



A4	INOPA	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	Férias	3,7100	0,0000
B3	Auxílio-Enfermidade	0,7100	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,7700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Faltas de Chegada	1,5500	0,0000
B8	Indenização por Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias não gozadas	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,9300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aluguel Propriedade Própria	5,8000	4,3100
C2	Despesa com Alimentação	0,1500	0,1000
C3	Despesa com Transporte	1,4000	3,3900
C4	Despesa com Saúde (Seguro, Drogas, etc.)	1,7100	3,7000
C5	Despesa com Educação	0,7700	0,3600
TOTAL		15,8300	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Contribuição Sindical e Assinatura de Sindicato	7,3500	2,8300
D2	Contribuição para o Fundo de Amparo ao Trabalhador e Rendimento do FGTS sobre Aposentadoria	0,4100	0,3600
TOTAL		8,3100	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,89%

A + B + C + D:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	GRUPO E		
E	Indenização por Acidente de Trabalho Compensatória	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A	GRUPO A		
A1	INOP	0,2000	0,0000
A2	SEBRAE	0,6000	1,5000
A3	Salário Educação	2,5000	1,0000
A4	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	0,2000
A5	FGTS	8,0000	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	Salário Educação	2,5000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Férias	3,7100	0,0000
B3	Auxílio-Enfermidade	0,7100	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,7700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Faltas de Chegada	1,5500	0,0000
B8	Indenização por Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias não gozadas	9,1600	8,5300
B10	Salário Maternidade	0,9300	0,0200
TOTAL		47,9600	16,6800

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

8

[Handwritten signature]

3023

C1	Aluguel do imóvel	5,3900	
C2	Imposto de Renda	0,3000	
C3	Imposto de Renda	1,8200	
C4	Aluguel do imóvel com dist. casa	3,6600	
C5	Imposto de Renda	0,4500	
TOTAL		15,6200	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Aluguel do imóvel com dist. casa	3,1400	
D2	Aluguel do imóvel com dist. casa	0,4800	
TOTAL		3,6200	

Hora: 88,81%

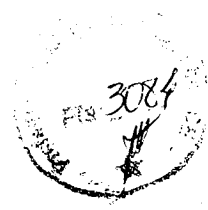
Mora: 50,72%

...

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-UE 41288-D

[Handwritten mark]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DIÂMETRO = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA RUA CALDEIRA A SE
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123,54	0,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.566,57	28,06
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.220,16	41,07
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.110,00	8,73
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.690,44	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		10.020,27	100,00
VALOR BDI TOTAL:		2.690,44	
VALOR TOTAL:		12.710,71	

Doze Mil Setecentos e Dez reais e Setenta e Um centavos

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41495-D

8

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA - A SERRA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENÁRIA

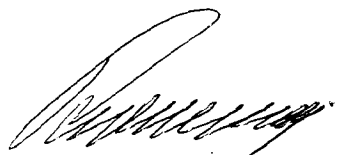
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					123,54
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,30	2,90	61,77
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,30	2,90	61,77
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.566,57
2.1	C0001	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	120,00	0,06	7,20
2.2	C0008	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	97,20	5,11	496,68
2.3	C2003	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	126,36	21,83	2.756,44
2.4	C0140	COMPACTAÇÃO DE TERROS 3% P.N	SEINFRA	M3	97,20	3,13	304,24
3		OBRAS DE DRENAGEM					5.220,16
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.284,42	2.568,84
3.2	C0519	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	378,76	2.651,32
4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.110,00
4.1	C0105	IMPEDIMENTO GERAL	SEINFRA	M2	120,00	9,25	1.110,00
VALOR ORÇAMENTO:							10.020,27
VALOR BDI TOTAL:							2.690,44
VALOR TOTAL:							12.710,71

Doze Mil Setecentos e Dez reais e Setenta e Um centavos

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO À SLIM
MUNICIPIO: MUCAMBO-CLARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	123,54	100,00	100,00
			123,54	123,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.566,57	100,00	100,00
			3.566,57	3.566,57
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.220,16	100,00	100,00
			5.220,16	5.220,16
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.110,00	100,00	100,00
			1.110,00	1.110,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.690,44	100,00	100,00
			2.690,44	2.690,44
		12.710,71	12.710,71	12.710,71




RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41245-D

1



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 TUBULAR DIÂMETRO = 80,0MM (Nº 03)

LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA À SALGUEIRA

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

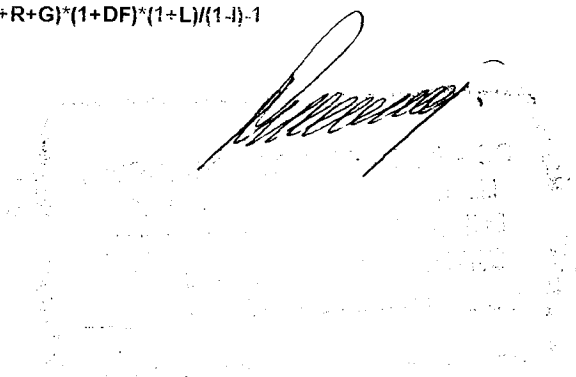
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

DESPESAS INDETERMINADAS		
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 41208-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 03)

LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA A SE

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

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	0,01250000	222,49	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

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	0,01250000	222,49	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO RABOTADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756 MOTO RABOTADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,00	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E FSC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,28	2,41
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E FSC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,52
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (26.85%):					1,37

VALOR COM BDI:	6,48
----------------	------

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO TASCULANTE 6 M3 (CHF)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,83
VALOR BDI (26.85%):					5,86
VALOR COM BDI:					27,69

2.4. 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	30,39	0,00
10610 COMPACTOR DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,73	0,12
10625 GRADIN DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,05	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,44	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHF)	SEINFRA	H	0,00888889	118,54	1,05
10723 COMPACTOR DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHF)	SEINFRA	H	0,00173333	147,16	0,26
10739 GRADIN DE DISCOS (CHF)	SEINFRA	H	0,00368889	4,29	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,00444444	195,11	0,87
10780 TRATOR COM PNEUS (CHF)	SEINFRA	H	0,00368889	80,16	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,63
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:					2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					3,13
VALOR BDI (26.85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,97

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

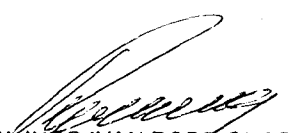
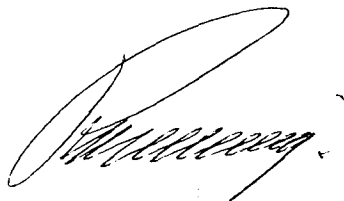
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (RACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	200,47	526,23
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	34,15	311,45
TOTAL SERVICO:					836,68
VALOR SEM ENCARGOS:					836,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					447,74
VALOR COM ENCARGOS:					1.284,42
VALOR BDI (26.85%):					344,87
VALOR COM BDI:					1.629,29

3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
TOTAL MATERIAL:					196,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (RACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	200,47	77,38
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	34,15	30,74
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA RACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	247,19	7,42
TOTAL SERVICO:					115,54
VALOR SEM ENCARGOS:					315,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,13
VALOR COM ENCARGOS:					378,76
VALOR BDI (26.85%):					101,70
VALOR COM BDI:					480,46

4.1. 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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DIÂMETRO = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA A SÉC.
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	SEBR/	0,6000	0,6000
A6	Salário Contratação	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 Férias	1,6600	0,0000
B8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias não 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	Deposito 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	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	IN CRA	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	Férias	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	Deposito 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	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 12,69%

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	INCCO	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	SECOOP	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Férias	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença - Paternidade	0,0300	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	11,8000	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	Deposito Recusado Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPOS		
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	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Hordata = 98,31%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


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

J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 02)

LOCAL: ESTRADA RUA LUIZ CALDEIRA - A SEDE

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	121,80	1,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.418,07	28,53
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.841,40	40,41
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.063,75	8,88
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.535,99	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 9.445,02 100,00

VALOR BDI TOTAL: 2.535,99

VALOR TOTAL: 11.981,01

Onze Mil Novecentos e Oitenta e Um reais e Um centavo



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41299-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 02)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA A S. L.
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

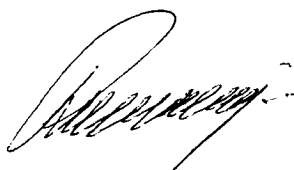
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					121,80
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,00	2,90	60,90
	C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,00	2,90	60,90
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.418,07
2.1	C3145	RECONFORMAÇÃO E PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	115,00	0,06	6,90
2.2	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	93,15	5,11	476,00
2.3	C3208	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	121,10	21,83	2.643,61
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	93,15	3,13	291,56
3		OBRAS DE DRENAGEM					4.841,40
3.1	C0498	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.284,42	2.568,84
3.2	C0498	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	378,76	2.272,56
4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.063,75
4.1	C1628	LIQUENIZAÇÃO GERAL	SEINFRA	M2	115,00	9,25	1.063,75
VALOR ORÇAMENTO:							9.445,02
VALOR BDI TOTAL:							2.535,99
VALOR TOTAL:							11.981,01

Onze Mil Novecentos e Oitenta e Um reais e Um centavo

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DIÂMETRO = 80,0MM(Nº 02)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRÃO A SÉC.
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	121,80	100,00	100,00
			121,80	121,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.418,07	100,00	100,00
			3.418,07	3.418,07
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.841,40	100,00	100,00
			4.841,40	4.841,40
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.063,75	100,00	100,00
			1.063,75	1.063,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.535,99	100,00	100,00
			2.535,99	2.535,99
		11.981,01	11.981,01	11.981,01




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

8



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

3097

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR 80,0MM(Nº 02)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRÃO A S.L.
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

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
	CPRE	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 41245-D

2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR S/ REDES = 80,0MM(Nº 02)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA A S. S. S.
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

1.1. 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	222,49	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26,85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

1.2. 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	222,49	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26,85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
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:					0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26,85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

2.2. 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	79,00	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,28	2,41
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,52
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:					4,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (26,85%):					1,37

VALOR COM BDI:	6,48
----------------	------

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,83
VALOR BDI (26.85%):					5,86
VALOR COM BDI:					27,69

2.4. 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	30,39	0,00
10610 COMPACTOR DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,73	0,12
10625 GRADIL DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,05	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,44	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00886889	118,54	1,05
10723 COMPACTOR DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	147,16	0,26
10739 GRADIL DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,29	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	195,11	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	80,16	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,63
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:					2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					3,13
VALOR BDI (26.85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,97

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	200,47	525,23
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	34,15	311,45
TOTAL SERVICO:					836,68
VALOR SEM ENCARGOS:					836,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					447,74
VALOR COM ENCARGOS:					1.284,42
VALOR BDI (26.85%):					344,87
VALOR COM BDI:					1.629,29

3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	196,28	196,28
TOTAL MATERIAL:					196,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	200,47	77,38
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	34,15	30,74
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	247,19	7,42
TOTAL SERVICO:					115,54
VALOR SEM ENCARGOS:					315,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,13
VALOR COM ENCARGOS:					378,76
VALOR BDI (26.85%):					101,70
VALOR COM BDI:					480,46

4.1. 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 41246-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DIÂMETRO = 80,0MM(Nº 02)

LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRA A SLE

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CLARÁ

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	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 Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Folgas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Indenizadas	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	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 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 Vencidas	9,1800	7,0700
B10	Salário Intermidade	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	Deposito Recusado Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Anual	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 do 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	0,0000	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	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	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 Vencidas	11,8000	8,9300
B10	Salário Intermidade	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 Recorrência Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

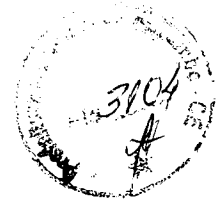
D	GRUPO		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + D + C + D + E

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-UE 41406-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR COM TUBOS = 80,0MM(Nº 01)
LOCAL: ESTRADA RUA LUIZ CALDEIRA S/Nº
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

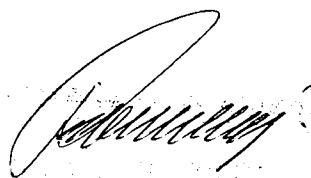
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56,78	0,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.584,00	26,01
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.235,66	36,71
4	SERVIÇOS DIVERSOS	925,00	15,19
5	benefícios e Despesas Indiretas	1.289,19	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 4.801,44 100,00

VALOR BDI TOTAL: 1.289,19

VALOR TOTAL: 6.090,63

Seis Mil Noventa reais e Sessenta e Três centavos



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
Engenheiro de Operações-Edificações
RNP 0604057970
CREA-CE 41495-D

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41495-D

J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR 80,0MM(Nº 01)
LOCAL: ESTRADA LIGA CALDEIRA À SIA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CERÁ
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					56,78
1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	17,10	1,66	28,39
1.2	C4990	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	17,10	1,66	28,39
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.584,00
2.1	C3145	REMOÇÃO DE TERRA EM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00	0,04	4,00
2.2	C3145	ESCOVAÇÃO E LIMPEZA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	72,50	3,19	231,28
2.3	C3145	TRANSPORTE DO MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,25	12,81	1.207,34
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	72,50	1,95	141,38
3		OBRAS DE DRENAGEM					2.235,66
3.1	7384	BOCA PARA BUEIRO TIPO TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, TRANSPORTE E ATERRO, SENDO MATERIAL REATERRO JAZIDA	SINAPI	UN	2,00	768,48	1.536,96
3.2	C3145	CONCRETO ARMADO PARA REPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	304,10	152,05
3.3	C3145	ADQUIÇÃO, ASSALMO E RECURSOS DE TUBO DE CONCRETO ARMADO 0,60m	SEINFRA	M	5,00	109,33	546,65
4		SERVIÇOS DIVERSOS					925,00
4.1	C1105	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	9,25	925,00
VALOR ORÇAMENTO:							4.801,44
VALOR BDI TOTAL:							1.289,19
VALOR TOTAL:							6.090,63

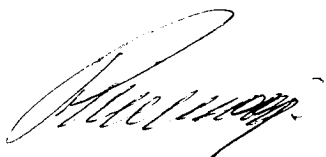
Seis Mil Noventa reais e Sessenta e Três centavos

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULARS - ES = 80,0MM(Nº 01)
LOCAL: ESTRADA LIGADA CALDEIRA S/N
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

CRÉDITO FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	56,78	56,78	56,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.584,00	1.584,00	1.584,00
3	OBRA DE DRENAGEM	2.235,66	2.235,66	2.235,66
4	SERVIÇOS DIVERSOS	925,00	925,00	925,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.289,19	1.289,19	1.289,19
		6.090,63	6.090,63	6.090,63



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: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR 30x30 CM ES = 80,0MM(Nº 01)
 LOCAL: ESTRADA LIGADA CALDEIRÃO A SUL
 MUNICÍPIO: MUCAMBO DO CLARÁ
 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 FINANCEIRAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

IMPOSTOS		
COFINS		0,0000
IRPJ		0,6500
PIS		0,0000
CPRS		4,5000
TOTAL		5,1500

BDI = 12,35%

$(1+AC+G+R+C) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-BDI)$

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

7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR 1,00x1,00x0,80 (Nº 01)

LOCAL: ESTRADA RUA CALDEIRA A S/N

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

COMPOSIÇÕES 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	0,01000000	158,60	1,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,66	
VALOR BDI (26.85%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,11	

1.2. C4993 - DESMONTAGEM 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	0,01000000	158,60	1,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,66	
VALOR BDI (26.85%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,11	

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAMENTO DE PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTOCICLISTADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,32	0,00
10756	MOTOCICLISTADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022222	143,99	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVIÇO DE PATROLAMENTO	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (26.85%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

2.2. C3208 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10546	CARRIÃO DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00015686	63,20	0,01
10666	TRATOR DE TRACÇÃO POR CAMINHO (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	55,15	0,00
10710	CARRO DE MÃO (CHP)	SEINFRA	P	0.00768627	185,47	1,43
10779	TRATOR DE TRACÇÃO POR CAMINHO (CHP)	SEINFRA	H	0.00784314	157,04	1,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVIÇO DE ESCAVACÃO	SEINFRA	H	0.02841176	7,13	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	3,19
					VALOR BDI (26.85%):	0,86

4.05

3109

1.71

3109

4.05

3109

1.71

4.05

3109

1.71

4.05

3109

1.71

4.05

3109

1.71

4.05

3109

1.71

4.05

3109

1.71

4.05

FIS

TOTAL

3109

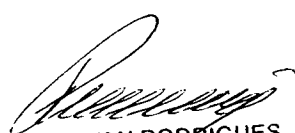
17.71

3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, APOSENTAMENTO E RECONSTRUÇÃO DE LAJOTA DE CONCRETO ARMADO D= 30cm (R)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	1,00	h	0,02160000	57,97	57,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,97
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1,00	h	0,70000000	9,63	9,63
12413	1,00	h	0,74000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	1,00	m³	0,00020000	51,00	5,10
10405	1,00	m²	1,55200000	0,46	0,71
12186	1,00	m²	0,91000000	103,84	94,50
TOTAL MATERIAL:					100,31
VALOR SEM ENCARGOS:					174,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					148,47
VALOR COM ENCARGOS:					322,51
VALOR BDI (26,85%):					86,60
VALOR COM BDI:					409,11

4.1. C1628 - LIMPEZA DE LAJOTA

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	1,00	h	0,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,20
VALOR BDI (26,85%):					3,54
VALOR COM BDI:					16,74


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

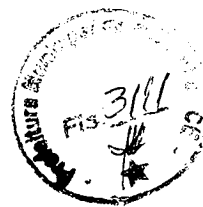


L.R.
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

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 BUEIRO TRAVESSA DE 80,0MM(Nº 01)
LOCAL: ESTRADA DE LIGA CALDEIRAS S.
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CE
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	SRNA	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	INCRB	0,6000	0,6000
A6	Seguro de Vida	2,5000	2,5000
A7	Seguro de Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	RECONDICIONAMENTO	0,0000	0,0000
TOTAL		36,3000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Despesa com materiais	17,4700	0,0000
B2	Transporte	0,7000	0,0000
B3	Aluguel de terreno	0,9200	0,7000
B4	1º Salário	10,2700	8,3300
B5	Aluguel de máquina	0,4700	0,0500
B6	Notas fiscais	0,7500	0,5600
B7	Diárias e passagens	1,6600	0,0000
B8	Aluguel de ponto de trabalho	0,1100	0,0800
B9	Aluguel de água	0,2000	8,5500
B10	Salário Interligação	0,0000	0,0200
TOTAL		47,5300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aluguel de máquina	7,0000	5,3700
C2	Aluguel de maquinário	0,4000	0,1300
C3	Aluguel de água	3,0000	2,4100
C4	Despesa com materiais	7,0000	3,8100
C5	Despesa com água	0,2000	0,4500
TOTAL		18,6000	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Aluguel de máquina	0,4000	6,7300
D2	Aluguel de máquina e sobre o FGTS sobre Aviso Prévio	0,6000	0,4800
TOTAL		1,0000	7,2100

Horista = 11,11%

Diária = 14,44%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,0000	1,5000
A3	SRNA	0,1000	1,0000

[Handwritten signature]

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES %
B	...	...	...
B1	...	...	...
B2	...	...	...
B3	...	...	...
B4	...	...	...
B5	...	...	...
B6	...	...	...
B7	...	...	...
B8	...	...	...
B9	...	...	...
B10	...	...	...
TOTAL	...	...	...

A	...	...	...
A1	...	...	...
A2	...	...	...
A3	...	...	...
A4	...	...	...
A5	...	...	...
A6	...	...	...
A7	...	...	...
A8	...	...	...
A9	...	...	...
A10	...	...	...
TOTAL	...	...	...

E	...	...	...
F	...	...	...
TOTAL	...	...	...

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

... 15.00%

... 2.1%

D	...	...	...
D1	...	...	...
D2	...	...	...
TOTAL	...	...	...

C	...	...	...
C1	...	...	...
C2	...	...	...
C3	...	...	...
C4	...	...	...
TOTAL	...	...	...

B	...	...	...
B1	...	...	...
B2	...	...	...
B3	...	...	...
B4	...	...	...
B5	...	...	...
B6	...	...	...
B7	...	...	...
B8	...	...	...
B9	...	...	...
B10	...	...	...
TOTAL	...	...	...

A	...	...	...
A1	...	...	...
A2	...	...	...
A3	...	...	...
A4	...	...	...
A5	...	...	...
A6	...	...	...
A7	...	...	...
A8	...	...	...
TOTAL	...	...	...



3113

C1	Salário Base	5,3900	5,3900
C2	Adicional de Insalubridade	0,3000	0,3000
C3	Adicional de Periculosidade	1,8200	1,8200
C4	Adicional de Função	3,6600	3,6600
C5	Adicional de Tempo de Serviço	0,4500	0,4500
TOTAL		10,6200	10,6200

D	GRATIFICAÇÃO		
D1	Gratificação de Função	3,1400	3,1400
D2	Gratificação de Tempo de Serviço	0,4800	0,4800
TOTAL		3,6200	3,6200

Hora = 88,51%

Margem = 50,72%

A = B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-FIDELIDADES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

[Handwritten mark]

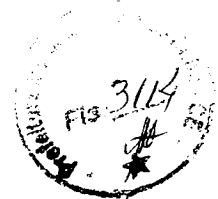


L.R.
CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI

CNPJ: 34.499.850/0001-06

Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Graça-CE
ivanrodrigues79@hotmail.com

(88) 9.9272.1106



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60MM
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

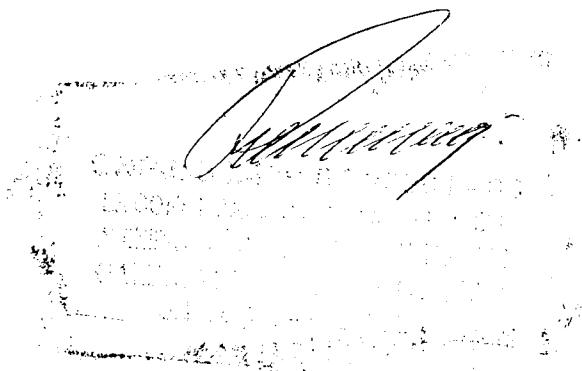
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,84	0,21
2			
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.022,29	43,24
4	SERVIÇOS DIVERSOS	869,50	18,59
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	990,01	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 3.687,19 100,00

VALOR BDI TOTAL: 990,01

VALOR TOTAL: 4.677,20

Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Vinte centavos




RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41245-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60MM
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 20/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9,84
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,00	0,82	4,92
1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,00	0,82	4,92
2	MOVIMENTO DE TERRA						795,56
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	94,00	0,03	2,82
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	62,15	1,84	125,40
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,60	6,55	580,33
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	68,15	1,13	77,01
3	OBRAS DE DRENAGEM						2.022,28
3.1	73856/000	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, E TRANSPORTE	SINAPI	UBI	2,00	674,02	1.348,04
3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	6,00	87,26	523,56
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	261,11	156,67
4	SERVIÇOS DIVERSOS						869,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	94,00	9,25	869,50

VALOR ORÇAMENTAL: 3.677,20

VALOR BDI TOTAL: 990,01

VALOR TOTAL: 4.677,20

Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Sete reais e Vinte centavos

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D =60MM

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

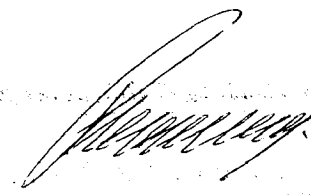
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 20/10/2019

BDI = 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,84	9,84	9,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00	100,00	100,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.022,29	100,00	100,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	869,50	100,00	100,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	990,01	100,00	100,00
		4.677,20	4.677,20	4.677,20



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

8



CNPJ: 34.499.850/0001-06
Av: José Candido de Carvalho, 63,
Galeria Lima, Sala 05 Centro, Caxias CE
ivanrodrigues78@hotmail.com
(88) 9.9272.1100



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60MM
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 20/10/2010
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

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,0000
	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

J

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D =60MM
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00750000	104,38	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,82
VALOR BDI (26.85%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,04

1.2. 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	0,00750000	104,38	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,82
VALOR BDI (26.85%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,04

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,48	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00016667	98,91	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,19	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,03
VALOR BDI (26.85%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,04

2.2. 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	0,00011765	47,41	0,01
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,37	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00576470	127,45	0,73
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00588235	107,74	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,37
MAO DE OBRA					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,19	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					1,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					1,84
VALOR BDI (26.85%):					0,50

2.3 C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,111120000	53,42	5,94	
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,61	
VALOR COM ENCARGOS:					6,55	
VALOR COM BDI:					8,31	

2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	18,23	0,00	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00162667	27,44	0,04	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00045334	1,83	0,00	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,000000000	41,48	0,00	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00045334	11,07	0,01	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,005333333	55,21	0,29	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00104000	71,84	0,07	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00221333	2,57	0,01	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	98,91	0,26	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00221333	35,14	0,08	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,022222222	7,19	0,16	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					1,13	
VALOR COM BDI:					1,43	

3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAL EXCETO MATERIAL REATERRO LOCAL E TRANSPORTE LIMP						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M2	13,560000000	5,26	71,33	
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,591000000	196,03	115,85	
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,200000000	55,67	289,48	
92520 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,000000000	60,00	18,00	
TOTAL SERVICO:					496,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					496,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					174,80	
VALOR COM ENCARGOS:					671,03	
VALOR COM BDI:					851,20	

3.2. 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 HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,016200000	40,56	0,66	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000000	9,63	6,74	
12513 REJUNTANTE	SEINFRA	H	0,740000000	7,19	5,29	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002640000	51,00	0,14	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,164000000	0,46	0,54	
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0,612000000	103,84	63,55	
TOTAL MATERIAL:					64,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,55	

VALOR COM ENCARGOS:	110,69
VALOR BDI (26.85%):	23,43
VALOR COM BDI:	110,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46680000	51,00	23,81
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,57948000	76,75	44,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	132,00000000	0,46	60,72
TOTAL MATERIAL:					129,01
VALOR SEM ENCARGOS:					200,34
VALOR ENCARGOS (56,28%):					110,69
VALOR COM ENCARGOS:					261,11
VALOR BDI (26.85%):					70,11
VALOR COM BDI:					331,22

4.1. 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

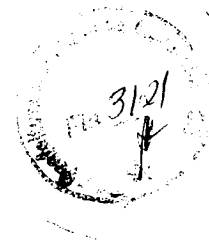
[Handwritten signature]

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

[Handwritten mark]



CNPJ: 34.499.850/0001-06
 Av: José Candido de Carvalho, 63,
 Galeria Lima, Sala 05 Centro, Cuiabá, MT
 ivanrodrigues78@hotmail.com
 (88) 9.9272.1100



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D =60MM
 LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE
 MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 BDI = 26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

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

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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	0,0100	0,0100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

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	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000

3/22

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	0,1200	0,0600
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 %
F	* GRUPO F		
F	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	17,8800	0,9000
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	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

3/23
#

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

[Signature]

[Signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

J

OBRA: REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE

LOCAL: ITAPIRANGUARA

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

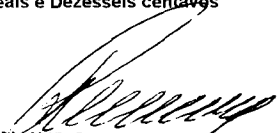
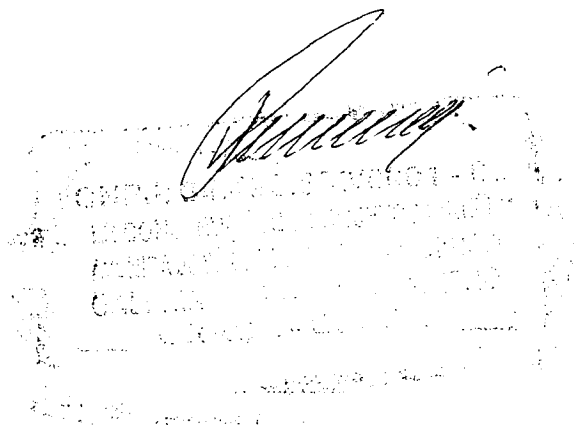
1	MOVIMENTO DE TERRA	465,87	11,71
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.530,52	63,59
3	SERVIÇOS DIVERSOS	140,51	3,53
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	842,26	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 3.136,90 100,00

VALOR BDI TOTAL: 842,26

VALOR TOTAL: 3.979,16

Três Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Dezesesseis centavos



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



OBRA: REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE

LOCAL: ITAPIRANGUARA

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

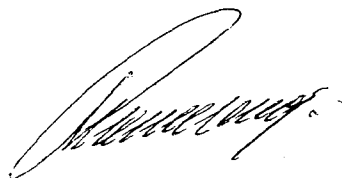
DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					465,87
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	52,82	465,87
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					2.530,52
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20	51,32	164,22
2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	194,24	6,50	1.262,56
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	248,15	754,38
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	114,92	349,36
3		SERVIÇOS DIVERSOS					140,51
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,19	9,25	140,51
VALOR ORÇAMENTO:							3.136,90
VALOR BDI TOTAL:							842,26
VALOR TOTAL:							3.979,16

Três Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Dezesseis centavos



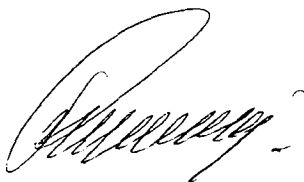
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

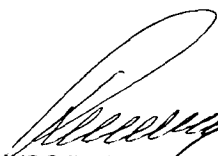
1

OBRA: REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE
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	MOVIMENTO DE TERRA	465,87	100,00	100,00
			465,87	465,87
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.530,52	100,00	100,00
			2.530,52	2.530,52
3	SERVIÇOS DIVERSOS	140,51	100,00	100,00
			140,51	140,51
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	842,26	100,00	100,00
			842,26	842,26
		3.979,16	3.979,16	3.979,16




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

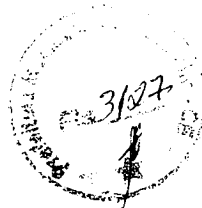
J



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: REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE

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 41495-D

OBRA: REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE

LOCAL: ITAPIRANGUARA

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,66000000	46,00	30,36
TOTAL MATERIAL:						30,36
VALOR SEM ENCARGOS:						42,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						52,82
VALOR BDI (26.85%):						14,18
VALOR COM BDI:						67,00

2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,24000000	8,30	1,99
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,30000000	4,74	1,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,60000000	8,07	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						31,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,32
VALOR BDI (26.85%):						13,78
VALOR COM BDI:						65,10

2.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	11,50	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,69000000	4,44	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (26.85%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,25

2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,31	5,22

				TOTAL EQUIPAMENTO:		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52014000	51,30	26,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,37620000	76,75	28,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	209,40000000	0,46	96,32
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,12540000	69,75	8,75
				TOTAL MATERIAL:		160,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		208,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		39,66
				VALOR COM ENCARGOS:		248,15
				VALOR BDI (26.85%):		66,63
				VALOR COM BDI:		314,78

2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		62,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		62,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		52,87
				VALOR COM ENCARGOS:		114,92
				VALOR BDI (26.85%):		30,86
				VALOR COM BDI:		145,78

3.1. 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

Raimundo Ivan Rodrigues

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-UE 41496-B

J

OBRA: REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE

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	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	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	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,0300	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	4,9300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

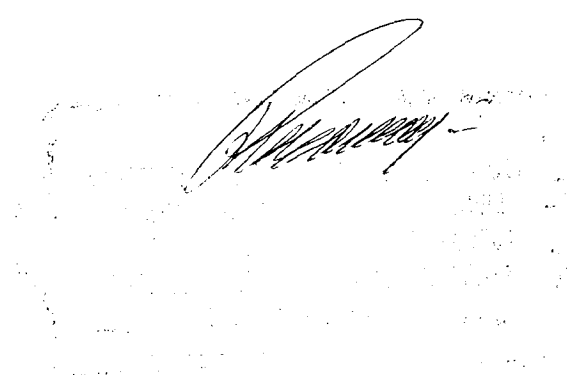
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E


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



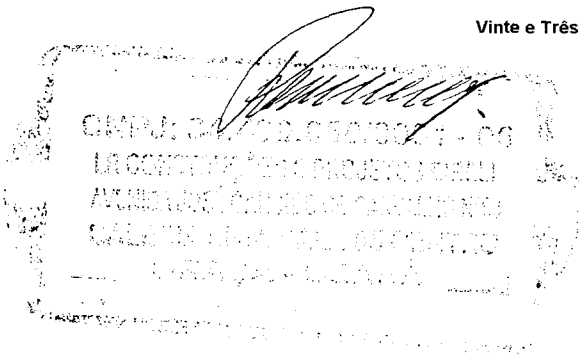
J



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: BANANEIRAS
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	261,00	1,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.752,43	11,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.010,30	59,99
4	SERVICOS DIVERSOS	1.387,50	5,94
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.943,42	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		18.411,23	100,00
VALOR BDI TOTAL:		4.769,05	
VALOR TOTAL:		23.180,28	

Vinte e Três Mil Trezentos e cento e oitenta reais e Sessenta e vinte oito centavos



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

1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: BANANEIRA
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CLARÁ
CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						261,00
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	45,00	2,90	130,50
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	45,00	2,90	130,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.752,43
2.1	C5232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	75,00	5,11	383,25
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,50	21,83	2.128,43
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N.	SEINFRA	M3	75,00	3,13	234,75
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						14.010,30
3.1	C1460	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,66	57,50	1.992,95
3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARCAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,00	383,80	3.838,00
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	471,22	8,69	4.094,90
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,30	8,91	109,59
3.5	C0345	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	360,74	3.030,22
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,22	114,92	944,64
4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.387,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	150,00	9,25	1.387,50
VALOR ORÇAMENTO:							18.411,23
VALOR BDI TOTAL:							4.769,05
VALOR TOTAL:							23.180,28

Vinte e Três Mil cento e oitenta reais e vinte e oito centavos

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: BANANEI

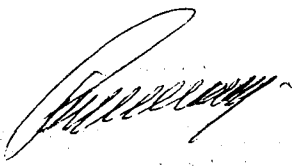
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	261,00	100,00	100,00
			261,00	261,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.752,43	100,00	100,00
			2.752,43	2.752,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.010,30	100,00	100,00
			14.010,30	14.010,30
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.387,50	100,00	100,00
			1.387,50	1.387,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.769,05	100,00	100,00
			4.769,05	4.769,05
		23.354,65	23.180,28	23.180,28
			23.180,28	



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41495-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 PONTE
LOCAL: BANANEI
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

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 OBRAS E EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCAL: BANANEI

MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ

CLIENTE: PREEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

1.1. 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	222,49	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

1.2. 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	222,49	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					2,90
VALOR BDI (26.85%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,68

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
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:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	79,30	0,02
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
10710 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,28	2,41
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,04	2,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,52
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:					4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (26.85%):					1,37

VALOR COM BDI:	6,48
----------------	------

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,83
VALOR BDI (26.85%):					5,86
VALOR COM BDI:					27,69

2.4. 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	30,39	0,00
10610 COMPACT. DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,73	0,12
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,05	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	18,44	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,54	1,05
10723 COMPACT. DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	147,16	0,26
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,29	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	195,11	0,87
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	80,16	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,63
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:					2,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					3,13
VALOR BDI (26.85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,97

3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 2A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMONTANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728 PREGO 10x7 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846 SARRALITE 1"X6	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. L=30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					15,45
VALOR SEM ENCARGOS:					38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,34
VALOR COM ENCARGOS:					57,50
VALOR BDI (26.85%):					15,44
VALOR COM BDI:					72,94

3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:					98,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (BACALHA)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
TOTAL MATERIAL:					76,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	356,91	107,07
TOTAL SERVICO:					107,07
VALOR SEM ENCARGOS:					282,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					101,78
VALOR COM ENCARGOS:					383,80

VALOR BDI (26.85%):	103,05
VALOR COM BDI:	486,85

3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
I0163	ACO CA-50A	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (26.85%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,02

3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (26.85%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,30

3.5. C0843 - CONCRETO P/V/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA SROL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45
VALOR SEM ENCARGOS:						318,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						360,74
VALOR BDI (26.85%):						96,86
VALOR COM BDI:						457,60

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (26.85%):						30,86
VALOR COM BDI:						145,78

4.1. 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

3140

[Faint signature and stamp]

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

[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE
LOCAL: BANANEIRA
MUNICÍPIO: MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE: PRECATORIO 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 - Indenizadas	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 Recuperação 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

Fis 3142

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO F		
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	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

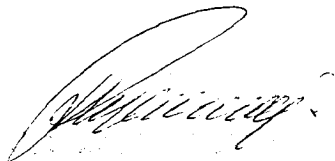
C	GRUPO C		
----------	----------------	--	--

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 do Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência do 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 41495-D

1

OBRA:REFORMA DE PISO DA PASSAGEM MOLHA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 30MM

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

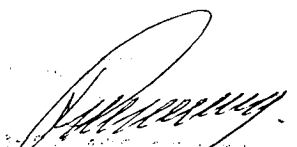
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

1	DEMOLIÇÕES	506,77	1,61
2	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	19.061,96	60,60
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.610,18	14,66
4	SERVIÇOS DIVERSOS	618,75	1,97
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.658,17	21,17
VALOR ORÇAMENTO:		24.797,66	100,00
VALOR BDI TOTAL:		6.658,17	
VALOR TOTAL:		31.455,83	

Trinta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



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



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

f

OBRA: REFORMA DE PISO DA PASAGEM MOLHA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 30MM

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS

MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ

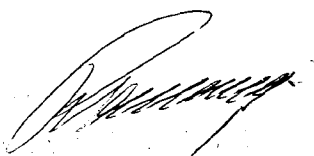
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES						506,77
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,60	194,91	506,77
2	FUNDACOES E ESTRUTURAS						19.061,96
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,00	57,50	1.437,50
2.2	C0247	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	352,50	7,83	2.760,08
2.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,25	360,74	11.273,13
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,25	114,92	3.591,25
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.610,18
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,00	32,50	747,50
3.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,80	367,10	1.762,08
3.3	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	30,00	70,02	2.100,60
4	SERVIÇOS DIVERSOS						618,75
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	625,00	0,99	618,75
VALOR ORÇAMENTO:							24.797,66
VALOR BDI TOTAL:							6.658,17
VALOR TOTAL:							31.455,83

Trinta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



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

8

OBRA: REFORMA DE PISO DA PASAGEM E MOLI E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 30MM
LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

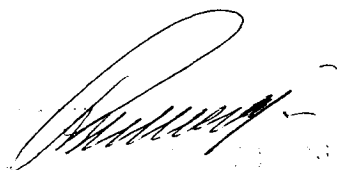
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

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

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,0000
	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 41205-D



OBRA: REFORMA DE PISO DA PASAGEM MOLHA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 30MM

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS

MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 28/10/2019

BDI = 26,85%

1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:						105,25
VALOR SEM ENCARGOS:						105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,66
VALOR COM ENCARGOS:						194,91
VALOR BDI (26.85%):						52,33
VALOR COM BDI:						247,24

2.1. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (26.85%):						15,44
VALOR COM BDI:						72,94

2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (26.85%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,93

2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						267,45
VALOR SEM ENCARGOS:						318,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						360,74
VALOR BDI (26.85%):						96,86
VALOR COM BDI:						457,60

2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (26.85%):						30,86
VALOR COM BDI:						145,78

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,50
VALOR BDI (26.85%):						8,73
VALOR COM BDI:						41,23

3.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
TOTAL MATERIAL:						76,88
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVICO:						90,38
VALOR SEM ENCARGOS:						265,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,77
VALOR COM ENCARGOS:						367,10
VALOR BDI (26.85%):						98,57
VALOR COM BDI:						465,67

3.3. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63

				TOTAL MAO DE OBRA:		11,52
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	51,00	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,48	0,23
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	47,45	48,40
TOTAL MATERIAL:						48,69
VALOR SEM ENCARGOS:						60,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						70,02
VALOR BDI (26.85%):						18,80
VALOR COM BDI:						88,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO 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

[Handwritten Signature]
 CREA-CE 0604057970 - 08
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGENHEIRO DE OBRAS - FIDELIDADE
 08/12/2019

[Handwritten Signature]
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OBRAS-FIDELIDADES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 412498-9

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLINHA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO DE 30MM
LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS
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	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	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

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	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

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

3153

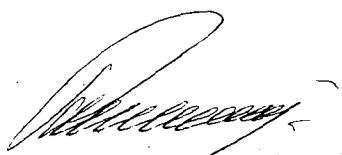
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

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%

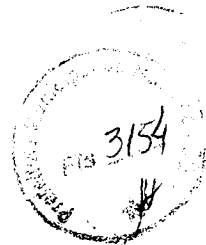
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E




RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-GE 41485-D

J



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	534,08	2,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.037,05	4,93
3	OBRAS DE DRENAGEM	14.131,89	67,17
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	828,40	3,94
5	SERVIÇOS DIVERSOS	55,44	0,26
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.453,57	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 16.586,86 100,00

VALOR BDI TOTAL: 4.453,57

VALOR TOTAL: 21.040,43

Vinte e Um Mil Quarenta reais e Quarenta e Três centavos

ONEI...
L...
P...

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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 GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	12,00	7,50	90,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.037,05
2.1	C2755	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	63,00	4,04	254,52
2.2	C2930	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,34	16,53	782,53
3	OBRAS DE DRENAGEM						14.131,89
3.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.255,11	6.510,22
3.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	7,00	1.089,81	7.621,67
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						828,40
4.1	C3106	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	56,00	11,69	654,64
4.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	12,00	14,48	173,76
5	SERVIÇOS DIVERSOS						55,44
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISC EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	56,00	0,99	55,44
VALOR ORÇAMENTO:							16.586,86
VALOR BDI TOTAL:							4.453,57
VALOR TOTAL:							21.040,43

Vinte e Um Mil Quarenta reais e Quarenta e Três centavos

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE-253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

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	1.037,05	100,00	100,00
			1.037,05	1.037,05
3	OBRAS DE DRENAGEM	14.131,89	100,00	100,00
			14.131,89	14.131,89
4	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	828,40	100,00	100,00
			828,40	828,40
5	SERVIÇOS DIVERSOS	55,44	100,00	100,00
			55,44	55,44
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.453,57	100,00	100,00
			4.453,57	4.453,57
		21.040,43	21.040,43	21.040,43
			21.040,43	21.040,43

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CR 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

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

1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 03)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	40,88	2,25	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					4,04	
VALOR BDI (26.85%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,12	

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	48,32	1,69	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	17,47	0,61	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,30	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,74	
VALOR COM ENCARGOS:					16,53	
VALOR BDI (26.85%):					4,44	
VALOR COM BDI:					20,97	

3.1. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO 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	7,60700000	169,29	1287,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	28,87	708,47
TOTAL SERVIÇO:						1996,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.996,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.258,85
VALOR COM ENCARGOS:						3.255,11
VALOR BDI (26.85%):						874,00
VALOR COM BDI:						4.129,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,80000000	282,55	508,59
TOTAL MATERIAL:						508,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	169,29	289,66
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	28,87	32,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	176,23	21,15
TOTAL SERVIÇO:						343,14
VALOR SEM ENCARGOS:						865,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						223,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.088,81
VALOR BDI (26.85%):						292,35
VALOR COM BDI:						1.381,16

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

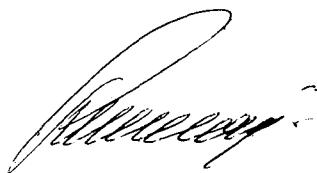
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,47	0,87
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	34,54	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,22
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (26.85%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00120000	55,00	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49200000	0,46	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	181,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,46
VALOR COM ENCARGOS:						14,48
VALOR BDI (26.85%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO 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 41295-D



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 Recorrência 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 = 48,89%

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	SECOMO	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 Paternidade	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	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR DIÂMETRO = 80,0MM (Nº 03)
LOCAL: ESTRADA DE LIGAÇÃO VILA E A 353 PASSANDO POR BOAVISTA
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	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 Grevas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Vencidas	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

3163
4

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 = 88,51%

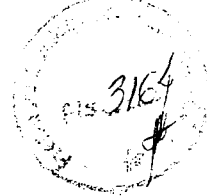
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41495-D

J



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

RESUMO DA PLANILHA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72,70	1,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.235,57	22,84
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.235,66	41,32
4	SERVIÇOS DIVERSOS	721,50	13,33
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.145,27	21,17

VALOR ORÇAMENTO: 4.265,43 - 100,00

VALOR BDI TOTAL: 1.145,27

VALOR TOTAL: 5.410,70

Cinco Mil Quatrocentos e Dez reais e Setenta centavos



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41496-D

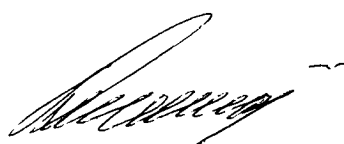


OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
DATA: 28/10/2019
BDI = 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						72,70
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,90	1,66	36,35
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,90	1,66	36,35
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.235,57
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	78,00	0,04	3,12
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	56,55	3,19	180,39
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	73,52	12,81	941,79
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	56,55	1,95	110,27
3	OBRAS DE DRENAGEM						2.235,66
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	769,48	1.536,96
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	304,10	152,05
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	109,33	546,65
4	SERVIÇOS DIVERSOS						721,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	78,00	9,25	721,50
VALOR ORÇAMENTO:							4.265,43
VALOR BDI TOTAL:							1.145,27
VALOR TOTAL:							5.410,70

Cinco Mil Quatrocentos e Dez reais e Setenta centavos



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41206-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
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	72,70	72,70	72,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.235,57	1.235,57	1.235,57
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.235,66	2.235,66	2.235,66
4	SERVIÇOS DIVERSOS	721,50	721,50	721,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.145,27	1.145,27	1.145,27
		5.410,70	5.410,70	5.410,70

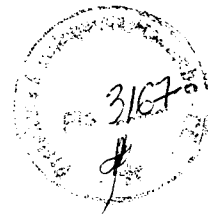


RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D





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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
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	3,10%
L	Lucro	6,6400
TOTAL		6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,85%

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

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

2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
MUNICIPIO: MUCAMBO-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
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	0,01000000	158,60	1,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,66	
VALOR BDI (26.85%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,11	

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	0,01000000	158,60	1,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1,66	
VALOR BDI (26.85%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,11	

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,32	0,00	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022222	143,99	0,03	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	

2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00015686	63,20	0,01	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,15	0,00	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00766227	185,47	1,43	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00784314	157,04	1,23	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,67	
MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,04	
VALOR BDI (26.85%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,05	

2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00015686	63,20	0,01	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,15	0,00	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00766227	185,47	1,43	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00784314	157,04	1,23	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,67	

MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					3,19	
VALOR BDI (26.85%):					0,86	

VALOR COM BDI:	4,05
----------------	------

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14816000	79,06	11,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					12,81
VALOR BDI (26.85%):					3,44
VALOR COM BDI:					16,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00300000	24,30	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216689	36,59	0,00
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0000445	2,43	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,32	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00060445	14,75	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00711111	84,22	0,60
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	106,76	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00290111	3,42	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,99	0,51
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00290111	55,49	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					1,95
VALOR BDI (26.85%):					0,52
VALOR COM BDI:					2,47

3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCL JINCO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	0,00000000	6,35	86,11
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,00000000	241,38	142,66
92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,00000000	65,95	342,94
3358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SEINFRA	M3	0,00000000	33,67	22,09
TOTAL SERVICO:					593,80
VALOR SEM ENCARGOS:					593,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					174,68
VALOR COM ENCARGOS:					768,48
VALOR BDI (26.85%):					206,34
VALOR COM BDI:					974,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	51,00	31,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,007264000	76,75	59,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00000000	0,46	80,96
TOTAL MATERIAL:					172,00
VALOR SEM ENCARGOS:					243,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					304,10
VALOR BDI (26.85%):					81,65
VALOR COM BDI:					385,75

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

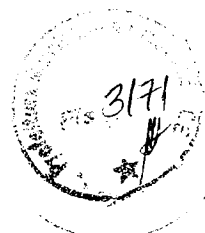
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	4	0,02160000	57,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,25
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	4	0,70000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	4	0,71000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,03332000	51,00	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	0,00200000	0,46	0,71
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	1,00000000	103,84	84,73
TOTAL MATERIAL:					85,64
VALOR SEM ENCARGOS:					98,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,42
VALOR COM ENCARGOS:					109,33
VALOR BDI (26,85%):					29,36
VALOR COM BDI:					138,69

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	4	0,71000000	7,13
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

Raimundo Ivan Rodrigues
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-UE 41495-D



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR SIMPLES = 80,0MM(Nº 06)
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOAVISTA
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	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	6,5000	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0000	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,1300	0,6600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,3300	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,6700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1300	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,5600	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	20,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000

A4	INCRA	0,0000	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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	0,0000	0,0000
B2	Feriados	0,0000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,7100	0,7100
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	7,0700	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
		TOTAL	16,8400

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

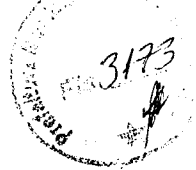
A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,0000	0,0000
B2	Feriados	0,0000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6900	0,6900
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	7,0700	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0200	0,0200
		TOTAL	16,8400

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



C1	Aviso Prévio Indenizado	5,3900	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,3000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	1,8200	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,6600	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,4500	0,4500
TOTAL:		15,0800	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	0,4800	0,4800
TOTAL:		3,6200	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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

