

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO PISOS DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D= 30cm - MUCAMBO - CE ITEM 12	DATA : 29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF
				48,69%	12/2018
					09/2019

## 1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:						105,25
VALOR SEM ENCARGOS:						105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,66
VALOR COM ENCARGOS:						194,91
VALOR BDI (26,85%):						52,33
VALOR COM BDI:						247,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,80
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						55,66
VALOR BDI (26,85%):						14,94
VALOR COM BDI:						70,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (26,85%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,88	38,91



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>284,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>326,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>87,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>414,39</b>

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,77	0,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,42</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,83	67,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,65</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	271,90	81,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>81,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>247,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>101,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>349,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>93,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>442,80</b>

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

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data, including interviews, surveys, and focus groups. The third part of the document describes the results of the study, which show that there is a significant correlation between the use of accurate records and the reliability of the financial statements. The fourth part of the document discusses the implications of these findings for practice and for future research. The fifth part of the document provides a conclusion and a list of references.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21000000	7,13	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	44,88	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,40	0,20
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02000000	41,76	42,60
TOTAL MATERIAL:						42,85
VALOR SEM ENCARGOS:						54,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						64,18
VALOR BDI (26.85%):						17,23
VALOR COM BDI:						81,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.85%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.521.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical tools employed.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and a discussion of the implications of the findings. It also includes a section on the limitations of the study and suggestions for future research.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	REFORMA DO PISOS DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D= 30cm - MUCAMBO - CE ITEM 12	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48/89% 09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES	506,77	100,00	100,00
			506,77	506,77
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.715,40	100,00	100,00
			17.715,40	17.715,40
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.318,77	100,00	100,00
			4.318,77	4.318,77
4	SERVIÇOS DIVERSOS	618,75	100,00	100,00
			618,75	618,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.218,38	100,00	100,00
			6.218,38	6.218,38
		29.378,07	29.378,07	29.378,07

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-58  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

1. The first part of the document is a list of names and addresses, which appears to be a directory or a list of contacts. The names are written in a cursive script, and the addresses are listed below them. The list includes names such as "John Doe" and "Jane Smith", and addresses such as "123 Main Street" and "456 Elm Street".



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DO PISOS DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D= 30cm - MUCAMBO - CE ITEM 12	DATA:	29/10/2019 BDI: 26,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	026 - COM DESONERAÇÃO	85,23%
			SINAPI:	2019/98 COM DESONERAÇÃO	85,23% 48,66% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-11

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PISOS DA PASSAGEM MOLHADA E COLOCAÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO D= 30cm - MUCAMBO - CE ITEM 12	DATA:	29/10/2019 BDI : 26,85%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

B	GRUPO B	HORA %	MES %
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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>18,8400</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construção de Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construção de Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/058140



2119  
 13  
 18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE - MUCAMBO - CE ITEM 13	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BANANEIRAS - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>232,20</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	45,00	2,58	116,10
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	45,00	2,58	116,10
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.480,10</b>
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	75,00	4,60	345,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,50	19,66	1.916,85
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	75,00	2,83	212,25
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>13.137,98</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	34,66	55,66	1.929,18
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,00	363,59	3.635,90
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	471,22	8,03	3.783,90
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,30	8,15	100,25
	C0843	CONCRETO P/VIQR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	326,68	2.744,11
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,22	114,92	944,64
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.387,50</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	150,00	9,25	1.387,50
VALOR ORÇAMENTO:							17.237,78
VALOR BDI TOTAL:							4.628,34
VALOR TOTAL:							21.866,12

84785

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.463-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

9/20  
12/2018  
09/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE PONTE - MUCAMBO - CE ITEM 13			<b>DATA :</b>	29/10/2019	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>		BANANEIRAS - MUCAMBO - CE			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PREÇO</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
					SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	173,37	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	70,98	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,11	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,64	2,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,96	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
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	96,92	17,99	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	19,66
						VALOR BDI (26.85%):	5,28
						VALOR COM BDI:	24,94

## 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	28,04	0,00	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,69	0,11	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,28	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	105,65	0,94	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,99	0,23	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,77	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	173,37	0,77	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,62	0,26	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
						VALOR COM ENCARGOS:	2,83
						VALOR BDI (26.85%):	0,76
						VALOR COM BDI:	3,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10	
						TOTAL MATERIAL:	13,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
						VALOR COM ENCARGOS:	55,66
						VALOR BDI (26.85%):	14,94
						VALOR COM BDI:	70,60

## 3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	98,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,83	67,65	
						TOTAL MATERIAL:	67,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	320,30	96,09	
						TOTAL SERVICO:	96,09

VALOR SEM ENCARGOS:	261,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,78
VALOR COM ENCARGOS:	363,59
VALOR BDI (26.85%):	97,62
VALOR COM BDI:	461,21

## 3.3. 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	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,12	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,03
VALOR BDI (26.85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,47	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI (26.85%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,34

## 3.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,88	38,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
TOTAL MATERIAL:						233,69
VALOR SEM ENCARGOS:						284,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						326,68
VALOR BDI (26.85%):						87,71
VALOR COM BDI:						414,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25



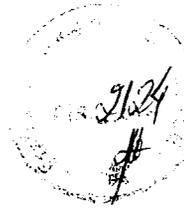
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (26.85%):						30,86
VALOR COM BDI:						145,78

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.458-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40561-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE - MUCAMBO - CE ITEM 13	DATA : 29/07/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BANANEIRAS - MUCAMBO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48 69% 09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	232,20	100,00	100,00
			232,20	232,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.480,10	100,00	100,00
			2.480,10	2.480,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.137,98	100,00	100,00
			13.137,98	13.137,98
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.387,50	100,00	100,00
			1.387,50	1.387,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.628,34	100,00	100,00
			4.628,34	4.628,34
		21.866,12	21.866,12	21.866,12
			21.866,12	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.421.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D7



9125  
#

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE - MUCAMBO - CE ITEM 13	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BANANEIRAS - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	86,20% 12/2018
			SINAPI	2019K8 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48/69% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

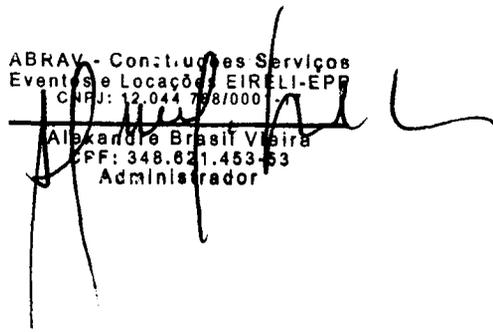
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

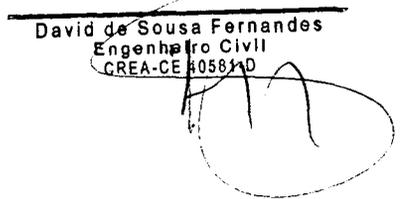
**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 80581/D







ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE - MUCAMBO - CE ITEM 13	DATA:	29/10/2019 BDI : 26,85%		
LOCAL:	BANANEIRAS - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		SINAPI	2019-08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriatos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-3  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10581-D

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.

2/27  
#

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE ITEM 14	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20% 48.69% 09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					590,85
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,82	66,99	590,85
2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					3.080,33
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,20	55,66	178,11
2.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	194,24	8,03	1.559,75
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,04	326,68	993,11
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	114,92	349,36
3		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					140,51
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	15,19	9,25	140,51
VALOR ORÇAMENTO:							3.811,69
VALOR BDI TOTAL:							1.023,44
VALOR TOTAL:							4.835,13

Quatro Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Treze centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10584-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE ITEM 14	DATA :	29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2016
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
					09/2019	

## 1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48	44,53
TOTAL MATERIAL:						44,53
VALOR SEM ENCARGOS:						56,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR BDI (26.85%):						17,99
VALOR COM BDI:						84,98

## 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	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						55,66
VALOR BDI (26.85%):						14,94
VALOR COM BDI:						70,60

## 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	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,12	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,03
VALOR BDI (26.85%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,19

## 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	11,77	8,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	44,88	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
TOTAL MATERIAL:						233,69
VALOR SEM ENCARGOS:						284,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						326,68
VALOR BDI (26.85%):						87,71
VALOR COM BDI:						414,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,06
VALOR SEM ENCARGOS:						62,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (26.85%):						30,86
VALOR COM BDI:						145,78

**3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

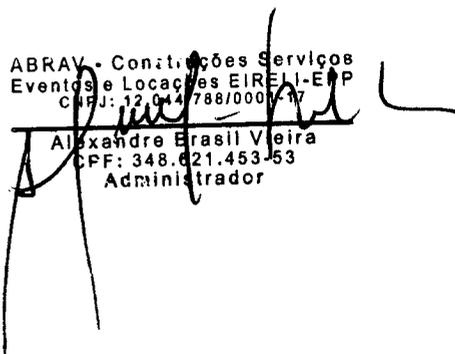
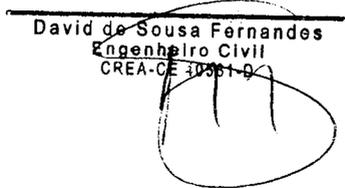
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10361-9





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE ITEM 14	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI:	20/9/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99% 06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	590,85	100,00	100,00
			590,85	590,85
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3.080,33	100,00	100,00
			3.080,33	3.080,33
3	SERVIÇOS DIVERSOS	140,51	100,00	100,00
			140,51	140,51
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.023,44	100,00	100,00
			1.023,44	1.023,44
		4.835,13	4.835,13	4.835,13

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

8131

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE ITEM 14	DATA:	29/10/2019 BDI: 26,85%		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018
			SRAP1:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85 20%	48 86% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Basilio de  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

21322  
f

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	REESTRUTURAÇÃO E REFORMA DA PONTE QUE LIGA A LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE ITEM 14	<b>DATA :</b> 29/10/2019 <b>BDI :</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

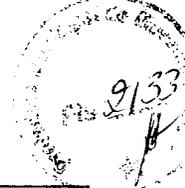
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - MUCAMBO - CE ITEM 15	<b>DATA :</b> 29/10/2019		<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20%	09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>30,98</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,00	2,58	15,48
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,00	2,58	15,48
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.253,87</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	94,00	0,06	5,64
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	68,15	4,60	313,49
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	88,60	19,66	1.741,88
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	68,15	2,83	192,86
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>2.520,28</b>
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	808,19	1.616,38
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	320,25	192,15
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSÉNT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	6,00	118,62	711,72
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>869,50</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	94,00	9,25	869,50
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>5.674,58</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.523,62</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.198,20</b>

Sete Mil Cento e Noventa e Oito reais e Vinte centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40587-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - MUCAMBO - CE ITEM 15	DATA : 29/10/2019	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20%	46.69%	09/2019

## 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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					2,58	
VALOR BDI (26.85%):					0,69	
VALOR COM BDI:					3,27	

## 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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					2,58	
VALOR BDI (26.85%):					0,69	
VALOR COM BDI:					3,27	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	173,37	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05	
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	70,98	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,11	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,64	2,14
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,96	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,00	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,39	
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	96,92	17,95	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	19,66
						VALOR BDI (26.85%):	5,28
						VALOR COM BDI:	24,94

## 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	28,04	0,00	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,69	0,11	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,28	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	105,65	0,94	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,99	0,23	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,77	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	173,37	0,77	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,62	0,26	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
						VALOR COM ENCARGOS:	2,83
						VALOR BDI (26.85%):	0,76
						VALOR COM BDI:	3,59

## 3.1. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLÓPICO, 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	6,89	93,43	
73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	256,56	151,63	
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	70,27	365,40	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	35,21	23,10	
						TOTAL SERVIÇO:	633,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	633,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	174,63
						VALOR COM ENCARGOS:	808,19
						VALOR BDI (26.85%):	217,00
						VALOR COM BDI:	1.025,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88	34,92	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,54	65,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00	
						TOTAL MATERIAL:	188,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
						VALOR COM ENCARGOS:	320,25

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.



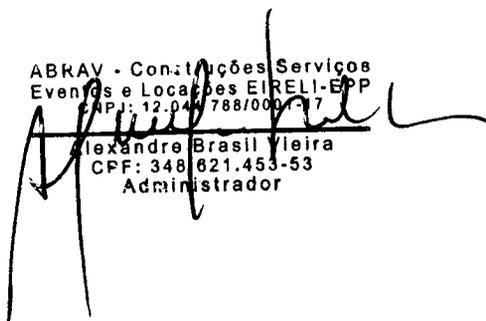
VALOR BDI (26.85%):	85,99
VALOR COM BDI:	406,24

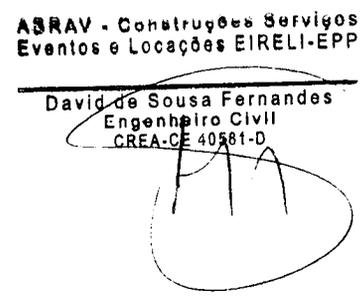
**3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	69,52	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	44,88	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,40	0,78
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	91,38	93,21
TOTAL MATERIAL:						94,21
VALOR SEM ENCARGOS:						108,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						118,62
VALOR BDI (26.85%):						31,85
VALOR COM BDI:						150,47

**1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D



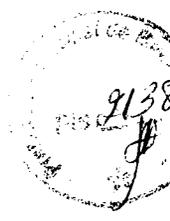
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - MUCAMBO - CE ITEM 15	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SINAPI	2019-06 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,85% 09/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,96	100,00	100,00
			30,96	30,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.253,87	100,00	100,00
			2.253,87	2.253,87
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.520,25	100,00	100,00
			2.520,25	2.520,25
4	SERVIÇOS DIVERSOS	869,50	100,00	100,00
			869,50	869,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.523,62	100,00	100,00
			1.523,62	1.523,62
		7.198,20	7.198,20	7.198,20

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.821.453-53  
 Administrador

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40541-D





COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - MUCAMBO - CE ITEM 15	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CANAFISTULA A SEDE DO MUNICIPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	035-1 COM DESONERAÇÃO	85,29% 12/2019
			SINAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,29% 48,85% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.521.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - PE 40581-D



2139

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm - MUCAMBO - CE ITEM 15	DATA : 29/10/2019 BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.

3140

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 01) - MUCAMBO - CE ITEM 16	DATA : 29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20% 48.69% 09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>88,24</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	17,10	2,58	44,12
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	17,10	2,58	44,12
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.387,64</b>
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	72,50	4,60	333,50
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	94,25	19,66	1.852,96
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	72,50	2,83	205,18
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>2.389,81</b>
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	808,19	1.616,38
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,50	320,25	160,13
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	5,00	118,62	593,10
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>925,00</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	100,00	9,25	925,00
						VALOR ORÇAMENTO:	5.780,49
						VALOR BDI TOTAL:	1.552,06
						VALOR TOTAL:	7.332,55

Sete Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-58  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 01) - MUCAMBO - CE ITEM 16	DATA :	29/10/2019	BDI :	26.85%		
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	PREF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	09/2019	
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	09/2019	

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	173,37	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
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	70,98	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,11	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,64	2,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,96	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (26.85%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,84

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	96,92	17,95	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	19,66
						VALOR BDI (26.85%):	5,28
						VALOR COM BDI:	24,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,04	0,00	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,69	0,11	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,28	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	105,65	0,94	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,99	0,23	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,77	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	173,37	0,77	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,62	0,26	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
						VALOR COM ENCARGOS:	2,83
						VALOR BDI (26.85%):	0,76
						VALOR COM BDI:	3,59

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

SERVICO		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	6,89	93,43	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	256,56	151,63	
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	70,27	365,40	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	35,21	23,10	
						TOTAL SERVIÇO:	833,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	633,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	174,63
						VALOR COM ENCARGOS:	808,19
						VALOR BDI (26.85%):	217,00
						VALOR COM BDI:	1.025,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,88	34,92	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,54	65,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00	
						TOTAL MATERIAL:	188,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
						VALOR COM ENCARGOS:	320,25

VALOR BDI (26.85%):	85,29
VALOR COM BDI:	406,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	69,52	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	44,88	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,40	0,78
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	91,38	93,21
TOTAL MATERIAL:						94,21
VALOR SEM ENCARGOS:						108,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						118,62
VALOR BDI (26.85%):						31,85
VALOR COM BDI:						150,47

## 1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 01) - MUCAMBO - CE ITEM 16	DATA :	29/10/2019	BDI : 26,85%		
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	626 - COM DESONERACAO	65 20%	12/2016	
			SHAPI	2019/06 COM DESONERACAO	65 20%	48 88%	09/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88,24	100,00	100,00
			88,24	88,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.397,64	100,00	100,00
			2.397,64	2.397,64
3	OBRAS DE DRENAGEM	2.369,61	100,00	100,00
			2.369,61	2.369,61
4	SERVIÇOS DIVERSOS	925,00	100,00	100,00
			925,00	925,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.552,06	100,00	100,00
			1.552,06	1.552,06
		7.332,55	7.332,55	7.332,55
			7.332,55	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



2145  
#

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO D1) - MUCAMBO - CE ITEM 16	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRAJA CUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
			SIAPPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,60% 01/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 01) - MUCAMBO - CE ITEM 10	DATA : 29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12,2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



217

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 02) - MUCAMBO - CE ITEM 17	DATA :	29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>108,38</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,00	2,58	54,18
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,00	2,58	54,18
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.079,83</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	115,00	0,06	6,90
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	93,15	4,60	428,49
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	121,10	19,66	2.380,83
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	93,15	2,83	263,61
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>4.588,54</b>
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.245,71	2.491,42
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	6,00	349,52	2.097,12
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.063,75</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	115,00	9,25	1.063,75
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>8.840,48</b>
						VALOR BDI TOTAL:	<b>2.373,67</b>
						VALOR TOTAL:	<b>11.214,15</b>

Onze Mil Duzentos e Quatorze reais e Quinze centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/40587-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 02) - MUCAMBO - CE ITEM 17	DATA:	29/10/2019	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	HORA	85,20%	MES	12/2018

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	173,37	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	70,98	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,11	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,64	2,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,96	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,00
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
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	96,92	17,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,95
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						19,66
VALOR BDI (26.85%):						5,28
VALOR COM BDI:						24,94

## 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	28,04	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,69	0,11
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,28	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	105,65	0,94
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,99	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,77	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	173,37	0,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,62	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

## 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	191,20	500,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	32,57	297,04
TOTAL SERVICO:						797,98
VALOR SEM ENCARGOS:						797,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.245,71
VALOR BDI (26.85%):						334,47
VALOR COM BDI:						1.580,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	172,73	172,73
TOTAL MATERIAL:						172,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	191,20	73,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	32,57	29,31
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	224,41	6,73
TOTAL SERVICO:						109,84
VALOR SEM ENCARGOS:						286,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,14
VALOR COM ENCARGOS:						349,52

1000

1000



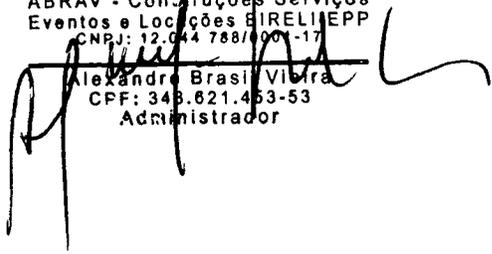
VALOR BDI (26.85%):	93,85
VALOR COM BDI:	443,37

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

9160  
#

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 349.621.453-53  
Administrador



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



J



2151

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 02) - MUCAMBO - CE ITEM 17	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEM-FRA	106 - COM DESONERAÇÃO	65 20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	108,36	100,00	100,00
			108,36	108,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.079,83	100,00	100,00
			3.079,83	3.079,83
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.588,54	100,00	100,00
			4.588,54	4.588,54
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.063,75	100,00	100,00
			1.063,75	1.063,75
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.373,67	100,00	100,00
			2.373,67	2.373,67
		11.214,15	11.214,15	11.214,15
			11.214,15	

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-63  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE : 05511-D



Fig. 2/52

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 02) - MUCAMBO - CE ITEM 17	DATA:	29/10/2019	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026-1 COV DESONERACÃO	85,29%	12/2018	

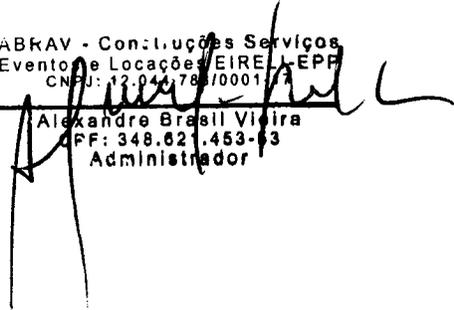
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/40561-D

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.

2153

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm (BUEIRO 02) - MUCAMBO - CE ITEM 17	DATA : 29/10/2019									
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	BDI : 26,85%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10581-D



2154

ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (BUEIRO 03) - MUCAMBO - CE ITEM 18	DATA :	29/10/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>109,90</b>
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,30	2,58	54,95
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	21,30	2,58	54,95
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.213,64</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	120,00	0,06	7,20
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	97,20	4,60	447,12
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	126,36	19,66	2.484,24
2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	97,20	2,83	275,08
<b>3</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>4.838,06</b>
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.245,71	2.491,42
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	7,00	349,52	2.446,64
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.110,00</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	120,00	9,25	1.110,00
						VALOR ORÇAMENTO:	9.371,60
						VALOR BDI TOTAL:	2.516,27
						VALOR TOTAL:	11.887,87

Onze Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Oitenta e Sete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					9195
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (BUEIRO 03) - MUCAMBO - CE ITEM 18	<b>DATA :</b>	29/10/2019	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

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	197,16	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR BDI (26.85%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,27

2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	173,37	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (26.85%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	70,98	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,11	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	222,64	2,14
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	188,96	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
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	96,92	17,95	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	19,66
						VALOR BDI (26.85%):	5,28
						VALOR COM BDI:	24,94

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,04	0,00	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,69	0,11	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,68	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,49	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,28	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	105,65	0,94	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,99	0,23	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,77	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	173,37	0,77	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,62	0,26	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,33

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	7,13	0,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
						VALOR COM ENCARGOS:	2,83
						VALOR BDI (26.85%):	0,76
						VALOR COM BDI:	3,59

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	191,20	500,94	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	32,57	297,04	
						TOTAL SERVICO:	797,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	797,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	447,73
						VALOR COM ENCARGOS:	1.245,71
						VALOR BDI (26.85%):	334,47
						VALOR COM BDI:	1.580,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	172,73	172,73	
						TOTAL MATERIAL:	172,73
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	191,20	73,80	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	32,57	29,31	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	224,41	6,73	
						TOTAL SERVICO:	109,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	286,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,14
						VALOR COM ENCARGOS:	349,52

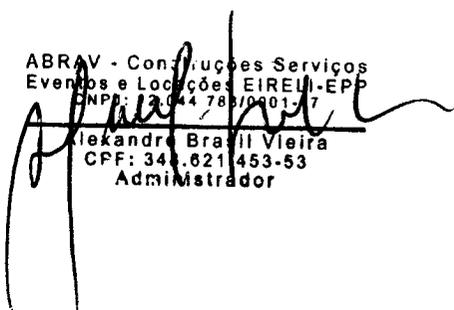


VALOR BDI (26.85%):	93,86
VALOR COM BDI:	443,37

**4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

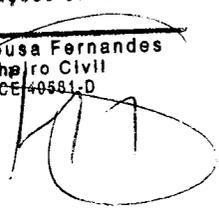
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

8157

  
 ABRV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 344.621.453-53  
 Administrador

ABRV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  


---

 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D  




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (BUEIRO 03) - MUCAMBO - CE ITEM 18	DATA:	29/10/2019	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026	1	COM DESONERAÇÃO	05.21%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	109,90	100,00	100,00
			109,90	109,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.213,64	100,00	100,00
			3.213,64	3.213,64
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.938,06	100,00	100,00
			4.938,06	4.938,06
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.110,00	100,00	100,00
			1.110,00	1.110,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	2.516,27	100,00	100,00
			2.516,27	2.516,27
		11.887,87	11.887,87	11.887,87

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-83  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (BUEIRO 03) - MUCAMBO - CE ITEM 18	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SE-FRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	45 25% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453/53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (BUEIRO 03) - MUCAMBO - CE ITEM 18	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85 20 % 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 19	DATA :	29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	HORA	MES	REF.	85,20% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					60,60
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	15,78	60,60
2		MOVIMENTO DE TERRA					856,20
2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	60,00	14,27	856,20
3		OBRAS DE DRENAGEM					4.982,84
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.245,71	4.982,84
4		SERVIÇOS DIVERSOS					370,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	40,00	9,25	370,00
VALOR ORÇAMENTO:							6.269,64
VALOR BDI TOTAL:							1.683,40
VALOR TOTAL:							7.953,04

Sete Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 19	DATA:	29/10/2019	BDI:	26.85%
	LOCAL:	CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	HORA:	85.20%	MES:	12/2019
					REP.	916

## 1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

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

## 2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	61,14	4,28
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	75,67	5,68
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	11,07	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (26.85%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,10

## 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	191,20	500,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	32,57	297,04
TOTAL SERVICO:						797,98
VALOR SEM ENCARGOS:						797,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.245,71
VALOR BDI (26.85%):						334,47
VALOR COM BDI:						1.580,18

## 4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40881-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-10777 (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.

3. The third part of the document presents the results of the study, showing the relationship between the variables investigated. It includes several tables and graphs that illustrate the findings.

4. The final part of the document discusses the implications of the results and provides recommendations for further research. It also includes a conclusion that summarizes the main findings of the study.





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 19	DATA : 29/10/2019-	BDI : 26,85%
	LOCAL:	CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			026 1 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.
				12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	100,00	100,00
			60,60	60,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	856,20	100,00	100,00
			856,20	856,20
3	OBRAS DE DRENAGEM	4.982,84	100,00	100,00
			4.982,84	4.982,84
4	SERVIÇOS DIVERSOS	370,00	100,00	100,00
			370,00	370,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.683,40	100,00	100,00
			1.683,40	1.683,40
		7.953,04	7.953,04	7.953,04

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*[Handwritten Signature]*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*[Handwritten Signature]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40541-D

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 19	DATA : 29/10/2015 BDI : 26,85%	
	LOCAL:	CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 - COM DESONERACAO
			HORA	MES
			85 22%	12/2015

COD	DESCRÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

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

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: C-40581-D

J





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE DOIS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 19	DATA : 29/10/2019 BDI : 26,85%
	LOCAL:	CALDEIRÃO - MUCAMBO - CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85 20% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

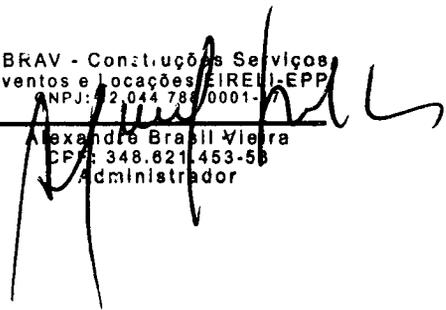
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 05894/D



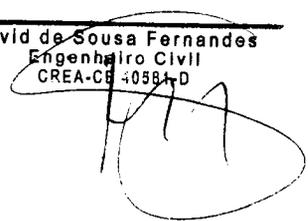
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 20	DATA : 29/10/2019	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
				MES	REP.
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					60,90
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	15,78	60,60
2		OBRAS DE DRENAGEM					2.491,42
2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.245,71	2.491,42
3		SERVIÇOS DIVERSOS					296,00
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	32,00	9,25	296,00
VALOR ORÇAMENTO:							2.848,02
VALOR BDI TOTAL:							764,69
VALOR TOTAL:							3.612,71

Três Mil Seiscentos e Doze reais e Setenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.463-58  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D  




<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - MUCAMBO - CE		ITEM 20	VERSÃO	HORA	DIAS	REP.
	LOCAL:	BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%		12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE						

**1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)**

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	191,20	500,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	32,57	297,04
TOTAL SERVICO:						797,98
VALOR SEM ENCARGOS:						797,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						447,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.245,71
VALOR BDI (26,85%):						334,47
VALOR COM BDI:						1.580,18

**3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26,85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
C.F: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 05581-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - MUCAMBO - CE	DATA:	29/10/2019			
	ITEM 20		BDI:	26,85%			
	LOCAL:	BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		SENFRA:	626 1 COW DESONERACAO	85,20%	REF:	12/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	60,60	100,00	100,00
			60,60	60,60
2	OBRAS DE DRENAGEM	2.491,42	100,00	100,00
			2.491,42	2.491,42
3	SERVIÇOS DIVERSOS	296,00	100,00	100,00
			296,00	296,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	764,69	100,00	100,00
			764,69	764,69
		3.612,71	3.612,71	3.612,71
			3.612,71	3.612,71

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vileira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 405941-D

J

Handwritten notes on the left side of the page, including a date and some illegible text.

Handwritten notes on the right side of the page, including a date and some illegible text.





COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUENRO E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 20	DATA:	29/10/2019	BDI: 26,85%
	LOCAL:	BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	HORA:	85,20%	MES: REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

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

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

**BDI = 26,85%**

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 20	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	BARRO BRANCO - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil-Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10584-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



2171

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCAS EM TRÊS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 21	DATA : 29/10/2019		BDI : 26,85%
	LOCAL:	ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REP.
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					60,60
1.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	3,84	15,78	60,60
2		OBRAS DE DRENAGEM					7.474,26
2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.245,71	7.474,26
3		SERVIÇOS DIVERSOS					556,00
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	60,00	9,25	556,00
VALOR ORÇAMENTO:							8.089,86
VALOR BDI TOTAL:							2.172,13
VALOR TOTAL:							10.261,99

Dez Mil Duzentos e Sessenta e Um reais e Noventa e Nove centavos

ABRAV - Constr. Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Constr. Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40584/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BOCAS EM TRÊS BUEIROS E LIMPEZA - MUCAMBO - CE ITEM 21	DATA :	29/10/2019	BDI :	26,85%
	LOCAL:	ITAPIRANGUARA - MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018

## 1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	191,20	500,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	32,57	297,04
TOTAL SERVICO:						797,98
VALOR SEM ENCARGOS:						797,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						447,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.245,71
VALOR BDI (26.85%):						334,47
VALOR COM BDI:						1.580,18

## 3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

ABRAV Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D