



PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Mucambo/Ce

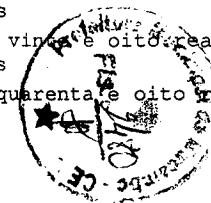
TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

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

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Item	Descrição	Valor	Valor por extenso
1	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100 CM (BUEIRO 01) CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE	R\$ 15.359,64	quinze mil, trezentos e cinquenta e nove reais e sessenta e quatro centavos
2	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100 CM (BUEIRO 02) CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE	R\$ 13.005,46	treze mil e cinco reais e quarenta e seis centavos
3	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100 CM (BUEIRO 03) CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE	R\$ 14.508,04	quatorze mil, quinhentos e oito reais e quatro centavos
4	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 CM (BUEIRO 04) CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE	R\$ 8.585,69	oito mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e sessenta e nove centavos
5	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01) BOA VISTA - MUCAMBO -CEARA	R\$ 4.360,44	quatro mil, trezentos e sessenta reais e quarenta e quatro centavos
6	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02) BOA VISTA - MUCAMBO -CEARA	R\$ 8.852,13	oito mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e treze centavos
7	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03) BOA VISTA - MUCAMBO -CEARA	R\$ 11.926,26	onze mil, novecentos e vinte e seis reais e vinte e seis centavos
8	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04) BOA VISTA - MUCAMBO -CEARA	R\$ 9.014,11	nove mil e quatorze reais e onze centavos
9	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05) BOA VISTA - MUCAMBO -CEARA	R\$ 6.025,50	seis mil e vinte e cinco reais e cinquenta centavos
10	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06) BOA VISTA - MUCAMBO -CEARA	R\$ 6.059,98	seis mil e cinquenta e nove reais e noventa e oito centavos
11	REFORMA PISO PASSAGEM MOLHADA - ENTRADA DE MORRINHOS - MUCAMBO-CE	R\$ 17.847,29	dezesete mil, oitocentos e quarenta e sete reais e vinte e nove centavos
12	REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm, LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 26.672,62	vinte e seis mil, seiscentos e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos
13	CONSTRUÇÃO DE PONTE - BANANEIRAS - MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 19.809,70	dezenove mil, oitocentos e nove reais e setenta centavos
14	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE,	R\$ 4.383,81	quatro mil, trezentos e oitenta e três reais e oitenta e um centavos
15	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm - CANAFISTULA A SEDE DO MUNICIPIO, MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 6.783,39	seis mil, setecentos e oitenta e três reais e trinta e nove centavos
16	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 01) CALDEIRÃO - MUCAMBO-CEARA	R\$ 6.928,67	seis mil, novecentos e vinte e oito reais e sessenta e sete centavos
17	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02) CALDEIRÃO - MUCAMBO-CEARA	R\$ 10.548,12	dez mil, quinhentos e quarenta e oito reais e doze centavos

Fco. Cláudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA 060771520-0





PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Mucambo/Ce

TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

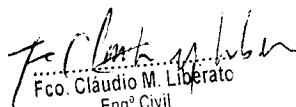
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Item	Descrição	Valor	Valor por extenso
18	CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA CALDEIRÃO - MUCAMBO-CEARA	R\$ 10.843,96	dez mil, oitocentos e quarenta e três reais e noventa e seis centavos
19	CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA CALDEIRÃO - MUCAMBO-CEARA	R\$ 7.268,77	sete mil, duzentos e sessenta e oito reais e setenta e sete centavos
20	CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE BUEIROS E LIMPEZA BARRO BRANCO, MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 3.331,63	três mil, trezentos e trinta e um reais e sessenta e três centavos
21	CONSTRUÇÃO DE BOCAS DE TRES BUEIROS E LIMPEZA - ITAPIRANGUARA, MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 9.267,67	nove mil, duzentos e sessenta e sete reais e sessenta e sete centavos
22	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm LOCALIDADE DE BOM JESUS, MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 3.329,90	três mil, trezentos e vinte e nove reais e noventa centavos
23	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR PARA DUPLO D=80cm IPUZINHO, MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 8.993,00	oito mil, novecentos e noventa e três reais
24	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm , ENTRE O BAIRRO CENTRO E MUCAMBINHO, MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 23.434,74	vinte e três mil, quatrocentos e trinta e quatro reais e setenta e quatro centavos
25	PLACA DA OBRA	R\$ 1.077,95	um mil e setenta e sete reais e noventa e cinco centavos

Valor Global da Proposta = R\$ 258.218,48 duzentos e cinquenta e oito mil, duzentos e dezito reais e quarenta e oito centavos

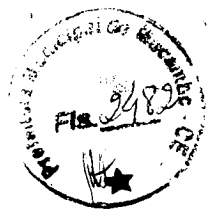
Alcantaras-CE, 29 de outubro de 2019


Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520-0





DECLARAÇÃO



Alcantaras - CE, 25 de Outubro de 2019

A

Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Mucambo/CE

TOMADA DE PREÇOS N° 0910.01/2019

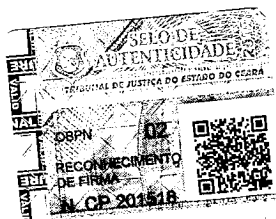
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

Sr. Presidente,

A Empresa CM Serviços e Construções LTDA ME, estabelecida na Av Antonio Rocha Freire, N° 482 - letra A, Bairro: Centro, Alcantaras/CE, inscrita no CNPJ sob n.° 02.110.202.0001/11, neste ato representada pelo seu Procurador, no uso de suas atribuições legais:

1. DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
2. DECLARAMOS, de que recebemos toda documentação necessária a elaboração da Proposta de Preços e temos conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, nos termos do inciso III do Art. 30 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.



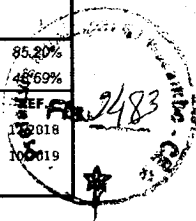
Responsável Técnico / Procurador
Francisco Claudio M. Liberato
CREA/CE n° 43954-D
CPF 477.263.693-53





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,80%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CEARÁ -	BDI : 28,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA					535,29
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	60,69	535,29
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					2.794,23
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20	50,22	160,70
2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	194,24	7,27	1.412,12
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	298,36	907,01
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,04	103,42	314,40
3		SERVIÇOS DIVERSOS					126,38
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,19	8,32	126,38
VALOR ORÇAMENTO:							3.455,90
VALOR BDI TOTAL:							927,91
VALOR TOTAL:							4.383,81

.....
Fco. Cláudio W. Liberati
Engº Civil
.....



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CEARÁ -	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	535,29	100,00 %	100,00 %
			535,29	535,29
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.794,23	100,00 %	100,00 %
			2.794,23	2.794,23
3	SERVIÇOS DIVERSOS	126,38	100,00 %	100,00 %
			126,38	126,38
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	927,91	100,00 %	100,00 %
			927,91	927,91
		4.383,81	4.383,81	4.383,81
			4.383,81	



Eng.º Claudio M. Liberato
Eng.º Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CEARÁ -	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

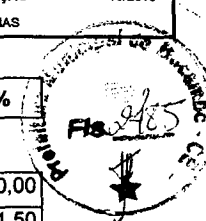
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Fco. Cláudio M. Liberato
Eng.º Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CEARÁ -	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERBÃO	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,64
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,32
	TOTAL	6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

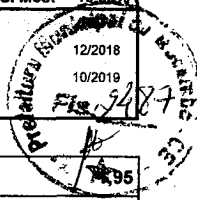
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

cm
Claudio W. Liberato
Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CEARÁ -	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	9,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,62	7,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					38,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,80	35,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,40	38,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,80	11,66
TOTAL MATERIAL:					214,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	260,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,60
VALOR COM ENCARGOS:	298,36
VALOR BDI (26.85%):	80,11
VALOR COM BDI:	378,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	7,13	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:					55,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	55,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,57
VALOR COM ENCARGOS:	103,42
VALOR BDI (26.85%):	27,77
VALOR COM BDI:	131,19

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (26.85%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,55

CM
Fco. Claudio W. Liberati
Engº Civil
CREA. 060771520-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CEARÁ -	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019

7. C0530 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80
TOTAL MATERIAL:					40,48

VALOR SEM ENCARGOS:	51,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	60,69
VALOR BDI (26.85%):	16,30
VALOR COM BDI:	76,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					20,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,64
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46

TOTAL MATERIAL:	12,37
VALOR SEM ENCARGOS:	32,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,42
VALOR COM ENCARGOS:	50,22
VALOR BDI (26.85%):	13,48
VALOR COM BDI:	63,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					4,36

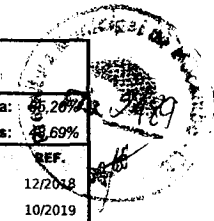
VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,27

Eng.º Claudio M. Liberat.
Eng.º Civil
CREA: 060771520-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 43,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						211,42
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	40,50	2,61	105,71
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	40,50	2,61	105,71
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.157,92
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	152,00	0,06	9,12
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	135,28	4,60	622,29
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	175,86	23,57	4.145,02
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	135,28	2,82	381,49
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.474,53
	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.527,04	3.054,08
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	484,09	2.420,45
4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.264,64
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	152,00	8,32	1.264,64
VALOR ORÇAMENTO:						12.108,51	
VALOR BDI TOTAL:						3.251,13	
VALOR TOTAL:						15.359,64	

Fco. Claudio M. Liberati
 Eng. Civil
 CREA: 060771520-0

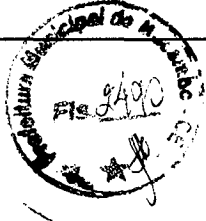
Fco. Claudio M. Liberati
 Eng. Civil
 CREA: 060771520-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	211,42	100,00 211,42	100,00 211,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.157,92	100,00 5.157,92	100,00 5.157,92
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.474,53	100,00 5.474,53	100,00 5.474,53
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.264,64	100,00 1.264,64	100,00 1.264,64
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.251,13	100,00 3.251,13	100,00 3.251,13
		15.359,64	15.359,64 15.359,64	15.359,64

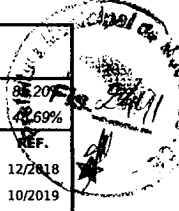


Ca
Fco. Cláudio M. Liberat
Eng.º Civil
CREA: 000000000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 08:20
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 12/69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			10/2019



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

BDI = 26,85%

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

Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio 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

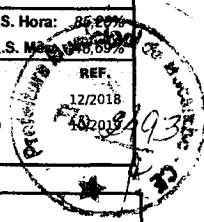
Fco. Cláudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 060771520.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 01)
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	29/10/2019	L.S. Hora:	85,20%
BDI:	26,85%	L.S. Mão:	940,69%
FONTE	VERSÃO	REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	0,0019608	71,10	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	

Fco. Cláudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 060771520.0

VALOR COM BDI:	5,84
----------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,74	21,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,72
VALOR SEM ENCARGOS:					21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					23,57
VALOR BDI (26.85%):					6,33
VALOR COM BDI:					29,90


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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	180,00	611,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	30,74	383,02
TOTAL SERVICO:					994,48
VALOR SEM ENCARGOS:					994,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					532,58
VALOR COM ENCARGOS:					1.527,04
VALOR BDI (26.85%):					410,01
VALOR COM BDI:					1.937,05


 Eng. Claudio M. Liberato
 Eng. Civil
 CRP 5.507/400-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	9,63	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	254,30	254,30
TOTAL MATERIAL:					254,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	180,00	102,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	30,74	34,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	221,01	8,84
TOTAL SERVICO:						145,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						484,09
VALOR BDI (26.85%):						129,98
VALOR COM BDI:						614,07

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55

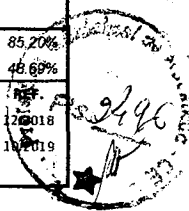

 Fco. Cláudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						214,54
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,10	2,61	107,27
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,10	2,61	107,27
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.665,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	108,00	0,06	6,48
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	96,12	4,60	442,15
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	124,96	23,57	2.945,31
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	96,12	2,82	271,06
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.474,53
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.527,04	3.054,08
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	484,09	2.420,45
4	SERVIÇOS DIVERSOS						898,56
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	108,00	8,32	898,56
VALOR ORÇAMENTO:						10.252,63	
VALOR BDI TOTAL:						2.752,83	
VALOR TOTAL:						13.005,46	

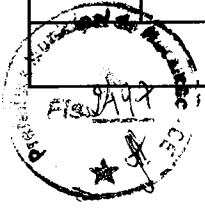
Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	214,54	100,00	100,00
			214,54	214,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.665,00	100,00	100,00
			3.665,00	3.665,00
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.474,53	100,00	100,00
			5.474,53	5.474,53
4	SERVIÇOS DIVERSOS	898,56	100,00	100,00
			898,56	898,56
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.752,83	100,00	100,00
			2.752,83	2.752,83
		13.005,46	13.005,46	13.005,46
			13.005,46	13.005,46

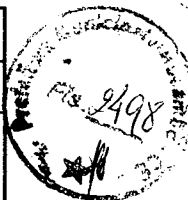


Claudio M. Liberal

 Eng. Civil

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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

co. Claudio M. Liberatr
Engº Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DESCRIÇÃO		%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
TOTAL		6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200

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

BDI = 26,85%

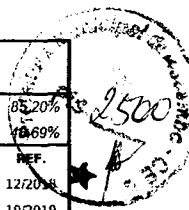
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Claudio M. Liberato
Engº Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 10,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	VERSÃO	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	71,10	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	
VALOR COM BDI:					5,84	

Fco. Claudio M. Liberat
Eng.º Civil

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,74	21,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,72
VALOR SEM ENCARGOS:					21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					23,57
VALOR BDI (26.85%):					6,33
VALOR COM BDI:					29,90


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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	108,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	180,00	611,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	30,74	383,02
TOTAL SERVICO:					994,48
VALOR SEM ENCARGOS:					994,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					532,56
VALOR COM ENCARGOS:					1.527,04
VALOR BDI (26.85%):					410,01
VALOR COM BDI:					1.937,05



 Fco. Claudio M. Libera
 Engº Civil
 CREA 06877/1-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	9,83	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	254,30	254,30
TOTAL MATERIAL:					254,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	180,00	102,60

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	30,74	34,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	221,01	8,84
TOTAL SERVICO:						145,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						484,09
VALOR BDI (26.85%):						129,98
VALOR COM BDI:						614,07

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55

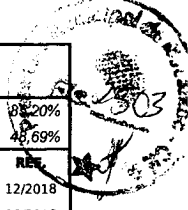

 Claudio M. Liberato
 Eng. Civil
 CR 200710



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 88,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						216,10
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,40	2,61	108,05
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	41,40	2,61	108,05
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.615,01
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	136,00	0,06	8,16
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	121,04	4,60	556,78
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	157,35	23,57	3.708,74
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,04	2,82	341,33
3	OBRAS DE DRENAGEM						5.474,53
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.527,04	3.054,08
	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	484,09	2.420,45
4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.131,52
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	136,00	8,32	1.131,52
VALOR ORÇAMENTO:							11.437,16
VALOR BDI TOTAL:							3.070,88
VALOR TOTAL:							14.508,04

Fco. Claudio M. I.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriodos	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

Pro. Claudio M. Libera
Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

DESCRIÇÃO		%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
TOTAL		6,9600

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200

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

BDI = 26,85%

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

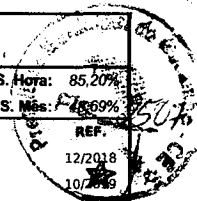
co. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA 060771520-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA :	29/10/0019	L.S. Hora:	85,20%
BDI :	26,85%	L.S. Mês:	10,69%
FONTE	VERSÃO	REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	

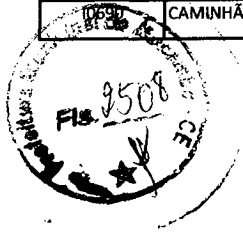
2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	71,10	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	

VALOR COM BDI:	5,84
----------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	97,74	21,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,72
VALOR SEM ENCARGOS:					21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					23,57
VALOR BDI (26.85%):					6,33
VALOR COM BDI:					29,90



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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	180,00	611,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	30,74	383,02
TOTAL SERVICO:					994,48
VALOR SEM ENCARGOS:					994,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					532,56
VALOR COM ENCARGOS:					1.527,04
VALOR BDI (26.85%):					410,01
VALOR COM BDI:					1.937,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	9,63	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	254,30	254,30
TOTAL MATERIAL:					254,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	180,00	102,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	30,74	34,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	221,01	8,84
TOTAL SERVIÇO:						145,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						484,09
VALOR BDI (26.85%):						129,98
VALOR COM BDI:						614,07

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 2,26%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 3,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						230,20
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	44,10	2,61	115,10
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	44,10	2,61	115,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.926,15
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	58,32	4,60	268,27
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,82	19,64	1.489,10
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	58,32	2,82	164,46
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.012,99
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.154,82	2.309,64
	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	340,67	1.703,35
4	SERVIÇOS DIVERSOS						599,04
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	8,32	599,04
						VALOR ORÇAMENTO:	6.768,38
						VALOR BDI TOTAL:	1.817,31
						VALOR TOTAL:	8.585,69

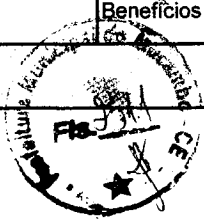
Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	230,20	100,00	100,00
			230,20	230,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.926,15	100,00	100,00
			1.926,15	1.926,15
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.012,99	100,00	100,00
			4.012,99	4.012,99
4	SERVIÇOS DIVERSOS	599,04	100,00	100,00
			599,04	599,04
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.817,31	100,00	100,00
			1.817,31	1.817,31
		8.585,69	8.585,69	8.585,69
			8.585,69	8.585,69

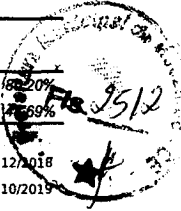


Fco. Claudio M. Liberato
 Eng^o Civil
 CREA 06771520-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 18h20m
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 17h59m
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600


DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

BDI = 26,85%

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

Cu
Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520.0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 CM CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	L.S. Hora: 85,20%
			L.S. Mês: 48,69%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	12/2018
			10/2019

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso 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%

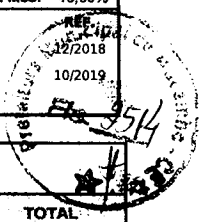
A + B + C + D


 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA. 06/0774520-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	71,10	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	

Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060774520-0

VALOR COM BDI:	5,84
----------------	------

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	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,10
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (26.85%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,91

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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	180,00	471,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,74	280,35
TOTAL SERVICO:					751,95
VALOR SEM ENCARGOS:					751,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					402,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.154,82
VALOR BDI (26.85%):					310,07
VALOR COM BDI:					1.464,89



 Fcb. Claudio M. Liberati
 Eng. Civil
 CREA 060771520-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	176,65	176,65
TOTAL MATERIAL:					176,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	180,00	69,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	30,74	27,07
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	221,01	
TOTAL SERVICO:						103,78
VALOR SEM ENCARGOS:						283,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,80
VALOR COM ENCARGOS:						340,67
VALOR BDI (26.85%):						91,47
VALOR COM BDI:						432,14

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55


 Fco. Claudio M. Liberato
 Eng. Civil
 CREA 060774500-0






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 8h 20'
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						162,88
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	31,20	2,61	81,43
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	31,20	2,61	81,43
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.288,73
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	60,00	0,06	3,60
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	39,00	4,60	179,40
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	50,70	19,64	995,75
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,00	2,82	109,98
3	OBRAS DE DRENAGEM						1.486,69
	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	477,14	954,28
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,40	311,52	124,61
3.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	5,00	81,56	407,80
4	SERVIÇOS DIVERSOS						499,20
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	8,32	499,20
VALOR ORÇAMENTO:						3.437,48	
VALOR BDI TOTAL:						922,96	
VALOR TOTAL:						4.360,44	

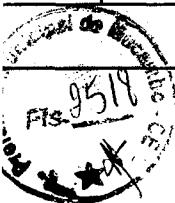

Claudio M. Liberati
Eng. Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	162,86	100,00	100,00
			162,86	162,86
	MOVIMENTO DE TERRA	1.288,73	100,00	100,00
			1.288,73	1.288,73
	OBRAS DE DRENAGEM	1.486,69	100,00	100,00
			1.486,69	1.486,69
	SERVIÇOS DIVERSOS	499,20	100,00	100,00
			499,20	499,20
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	922,96	100,00	100,00
			922,96	922,96
		4.360,44	4.360,44	4.360,44
			4.360,44	4.360,44

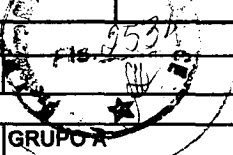


Eng. Claudio M. Liber
Eng. Civil
CREA 2019/09



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
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%

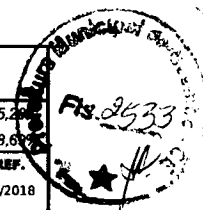
A + B + C + D

Fco. Claudio M. Liberato
Eng.º CM
CREA 06071520-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,60	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

BDI = 26,85%

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

Cm
Fco. Claudio M. Liberati
Eng. Civil
CREA 06/071490-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	156,60	100,00	100,00
			156,60	156,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.938,73	100,00	100,00
			2.938,73	2.938,73
3	OBRAS DE DRENAGEM	5.474,53	100,00	100,00
			5.474,53	5.474,53
4	SERVIÇOS DIVERSOS	832,00	100,00	100,00
			832,00	832,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.524,40	100,00	100,00
			2.524,40	2.524,40
		11.926,26	11.926,26	11.926,26
			11.926,26	11.926,26

Eng. Claudio M. Liberati
Eng. Civil
CREA 060771530-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

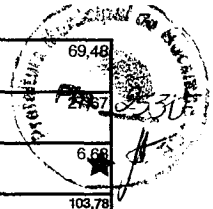
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF:	12/2018
			10/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							156,60
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	2,61	78,30
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,00	2,61	78,30
MOVIMENTO DE TERRA							2.938,73
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	89,00	4,60	409,40
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	115,70	19,64	2.272,35
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	89,00	2,82	250,98
OBRAS DE DRENAGEM							5.474,53
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.527,04	3.054,08
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	484,09	2.420,45
SERVIÇOS DIVERSOS							832,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	8,32	832,00
VALOR ORÇAMENTO:							9.401,86
VALOR BDI TOTAL:							2.524,40
VALOR TOTAL:							11.926,26


Fco. Claudio M. Liberati.
Eng.º Civil
CREA. 060771520-0

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	180,00	69,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	30,74	28,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	221,01	6,66
TOTAL SERVICO:						103,78
VALOR SEM ENCARGOS:						283,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,80
VALOR COM ENCARGOS:						340,67
VALOR BDI (26.85%):						91,47
VALOR COM BDI:						432,14



4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55


 Fco. Claudio M. Liber
 Engº Civil
 CREA: 060777-1

VALOR COM BDI:	5,84
----------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,10
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (26.85%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,91


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,34	0,00
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	180,00	471,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,74	280,35
TOTAL SERVICO:					751,95
VALOR SEM ENCARGOS:					751,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					402,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.154,82
VALOR BDI (26.85%):					310,07
VALOR COM BDI:					1.464,89


 Fco. Cláudio M. Liberat
 Engº Civil
 CREA 050771500

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	176,65	176,65
TOTAL MATERIAL:					176,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)	DATA: 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05		
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	71,10	0,01	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88	
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06		
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19		
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35		
VALOR COM ENCARGOS:					4,60		
VALOR BDI (26.85%):					1,24		

Eng.º Claudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 96077450-0

COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019 L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85% L.S. Mês: 48,69%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
TOTAL		6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200

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

BDI = 26,85%

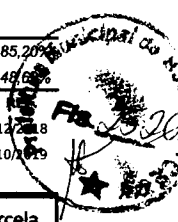
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Fco. Claudio M. Liberal
 Eng. Civil




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	159,74	100,00	100,00
			159,74	159,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.140,09	100,00	100,00
			2.140,09	2.140,09
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.012,99	100,00	100,00
			4.012,99	4.012,99
4	SERVIÇOS DIVERSOS	665,60	100,00	100,00
			665,60	665,60
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.873,71	100,00	100,00
			1.873,71	1.873,71
		8.852,13	8.852,13	8.852,13
			8.852,13	8.852,13

Cm
Co. Claudio M. Liberat
Eng. Civil
CREA 680724520-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019 L.S. Hora: 85,20%											
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85% L.S. Mês: 48,69%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018												
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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%

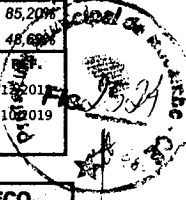
A + B + C + D


 CO. Claudio M. Liberati
 Eng. Civil
 REA 060774600



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						159,74
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,60	2,61	79,87
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	30,60	2,61	79,87
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.140,09
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	80,00	0,06	4,80
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	64,80	4,60	298,08
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	84,24	19,64	1.654,47
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	64,80	2,82	182,74
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.012,99
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.154,82	2.309,64
	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	340,67	1.703,35
4	SERVIÇOS DIVERSOS						665,60
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	80,00	8,32	665,60
VALOR ORÇAMENTO:						6.978,42	
VALOR BDI TOTAL:						1.873,71	
VALOR TOTAL:						8.852,13	

Fco. Claudio M. Liberati
Engº Civil
CREA 050771520-0

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90	35,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,08	66,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						192,63
VALOR SEM ENCARGOS:						256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						311,52
VALOR BDI (26.85%):						83,64
VALOR COM BDI:						395,16

3.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36800000	7,13	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	45,90	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,41	0,40
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,05000000	53,87	56,56

TOTAL MATERIAL:						57,07
VALOR SEM ENCARGOS:						70,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,26
VALOR COM ENCARGOS:						81,56
VALOR BDI (26.85%):						21,90
VALOR COM BDI:						103,46

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49

TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55


 Fco. Claudio M. Liberat
 Eng. Civil
 CREA 060774620

VALOR COM BDI:	5,84
----------------	------

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	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,10
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (26.85%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,91

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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

3.1. 73856/001 - BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS. EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE (UN)


SERVICO	FONTE	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	8,34400000	6,71	55,99
73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,30800000	257,86	79,42
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	3,34000000	68,65	229,29
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,44200000	33,78	14,93
TOTAL SERVIÇO:					379,63

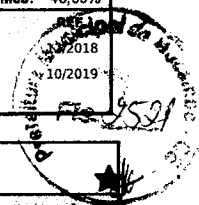
VALOR SEM ENCARGOS:					379,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					97,51
VALOR COM ENCARGOS:					477,14
VALOR BDI (26.85%):					128,11
VALOR COM BDI:					605,25


 Fco. Claudio M. Liberat
 Eng. Civil
 CREA 060774500-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					64,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTES SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 01/2018 10/2019



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	71,10	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	


 Fco. Cláudio M. Liberati
 Eng.º Civil
 CREA 060774520-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

BDI = 26,85%

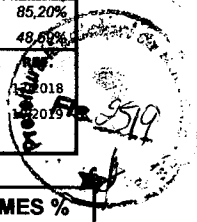
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


 Fco. Claudio M. Liberato
 Eng. Civil
 CREA 060771520-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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


B	GRUPO B		
B1	Repouso 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	0,5800
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%

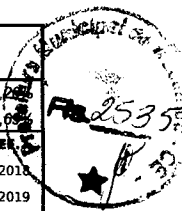
A + B + C + D


 Fco. Claudio M. Linder
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,26%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,66%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REL.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	71,10	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	

Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520-0

VALOR COM BDI:

5,84

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	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,10
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (26.85%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,91

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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

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

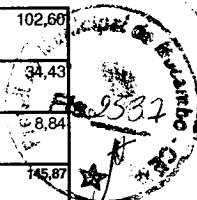
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	180,00	611,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	30,74	383,02
TOTAL SERVICO:					994,48
VALOR SEM ENCARGOS:					994,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					532,56
VALOR COM ENCARGOS:					1.527,04
VALOR BDI (26.85%):					410,01
VALOR COM BDI:					1.937,05

Eng.º Claudio M. Liberao
 Eng.º Civil
 CREA: 060771520-0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	9,63	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	254,30	254,30
TOTAL MATERIAL:					254,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	180,00	102,60
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	30,74	34,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	221,01	8,84
TOTAL SERVICO:						145,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						484,09
VALOR BDI (26.85%):						129,98
VALOR COM BDI:						614,07



4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55


 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771520-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018
			10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						147,20
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	28,20	2,61	73,60
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	28,20	2,61	73,60
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.247,05
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	84,00	0,06	5,04
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	68,04	4,60	312,98
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,45	19,64	1.737,16
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	68,04	2,82	191,87
3	OBRAS DE DRENAGEM						4.012,99
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.154,82	2.309,64
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	340,67	1.703,35
4	SERVIÇOS DIVERSOS						698,88
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	84,00	8,32	698,88
						VALOR ORÇAMENTO:	7.106,12
						VALOR BDI TOTAL:	1.907,99
						VALOR TOTAL:	9.014,11

fm
 Fco. Cláudio M. Liber
 Engº Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	147,20	100,00 147,20	100,00 147,20
	MOVIMENTO DE TERRA	2.247,05	100,00 2.247,05	100,00 2.247,05
	OBRAS DE DRENAGEM	4.012,99	100,00 4.012,99	100,00 4.012,99
	SERVIÇOS DIVERSOS	698,88	100,00 698,88	100,00 698,88
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.907,99	100,00 1.907,99	100,00 1.907,99
		9.014,11	9.014,11 9.014,11	9.014,11 9.014,11

FCO. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA 060771520.0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

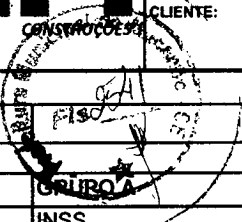
BDI = 26,85%

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

.....
o Claudio M. Liberti

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			12/2018
			10/2019



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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

co. Claudio M. Libera
Engº Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)	DATA: 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTES:	VERSÃO:	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,50
VALOR SEM ENCARGOS:				2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				2,61
VALOR BDI (26.85%):				0,70
VALOR COM BDI:				3,31

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,50
VALOR SEM ENCARGOS:				2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				2,61
VALOR BDI (26.85%):				0,70
VALOR COM BDI:				3,31

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	62,24	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,05
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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00050000	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	71,10	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	62,04	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	226,15	2,17
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,06
VALOR SEM ENCARGOS:				4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,35
VALOR COM ENCARGOS:				4,60
VALOR BDI (26.85%):				1,24

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:				0,19
VALOR SEM ENCARGOS:				4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,35
VALOR COM ENCARGOS:				4,60
VALOR BDI (26.85%):				1,24

Eng.º Cláudio M. Liberati
Eng.º Civil
CREA: 060771520-0

VALOR COM BDI: 5,84

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,10
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,64
VALOR BDI (26.85%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,91

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	27,34	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36

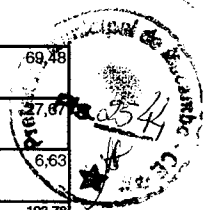
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
VALOR BDI (26.85%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,58

3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	180,00	471,60
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	30,74	280,35
TOTAL SERVICO:					751,95
VALOR SEM ENCARGOS:					751,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					402,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.154,82
VALOR BDI (26.85%):					310,07
VALOR COM BDI:					1.464,89


co. Cláudio M. Liberati
Eng. Civil
CREA: 060771520-0

3.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	176,65	176,65
TOTAL MATERIAL:					176,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	180,00	69,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	30,74	27,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	221,01	6,63
TOTAL SERVICO:						103,78
VALOR SEM ENCARGOS:						283,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,80
VALOR COM ENCARGOS:						340,67
VALOR BDI (26.85%):						91,47
VALOR COM BDI:						432,14



4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55

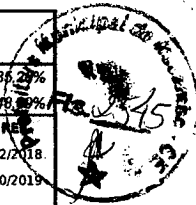

 Fco. Cláudio M. Libe
 Engº Civil
 CREA: 0607711





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,29%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						142,50
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	27,30	2,61	71,25
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	27,30	2,61	71,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.724,41
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	52,20	4,60	240,12
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	67,86	19,64	1.332,77
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	52,20	2,82	147,20
3	OBRAS DE DRENAGEM						2.284,18
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	767,92	1.535,84
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	311,52	155,76
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	118,51	592,55
4	SERVIÇOS DIVERSOS						599,04
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	72,00	8,32	599,04
						VALOR ORÇAMENTO:	4.750,10
						VALOR BDI TOTAL:	1.275,40
						VALOR TOTAL:	6.025,50

Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 06077153A

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			12/2018
			10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	142,50	100,00	100,00
			142,50	142,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.724,41	100,00	100,00
			1.724,41	1.724,41
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.284,15	100,00	100,00
			2.284,15	2.284,15
4	SERVIÇOS DIVERSOS	599,04	100,00	100,00
			599,04	599,04
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.275,40	100,00	100,00
			1.275,40	1.275,40
		6.025,50	6.025,50	6.025,50
			6.025,50	6.025,50



 Fco. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA 060774520-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
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%

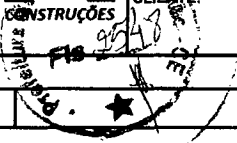
A + B + C + D

Eng. Claudio M. Libera
Eng.º Civil
CREA: 06077450

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			10/2019



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

BDI = 26,85%

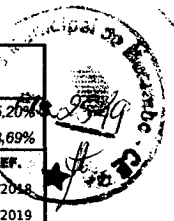
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fco. Claudio M. Liberal
 Engº Civil
 CREA: 060774500-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)	DATA: 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTES: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.: 12/2018 10/2019



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	71,10	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	

Eng.º Claudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 060771520-0

VALOR COM BDI: 5,84

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (26.85%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,91



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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,34	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,36

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,82
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,58

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

SERVICO		FONTES	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	13,56000000	6,59	89,36
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	253,47	149,80
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. AE 12/2015	SINAPI	M2	5,20000000	67,35	350,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	32,36	21,23
TOTAL SERVICIO:						610,61

VALOR SEM ENCARGOS:						610,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						157,31
VALOR COM ENCARGOS:						767,92
VALOR BDI (26.85%):						206,19
VALOR COM BDI:						974,11

Fco. Claudio M. Liberatr
Engº Civil
CREA 068774520-0

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90	35,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,08	66,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						182,63
VALOR SEM ENCARGOS:						256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,69
VALOR COM ENCARGOS:						311,52
VALOR BDI (26.85%):						83,64
VALOR COM BDI:						395,16




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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	69,59	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	9,63	6,07
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,66600000	7,13	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	45,90	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,41	0,80
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	93,46	95,33
TOTAL MATERIAL:						96,35
VALOR SEM ENCARGOS:						109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						118,51
VALOR BDI (26.85%):						31,82
VALOR COM BDI:						150,33

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,63000000	7,13	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (26.85%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,55


 Sr. Claudio M. Liberati
 Engº Civil
 CREA 050771520-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						114,37
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,92	2,61	57,21
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,90	2,61	57,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.888,21
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	78,00	0,06	4,68
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	56,55	4,60	260,13
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	73,52	19,64	1.443,93
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	56,55	2,82	159,47
3	OBRAS DE DRENAGEM						2.145,74
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	730,51	1.461,02
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	291,33	145,67
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	107,81	539,05
4	SERVIÇOS DIVERSOS						648,96
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	78,00	8,32	648,96
VALOR ORÇAMENTO:						4.777,28	
VALOR BDI TOTAL:						1.282,70	
VALOR TOTAL:						6.059,98	


co. Cláudio M. Liberato
Eng. Civil
CREA: 150774620-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	PONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	114,37	100,00	100,00
			114,37	114,37
	MOVIMENTO DE TERRA	1.868,21	100,00	100,00
			1.868,21	1.868,21
	OBRAS DE DRENAGEM	2.145,74	100,00	100,00
			2.145,74	2.145,74
	SERVIÇOS DIVERSOS	648,96	100,00	100,00
			648,96	648,96
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.282,70	100,00	100,00
			1.282,70	1.282,70
		6.059,98	6.059,98	6.059,98
			6.059,98	6.059,98


Fco. Cláudio M. Liberat.
Eng.º Civil
CREA: 060771520-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,6400
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,3200
	TOTAL	6,9600

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
	TOTAL	5,3200

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

BDI = 26,85%

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

Cláudio M. Liberau.
Eng. Civil
REA 060771520-0





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)	DATA : 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
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

Claudio M. Liberato
Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)	DATA: 29/10/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253 PASSANDO POR BOA VISTA, MUCAMBO - CEARÁ	BDI: 26,85%	L.S. Mês: 48,09%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/09/18
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	200,24	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	
VALOR BDI (26.85%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	175,60	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	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	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	71,10	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,04	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	226,15	2,17
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	191,73	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,06	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	7,13	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	
VALOR BDI (26.85%):					1,24	

VALOR COM BDI: 5,84

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	97,74	18,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54	
VALOR COM ENCARGOS:					19,64	
VALOR BDI (26.85%):					5,27	
VALOR COM BDI:					24,91	

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	27,34	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,15	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,73	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,24	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	16,61	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	106,68	0,95
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,43	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,84	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	175,60	0,78
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,16	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,36	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	7,13	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					2,82	
VALOR BDI (26.85%):					0,76	
VALOR COM BDI:					3,58	

3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS. EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)						
SERVICO	FONTE	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	13,56000000	6,16	83,53
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	234,72	138,72
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	5,20000000	63,48	330,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	31,81	20,87
TOTAL SERVIÇO:					573,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					573,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					157,29	
VALOR COM ENCARGOS:					730,51	
VALOR BDI (26.85%):					196,14	
VALOR COM BDI:					926,65	

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					64,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA PEDRO ARAGÃO XIMENES - ENTRE O BAIRRO CENTRO E MUCAMBINHO, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mão: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	7,13	3,21

TOTAL MAO DE OBRA: 4,94

VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (26.85%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40500000	9,63	3,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40500000	7,13	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 6,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	49,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,41	0,34

TOTAL MATERIAL: 0,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	245,18	0,25

TOTAL SERVICO: 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,29
VALOR BDI (26.85%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	7,13	0,48

TOTAL MAO DE OBRA: 0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR BDI (26.85%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					849,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,63	849,78
VALOR ORÇAMENTO:							849,78
VALOR BDI TOTAL:							228,17
VALOR TOTAL:							1.077,95

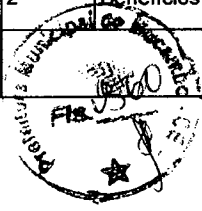
Fco. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 060771520-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERBAO	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	849,78	100,00 %	100,00 %
			849,78	849,78
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	228,17	100,00 %	100,00 %
			228,17	228,17
		1.077,95	1.077,95	1.077,95
			1.077,95	1.077,95



Eng.º Claudio M. Liberal
Eng.º Civil
CREA-04/0774200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMAS DE BUEIROS, PONTES E PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 29/10/0019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES, MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 26,85%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERBAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,91800000	33,16	30,44
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,90000000	21,46	19,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,05000000	16,44	66,58
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13500000	11,26	1,52
TOTAL MATERIAL:						117,85

VALOR SEM ENCARGOS:	130,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	141,63
VALOR BDI (26.85%):	38,03
VALOR COM BDI:	179,66

Handwritten signature
Fco. Claudio M. Liberal
Eng. Civil
CPF: 000.000.000-00