,00 555,00	100,00 555,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.840,47	100,00 1.840,47	100,00 1.840,47
		8.695,11	8.695,11	8.695,11



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D





CNPJ: 34.499.850/0001-06
Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com
(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS(03)BOCAS DE BUEIROS
LOCAL: ITAPIRANGUARA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE 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
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS(03)BOCAS DE BUEIROS
LOCAL: ITAPIRANGUARA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,87	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (26,85%):						4,24
VALOR COM BDI:						20,02

2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	143,14	375,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	24,26	221,25
TOTAL SERVICO:						596,28
VALOR SEM ENCARGOS:						596,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						443,56
VALOR COM ENCARGOS:						1.039,84
VALOR BDI (26,85%):						279,20
VALOR COM BDI:						1.319,04

3.1. 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

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS(03)BOCAS DE BUEIROS
 LOCAL: ITAPIRANGUARA
 MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 DATA: 28/10/2019
 BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
 Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,2000	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,3000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--



C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES E EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



L.R.

CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE EMERGÊNCIA
LOCAL: BARRO BRANCO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

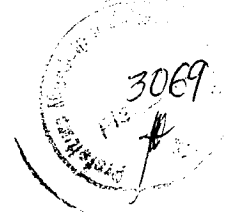
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	1,86
2	OBRAS DE DRENAGEM	2.207,70	67,87
3	SERVIÇOS DIVERSOS	296,00	9,10
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	688,51	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		2.564,30	100,00
VALOR BDI TOTAL:		688,51	
VALOR TOTAL:		3.252,81	

Três Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com
(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA
LOCAL: BARRO BLANCO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE
CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					60,60
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	15,78	60,60
2		OBRAS DE DRENAGEM					2.207,70
2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CILÍNDRICA D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.103,85	2.207,70
3		SERVIÇOS DIVERSOS					296,00
3.1	C1627	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	32,00	9,25	296,00
VALOR ORÇAMENTO:							2.564,30
VALOR BDI TOTAL:							688,51
VALOR TOTAL:							3.252,81

Três Mil Duzentos e Cinquenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues78@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE PÊLO E LULA

LOCAL: BARRO BLANCO

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CERÁ

CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

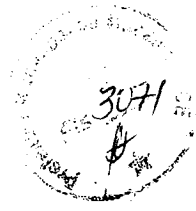
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	100,00	100,00
			60,60	60,60
2	OBRAS DE DRENAGEM	2.207,70	100,00	100,00
			2.207,70	2.207,70
3	SERVIÇOS DIVERSOS	296,00	100,00	100,00
			296,00	296,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	688,51	100,00	100,00
			688,51	688,51
		3.252,81	3.252,81	3.252,81
			3.252,81	3.252,81

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE EMERGÊNCIA
 LOCAL: BARRO BLANCO
 MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 DATA: 28/10/2019
 BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

DESPESAS		
AC	Administração central	3,8000
DE	Despesas bancárias	1,0700
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

IMPOSTOS		
COFINS		3,0000
IRPJ		0,6500
ISS		5,0000
CPRB		4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$(1+AC+DE+G)*(1+DE)*(1+L)/100=1$

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE ESGOTO DE PEÇA
LOCAL: BARRO BRANCO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

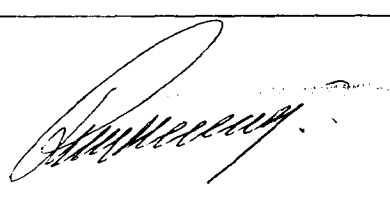
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
16815	ENCARGADO DE TURMA	SEINFRA	H	0,10000000	13,87	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,78
VALOR BDI (26.85%):						4,24
VALOR COM BDI:						20,02

2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	2,62000000	157,96	413,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	9,12000000	26,90	245,33
TOTAL SERVICO:						659,19
VALOR SEM ENCARGOS:						659,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						444,66
VALOR COM ENCARGOS:						1.103,85
VALOR BDI (26.85%):						296,38
VALOR COM BDI:						1.400,23

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE EMERGÊNCIA
LOCAL: BARRO BLANCO
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CARÁ
CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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 Família	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONDI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Férias	3,7100	0,0000
B3	Auxílio-Doença	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Indisciplinares	0,7300	0,5600
B7	Dias de Férias	1,6600	0,0000
B8	Auxílio-Doença de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Indisciplinares	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indisciplinares	3,1700	2,4100
C4	Deposito em Juízo Sem Justa Causa	5,0400	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5500	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 171,47%

A + B + C + D

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	CEBR	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	Desc. em Remuneração	17,8500	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio Doença	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 Férias	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Vencidas	9,1800	7,0700
B10	Salário Indenidade	0,0500	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 Vencidas	4,4000	3,3900
C4	Suprimento de Férias sem Justificação	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Menção de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Menção de Grupo A sobre Aviso Prévio, Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 43,63%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	GRUPO E		
E	Total dos Grupos A, B, C, D e E	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

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	CEBR	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
A9	SECOVI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Desc. em Remuneração	17,8500	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio Doença	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Férias	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Vencidas	9,1800	8,9300
B10	Salário Indenidade	0,0500	0,0200
TOTAL		47,9700	18,6800

C	GRUPO C		
---	---------	--	--



C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Tempo de Serviço Remunustado	4,9300	3,6600
C5	Indenização por Demissão	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO C		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,3600	3,1400
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horário = 88,81%
Mensalidade = 50,72%

A + B + C + D + E

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

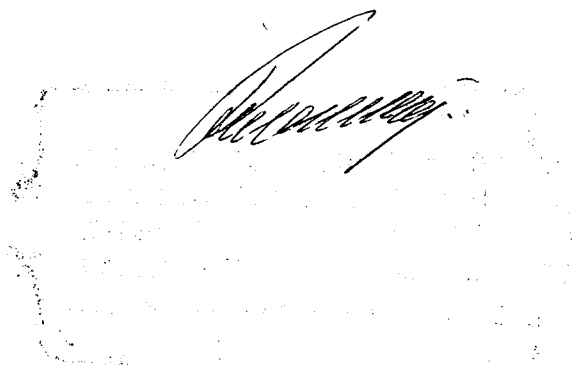
J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA BUCA EM A
LOCAL: ESTRADA RUA CALDEIRA A SL
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	0,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	241,20	3,94
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.159,36	67,87
4	SERVIÇOS DIVERSOS	370,00	6,04
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.297,17	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		4.831,16	100,00
VALOR BDI TOTAL:		1.297,17	
VALOR TOTAL:		6.128,33	

Seis Mil Cento e Vinte e Oito reais e Trinta e Três centavos



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

✓



CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
(88) 9.9272.1106



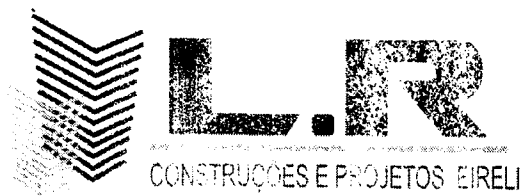
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO
 LOCAL: ESTRADA RUA LIGA CALDEIRA A S
 MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 DATA: 28/10/2019
 BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					60,60
1.1	C3092	LIQUPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	15,78	60,60
2		MOVIMENTO DE TERRA					241,20
2.1	C3	ESCAVAÇÃO M. DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	60,00	4,02	241,20
3		OBRAS DE BUEIRO					4.159,36
3.1	C3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.039,64	4.159,36
4		SERVICOS DIVERSOS					370,00
4.1	C1026	LIQUPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,00	9,25	370,00
VALOR ORÇAMENTO:							4.831,16
VALOR BDI TOTAL:							1.297,17
VALOR TOTAL:							5.128,33

Seis Mil Cento e Vinte e Oito reais e Trinta e Três centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41246-D

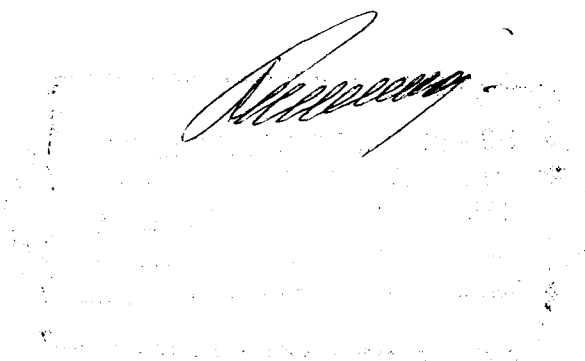


CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) **9.9272.1106**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE LULA
 LOCAL: ESTRADA DE LULA CALDEIRA
 MUNICIPIO: MUCAMBO, CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 DATA: 28/10/2019
 BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAÇÃO	60,60	60,60	60,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	241,20	241,20	241,20
3	OBRA DE DRENAÇÃO	4.159,36	4.159,36	4.159,36
4	REVESTIMENTO DE CIMENTO	370,00	370,00	370,00
5	Benefícios Fiscais indiretos (ICMS)	1.297,17	1.297,17	1.297,17
		6.128,33	6.128,33	6.128,33



Raimundo Ivan Rodrigues
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

J





CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA BUENA E LIMPEZA
 LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA A S
 MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 DATA: 28/10/2019
 BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

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

IMPOSTOS		
COFINS		3,0000
IRIS		0,6500
IRPJ		3,0000
OPRB		4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

$(1 + A) \times (1 + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 + I)$

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41205-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO EM A
LOCAL: ESTRADA RUA CALDEIRA A 30
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
16815	ENCARGO DE TURMA / FEITOS	SEINFRA	H	0,10000000	13,87	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,26	
VALOR COM ENCARGOS:					15,78	
VALOR BDI (26.85%):					4,24	
VALOR COM BDI:					20,02	

2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLA DE 2m x 2m x 2m PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMBUSTÍVEL DE 4R 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	9,07	0,63
10765	RETR. LUCADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	13,49	1,01
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	2,84	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,84	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERV.	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,25	
VALOR COM ENCARGOS:					4,02	
VALOR BDI (26.85%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,10	

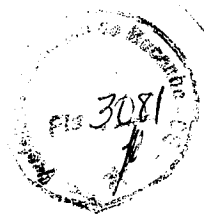
3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES DIÂMETRO DE 100cm (UN)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA, TRACO 1:3, AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	143,14	375,03
C1402	FORMA NA LAMPA COMPLETA, PEDRA 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	9,12000000	24,26	221,25
TOTAL SERVICO:					596,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					596,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					443,56	
VALOR COM ENCARGOS:					1.039,84	
VALOR BDI (26.85%):					279,20	
VALOR COM BDI:					1.319,04	

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BOCA BUCA E LIMPEZA
 LOCAL: ESTRADA DE ENLACE ALDEIA DA SEDE
 MUNICIPIO: MUCUNA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCUNA-CE
 DATA: 28/10/2014
 BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	IMSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INOCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,6000
A6	Salário de 10,8%	2,5000	2,5000
A7	Seguro de 12% sobre o Salário de 10,8%	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONH	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Reposição de Mão de Obra	17,8700	0,0000
B2	Material	2,7100	0,0000
B3	Aluguel de Equipamento	0,9200	0,7000
B4	Aluguel de Sítio	10,8700	8,3300
B5	Aluguel de Palanqueta	0,0700	0,0500
B6	Salário de 10,8%	0,7300	0,5600
B7	FGTS de 12%	1,8600	0,0000
B8	Seguro de 12% sobre o Salário de 10,8%	0,1100	0,0800
B9	Aluguel de Sítio	8,5500	8,5500
B10	Salário de 10,8%	0,0300	0,0200
TOTAL		47,8300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aluguel de Equipamento	7,1700	5,3700
C2	Aluguel de Sítio	0,1700	0,1300
C3	Aluguel de Sítio	5,1700	2,4100
C4	Aluguel de Sítio	5,0000	3,8100
C5	Aluguel de Sítio	0,0000	0,4500
TOTAL		17,4300	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Seguro de 12% sobre o Salário de 10,8%	17,4200	6,7300
D2	Seguro de 12% sobre o Salário de 10,8%	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horário = 11h,30%

Margem Lsta = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	IMSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000

8

[Handwritten signature]

