

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273,00 mE /962259,00 mS			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			

<b>DATA:</b>	11/08/2023	<b>BDI:</b>	25,44%
<b>VERSÃO</b>	202304	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%
<b>FONTES</b>	SINAPI	<b>DATA REF.</b>	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.947,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,07	R\$ 37,92	R\$ 1.121,94
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 6,05	R\$ 1,54	R\$ 733,19
1.3	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	SEINFRA	M	7,00	R\$ 124,40	R\$ 31,65	R\$ 1.092,35
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 1.860,31</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	20,68	R\$ 54,43	R\$ 13,85	R\$ 1.412,03
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	48,62	R\$ 7,35	R\$ 1,87	R\$ 448,28
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 15.849,42</b>
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 386,81	R\$ 98,40	R\$ 1.208,17
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,59	R\$ 65,85	R\$ 16,75	R\$ 2.857,13
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,01	R\$ 521,61	R\$ 132,70	R\$ 11.784,12
<b>4</b>		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 8.914,03</b>
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,43	R\$ 12,79	R\$ 3,25	R\$ 119,18
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,52	R\$ 37,76	R\$ 9,61	R\$ 2.345,76
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	51,90	R\$ 99,06	R\$ 25,20	R\$ 6.449,09
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 48.027,72</b>
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	90,48	R\$ 98,43	R\$ 25,04	R\$ 11.171,57
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,35	R\$ 521,61	R\$ 132,70	R\$ 45.932,45
5.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 450,39	R\$ 114,58	R\$ 4576,26

  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE  
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /662266.00 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA :** 11/08/2023

**VERSÃO :** 2023/04 COM DESONERAÇÃO

**BDI :** 25,44%

**HORA :** 84,44%


**MES :** 47,48%

**DATA REF. :** 05/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
5.4	C-1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 134,84	34,30	R\$ 169,14	R\$ 1.370,03
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	64,48	R\$ 14,20	3,61	R\$ 17,81	R\$ 1.148,39
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	477,87	R\$ 12,35	3,14	R\$ 15,49	R\$ 7.402,21
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 57,78	14,70	R\$ 72,48	R\$ 3.826,94
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 3,83	0,97	R\$ 4,80	R\$ 158,40
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 36,86	9,38	R\$ 46,24	R\$ 2.441,47
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,40	R\$ 6,15	1,56	R\$ 7,71	R\$ 442,55
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	57,40	R\$ 32,71	8,32	R\$ 41,03	R\$ 2.355,12
<b>7</b>	<b>PINTURAS</b>								
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 66,25	16,85	R\$ 83,10	R\$ 1.994,40
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>								
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,48	1,65	R\$ 8,13	R\$ 97,56
8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 93,56	23,80	R\$ 117,36	R\$ 469,44
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 134,10	34,12	R\$ 168,22	R\$ 1.413,05
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 654,75	166,57	R\$ 821,32	R\$ 410,66
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 67.588,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 84.781,74</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGO DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/08/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL- - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	<b>FONTES</b>	<b>SINAPI</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44%	<b>MES</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				

Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Quatro centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.160.697/0004-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO


REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



*Handwritten signature and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD: UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,88	R\$ 35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:						R\$ 117,97

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 149,07

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,30	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,36	R\$ 0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,23	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,15	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 1,33

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 6,05


### 1.3. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

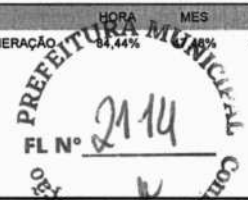
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,40
VALOR:						R\$ 124,40

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,43
VALOR:						R\$ 54,43

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	REF.	05/2023	



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,56	R\$ 5,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,55	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,71

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,35</b>
---------------	-----------------

### 3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,15	R\$ 44,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,67	R\$ 65,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:						R\$ 231,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 386,81</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,52	R\$ 2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,65	R\$ 2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
TOTAL Material:						R\$ 17,05


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,85</b>
---------------	------------------

### 3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,24	R\$ 11,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,15	R\$ 42,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,67	R\$ 43,70

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2023		<b>BDI:</b> 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 283273.00 mE / 962259.00 mS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				05/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 107,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,74	R\$ 25,90
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 220,15</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 290,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 521,61</b>

#### 4.1. C3141 - COLÔNIA DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,82	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 235,05	R\$ 2,61
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,61</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,55	R\$ 0,52
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,52</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,43	R\$ 9,66
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,79</b>

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


<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,24	R\$ 0,80
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,80</b>

<b>Material</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,15	R\$ 2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,67	R\$ 3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,54</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,76</b>

#### 4.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
----------------------------------	--	----------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 22,24	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,15	R\$ 4,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 74,67	R\$ 11,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,55	R\$ 18,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,64	R\$ 4,51
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
TOTAL Material:					R\$ 61,22	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,55	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,93	

**VALOR: R\$ 99,06**

#### 5.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,29	R\$ 10,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,36	R\$ 14,83
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,42	R\$ 4,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,65	R\$ 7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,81	R\$ 11,48
TOTAL Material:					R\$ 47,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68	


**VALOR: R\$ 98,43**

#### 5.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,24	R\$ 11,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,12	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,15	R\$ 42,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,67	R\$ 43,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 107,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,74	R\$ 25,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2023		<b>BDI:</b> 25,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 263273.00 mE / 962259.00 mS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				05/2023

TOTAL Material:	R\$ 220,15
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,34

VALOR:	R\$ 521,61
--------	------------

### 5.3. C0844 - CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,15	R\$ 61,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,67	R\$ 46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,42	R\$ 15,14
TOTAL Material:						R\$ 341,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 450,39



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
VALOR:						R\$ 134,84

### 5.5. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,86	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,37	R\$ 1,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023										
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ													

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:					R\$ 11,88
VALOR:					R\$ 14,20

**5.6. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,86	R\$ 0,08
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 23,37	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:					R\$ 11,13
VALOR:					R\$ 12,35

**5.7. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
I1730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,76	R\$ 27,52
I2517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
TOTAL Material:					R\$ 31,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,94
VALOR:					R\$ 57,78

**5.8. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,50	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,77	R\$ 1,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,55	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27
VALOR:					R\$ 3,83

**5.9. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 16,98	R\$ 15,62
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,52	R\$ 1,62
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 28,15	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 18,08

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,78
VALOR:					R\$ 36,86

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,15	R\$ 0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 6,15

**6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 436,69	R\$ 10,92
TOTAL Serviço:					R\$ 10,92
VALOR:					R\$ 32,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023										
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ													

**7.1. 102520 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF\_05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 6,61	R\$ 1,26
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,73	R\$ 0,04
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,64	R\$ 1,22
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,63	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 24,71	R\$ 42,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 18,34	R\$ 13,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 55,77
VALOR:					R\$ 66,25

**8.1. C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 74,67	R\$ 0,15
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,24	R\$ 0,38
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,41	R\$ 4,71
TOTAL Material:					R\$ 5,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 6,48


**8.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,25	R\$ 30,25
TOTAL Material:					R\$ 30,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,75	R\$ 63,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,31
VALOR:					R\$ 93,56

**8.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,74	R\$ 74,45

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%		
			FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE / 962259.00 mS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ						

TOTAL Material: R\$ 74,45

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,10</b>

**8.4. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,44	R\$ 39,10
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,81	R\$ 12,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,68

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,10	R\$ 518,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,98	R\$ 50,94
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,06	R\$ 11,28
TOTAL Material:						R\$ 585,44

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,63

**VALOR: R\$ 654,**

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DÚPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA :** 11/08/2023      **VERSÃO :**      **BDI :** 25,44%  
**FONTES :** SINAPI      2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%      47,48%      05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.947,48	100,00 % R\$ 2.947,48				100,00 % R\$ 2.947,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.860,31	100,00 % R\$ 1.860,31				100,00 % R\$ 1.860,31
3	FUNDAÇÃO	R\$ 15.849,42	100,00 % R\$ 15.849,42				100,00 % R\$ 15.849,42
4	PISOS	R\$ 8.914,03			50,00 % R\$ 4.457,02	50,00 % R\$ 4.457,01	100,00 % R\$ 8.914,03
5	ESTRUTURA	R\$ 48.027,72	20,00 % R\$ 9.605,54	50,00 % R\$ 24.013,86	30,00 % R\$ 14.408,32		100,00 % R\$ 48.027,72
6	REVESTIMENTOS	R\$ 2.797,67				100,00 % R\$ 2.797,67	100,00 % R\$ 2.797,67
7	PINTURAS	R\$ 1.994,40				100,00 % R\$ 1.994,40	100,00 % R\$ 1.994,40
8	DIVERSOS	R\$ 2.390,71			10,00 % R\$ 239,07	90,00 % R\$ 2.151,64	100,00 % R\$ 2.390,71
		R\$ 84.781,74	R\$ 30.262,75	R\$ 24.013,86	R\$ 19.104,41	R\$ 11.400,72	R\$ 84.781,74
			R\$ 30.262,75	R\$ 54.276,61	R\$ 73.381,09	R\$ 84.781,74	R\$ 84.781,74

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/08/2023	<b>BDI :</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>REF.</b>	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 25,44%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023 BDI : 25,44%									
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL- - COORD : UTM: 263273.00 mE /962259.00 mS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,88%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,88%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,88%	05/2023								
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ											

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2023	<b>BDI:</b> 25,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 263273.00 mE / 962259.00 mS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL. N° 2190/2023  
 Comissão de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 262670.00 mE /9622151.00 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA :** 11/08/2023 **BDI :** 25,44%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,07	R\$ 186,99	R\$ 1.121,94
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 6,05	R\$ 7,59	R\$ 733,19
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	29,26	R\$ 41,21	R\$ 51,69	R\$ 1.512,45
<b>3 FUNDAÇÃO</b>								
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 386,81	R\$ 485,21	R\$ 1.208,17
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	34,59	R\$ 65,85	R\$ 82,60	R\$ 2.857,13
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,01	R\$ 521,61	R\$ 654,31	R\$ 11.784,12
<b>4 PISOS</b>								
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,43	R\$ 12,79	R\$ 16,04	R\$ 119,18
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,52	R\$ 37,76	R\$ 47,37	R\$ 2.345,76
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	51,90	R\$ 99,06	R\$ 124,26	R\$ 6.449,09
<b>5 ESTRUTURA</b>								
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	86,68	R\$ 98,43	R\$ 123,47	R\$ 10.702,38
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,71	R\$ 521,61	R\$ 654,31	R\$ 14.205,07
5.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 450,39	R\$ 564,97	R\$ 4.576,26
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 134,84	R\$ 169,14	R\$ 1.370,03
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	64,48	R\$ 14,20	R\$ 17,81	R\$ 1.148,39

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 RUA DOMITILIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE  
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL - - COORD : UTM: 262670.00 mE /9622151.00 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA:** 11/07/2023  
**VERIFICAÇÃO:** 202304 COM DESCONTABILIZAÇÃO

**BDI:** 25,44%  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%  
**DATA REF:** 05/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	477,87	R\$ 12,35	3,14	R\$ 15,49	R\$ 7.402,21
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	42,24	R\$ 57,78	14,70	R\$ 72,48	R\$ 3.061,56
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLS L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 3,83	0,97	R\$ 4,80	R\$ 158,40
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	42,24	R\$ 36,86	9,38	R\$ 46,24	R\$ 1.953,18
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,36	R\$ 6,15	1,56	R\$ 7,71	R\$ 388,28
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,36	R\$ 32,71	8,32	R\$ 41,03	R\$ 2.066,27
<b>7</b>	<b>PINTURAS</b>								
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 66,25	16,85	R\$ 83,10	R\$ 1.994,40
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>								
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,48	1,65	R\$ 8,13	R\$ 97,56
8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 93,56	23,80	R\$ 117,36	R\$ 469,44
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 134,10	34,12	R\$ 168,22	R\$ 1.413,05
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 654,75	166,57	R\$ 821,32	R\$ 410,66
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 63.416,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 79.548,17</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI :</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE CARNAUBAL- - COORD : UTM: 262670,00 mE /9622151,00 mS	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>SINAPI</b>	<b>DATA REF.</b>
			05/2023

Setenta e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Dezessete centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



*[Handwritten signatures and initials]*

5

5

5

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO RETANGULAR DALOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424,00 mE 9623424,00 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA :** 11/08/2023 **BDI :** 25,44%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**


SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,07	R\$ 186,99	R\$ 1.121,94
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 6,05	R\$ 7,59	R\$ 1.179,49
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	40,14	R\$ 54,43	R\$ 68,28	R\$ 2.740,76
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	125,76	R\$ 7,35	R\$ 9,22	R\$ 1.159,51
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	168,00	R\$ 3,89	R\$ 4,88	R\$ 819,84
<b>3 FUNDAÇÃO</b>								
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	4,57	R\$ 386,81	R\$ 485,21	R\$ 2.217,41
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	46,58	R\$ 65,85	R\$ 82,60	R\$ 3.847,51
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,93	R\$ 521,61	R\$ 654,31	R\$ 22.200,74
<b>4 PISOS</b>								
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,90	R\$ 12,79	R\$ 16,04	R\$ 287,12
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	119,36	R\$ 37,76	R\$ 47,37	R\$ 5.654,08
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	129,00	R\$ 99,06	R\$ 124,26	R\$ 16.029,54
<b>5 ESTRUTURA</b>								
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	192,08	R\$ 98,43	R\$ 123,47	R\$ 23.716,12
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	53,96	R\$ 521,61	R\$ 664,31	R\$ 35.306,57
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,44	R\$ 450,39	R\$ 564,97	R\$ 10.983,02






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO RETANGULAR DALOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS				
		<b>DATA:</b> 14/06/2023	<b>BDI:</b> 25,44%	
		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>DATA REF.:</b> 05/2023
		<b>VERSÃO:</b> 2023/04	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 47,48%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,44	R\$ 134,84	34,30	R\$ 169,14	R\$ 3.288,08
5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	156,56	R\$ 14,20	3,61	R\$ 17,81	R\$ 2.788,33
5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.173,61	R\$ 12,35	3,14	R\$ 15,49	R\$ 18.179,22
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	198,00	R\$ 57,78	14,70	R\$ 72,48	R\$ 14.351,04
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	79,20	R\$ 3,83	0,97	R\$ 4,80	R\$ 380,16
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	198,00	R\$ 36,86	9,38	R\$ 46,24	R\$ 9.155,52
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0726	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR. TRAÇO 1:3-ESP.- 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,70	R\$ 6,15	1,56	R\$ 7,71	R\$ 1.231,29
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	159,70	R\$ 32,71	8,32	R\$ 41,03	R\$ 6.552,49
<b>7</b>	<b>PINTURAS</b>								
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	57,60	R\$ 66,25	16,85	R\$ 83,10	R\$ 4.786,56
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>								
8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 6,48	1,65	R\$ 8,13	R\$ 243,90
8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 93,56	23,80	R\$ 117,36	R\$ 469,44
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 134,10	34,12	R\$ 168,22	R\$ 2.826,10
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 654,75	166,57	R\$ 821,32	R\$ 410,66
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 153.004,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 191.926,44</b>

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLA RETANGULAR DALOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424,00 mE /9623424,00 mS	<b>FONTES:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2023
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			

Cento e Noventa e Um Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos

  
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		<b>DATA :</b> 11/08/2023	<b>BDI :</b> 25,44%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ						


CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.301,43	1,20%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 4.720,11	2,46%
3	FUNDAÇÃO		R\$ 28.265,66	14,73%
4	PISOS		R\$ 21.970,74	11,45%
5	ESTRUTURA		R\$ 118.148,06	61,56%
6	REVESTIMENTOS		R\$ 7.783,78	4,06%
7	PINTURAS		R\$ 4.786,56	2,46%
8	DIVERSOS		R\$ 3.950,10	2,06%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 153.004,74    100,00%  
 VALOR TOTAL: R\$ 191.926,44

Cento e Noventa e Um Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Quarenta e Quatro centavos



  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9823424.00 mE /9823424.00 mS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023										
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ															



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,88	R\$ 35,58
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,49	R\$ 24,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 117,97	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,07</b>	

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,30	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,36	R\$ 0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,23	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,15	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 1,33	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,72	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,05</b>	

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,55	R\$ 54,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,43	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,43</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,56	R\$ 5,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,64	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,55	R\$ 1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2021/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,71
--------------------	----------

VALOR:	R\$ 7,35
--------	----------

### 2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 3,89

### 3.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 66,15	R\$ 44,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,67	R\$ 65,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 231,31
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,50
VALOR:					R\$ 386,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,52	R\$ 2,03
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,65	R\$ 2,33
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
TOTAL Material:					R\$ 17,05
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80
VALOR:					R\$ 65,85

### 3.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,24	R\$ 11,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,12
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,15	R\$ 42,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,67	R\$ 43,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 107,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,74	R\$ 25,90
TOTAL Material:						R\$ 220,15

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34
VALOR:					R\$ 521,61

#### 4.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,82	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 235,05	R\$ 2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,61

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,55	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,52

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,43	R\$ 9,66
TOTAL Serviço:					R\$ 9,66
VALOR:					R\$ 12,79

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,24	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,15	R\$ 2,20
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,67	R\$ 3,29
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 11,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,42
VALOR:					R\$ 37,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUINTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM 9623424.00 mE / 9623424.00 mS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023										
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ														

#### 4.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 22,24	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,91

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,15	R\$ 4,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 74,67	R\$ 11,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,55	R\$ 18,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,64	R\$ 4,51
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
TOTAL Material:					R\$ 61,22	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,55	R\$ 30,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,93	
VALOR:					R\$ 99,06	

#### 5.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)



Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 39,29	R\$ 10,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,36	R\$ 14,83
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,42	R\$ 4,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,65	R\$ 7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,81	R\$ 11,48
TOTAL Material:					R\$ 47,75	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,77	R\$ 22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,77	R\$ 28,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,68	
VALOR:					R\$ 98,43	

#### 5.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,24	R\$ 11,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,12

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,15	R\$ 42,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424,00 mE /9623424,00 mS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,88	R\$ 43,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 107,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,74	R\$ 25,90
TOTAL Material:						R\$ 220,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,34
VALOR:						R\$ 521,61

### 5.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,15	R\$ 61,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,67	R\$ 46,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,42	R\$ 15,14
TOTAL Material:						R\$ 341,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 450,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
VALOR:						R\$ 134,84

### 5.5. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2023		<b>BDI:</b> 25,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,86	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 23,37	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
TOTAL Serviço:						R\$ 11,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,20</b>

**5.6. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,00	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,86	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 23,37	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:						R\$ 11,13
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,35</b>

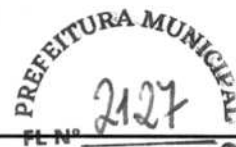
**5.7. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
I1730	PREÇO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,76	R\$ 27,52
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,68	R\$ 2,21
TOTAL Material:						R\$ 31,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,78</b>

**5.8. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%											
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023										
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ														



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,50	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,77	R\$ 1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,55	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,27
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,83</b>

### 3. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 16,98	R\$ 15,62
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,52	R\$ 1,62
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 28,15	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 18,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,78
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,86</b>

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,15	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
					TOTAL Material:	R\$ 1,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,41
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,15</b>

### 6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 436,69	R\$ 10,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,92
					VALOR:	R\$ 32,71

**7.1. 102520 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOIS. AF\_05/2021 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 6,61	R\$ 1,26
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,73	R\$ 0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,64	R\$ 1,22
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,63	R\$ 7,96
					TOTAL Material:	R\$ 10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 24,71	R\$ 42,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 18,34	R\$ 13,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,77
					VALOR:	R\$ 66,25

**8.1. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 74,67	R\$ 0,15
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,24	R\$ 0,38
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,41	R\$ 4,71
					TOTAL Material:	R\$ 5,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,24
					VALOR:	R\$ 6,48

**8.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,25	R\$ 30,25
					TOTAL Material:	R\$ 30,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	R\$ 26,75	R\$ 63,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,31
					VALOR:	R\$ 93,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ					

### 8.3. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,74	R\$ 74,45
TOTAL Material:					R\$ 74,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,65
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 134,10</b>

### 8.4. C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,44	R\$ 39,10
I0703	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 125,81	R\$ 12,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,68
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,47	R\$ 1,88
I2526	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,81	R\$ 3,24
I2695	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,10	R\$ 518,10
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,98	R\$ 50,94
I2542	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 8,06	R\$ 11,28
TOTAL Material:					R\$ 585,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 654,75</b>

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DALOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			
<b>DATA :</b>	11/08/2023	<b>BDI :</b>	25,44%	
<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>
<b>FOINTE</b>	SINAPI	<b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%	<b>DATA REF.</b>
			47,48%	05/2023



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.301,43	100,00 % R\$ 2.301,43				100,00 % R\$ 2.301,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.720,11	100,00 % R\$ 4.720,11				100,00 % R\$ 4.720,11
3	FUNDAÇÃO	R\$ 28.265,66	100,00 % R\$ 28.265,66				100,00 % R\$ 28.265,66
4	PISOS	R\$ 21.970,74		50,00 % R\$ 10.985,37			100,00 % R\$ 21.970,74
5	ESTRUTURA	R\$ 118.148,06	20,00 % R\$ 23.629,61	50,00 % R\$ 59.074,03	30,00 % R\$ 35.444,42		100,00 % R\$ 118.148,06
6	REVESTIMENTOS	R\$ 7.783,78				100,00 % R\$ 7.783,78	100,00 % R\$ 7.783,78
7	PINTURAS	R\$ 4.786,56				100,00 % R\$ 4.786,56	100,00 % R\$ 4.786,56
8	DIVERSOS	R\$ 3.950,10			50,00 % R\$ 1.975,05		100,00 % R\$ 3.950,10
		R\$ 191.926,44	R\$ 58.916,81	R\$ 59.074,03	R\$ 48.404,84	R\$ 25.530,76	R\$ 191.926,44
			R\$ 58.916,81	R\$ 117.990,84	R\$ 166.395,68	R\$ 191.926,44	

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/08/2023	<b>BDI :</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	HORA	MES
		84,44%	47,48%
			05/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 25,44%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA :</b> 11/08/2023	<b>BDI :</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>REF.</b>	05/2023

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL Nº 2123001  
 Comissão de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85% 47,76%</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO QUÍNTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE CARNAUBAL - COORD : UTM: 9623424.00 mE /9623424.00 mS	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				


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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

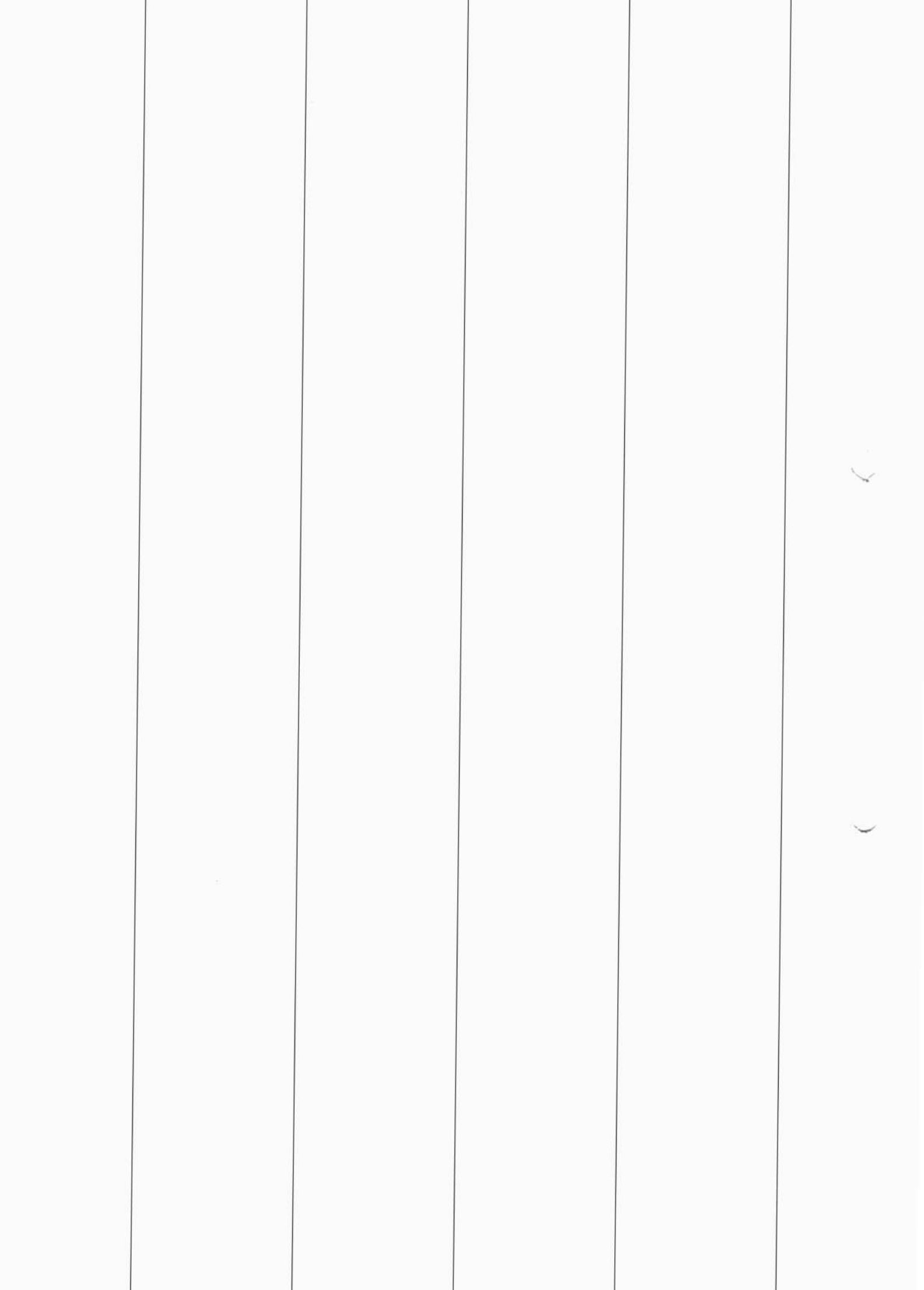
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530,62 mE /9623420,97 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA:** 11/08/2023 **BDI:** 25,44%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 13.439,85</b>
1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.964,14	R\$ 2.463,82	R\$ 4.927,64
1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	7,00	R\$ 588,06	R\$ 737,66	R\$ 5.163,62
1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 222,93	R\$ 279,64	R\$ 559,28
1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	2,07	R\$ 123,04	R\$ 154,34	R\$ 319,48
1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,38	R\$ 523,07	R\$ 656,14	R\$ 905,47
1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	4,15	R\$ 33,36	R\$ 41,85	R\$ 173,68
1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 65,85	R\$ 82,60	R\$ 158,59
1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	42,99	R\$ 22,85	R\$ 28,66	R\$ 1.232,09
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 12.990,90</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,53	R\$ 41,21	R\$ 51,69	R\$ 285,85
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	110,01	R\$ 92,07	R\$ 115,49	R\$ 12.705,05
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 21.070,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 26.430,75</b>







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA:	11/08/2023	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS				
LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				




Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Trinta reais e Setenta e Cinco centavos


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023      BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS	
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO	PREÇO TOTAL	%
1	OBRAS DE DRENAGEM		R\$ 13.439,85	50,85%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 12.990,90	49,15%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 21.070,79	100,00%
		VALOR TOTAL:	R\$ 26.430,75	

Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Trinta reais e Setenta e Cinco centavos

  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/09/2023 BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS	
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0423 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 364,43	R\$ 1.237,97
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,28	R\$ 726,17
TOTAL Serviço:					R\$ 1.964,14
VALOR:					R\$ 1.964,14

### 1.2. C4325 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 300,15	R\$ 300,15
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 370,26	R\$ 211,05
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 134,84	R\$ 76,86
TOTAL Serviço:					R\$ 588,06
VALOR:					R\$ 588,06

### 1.3. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 333,28	R\$ 73,32
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 41,21	R\$ 15,29
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 115,09	R\$ 124,30
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 36,65	R\$ 8,47
TOTAL Serviço:					R\$ 221,38
VALOR:					R\$ 222,93



### 1.4. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 64,74	R\$ 84,16
TOTAL Material:					R\$ 84,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS		
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		

VALOR: R\$ 123,04

### 1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,15	R\$ 46,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,67	R\$ 65,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:					R\$ 232,73	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34	

VALOR: R\$ 523,07

### 1.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,03	R\$ 0,00
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 23,98	R\$ 15,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,99	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 27,34	R\$ 1,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,37	

VALOR: R\$ 33,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,20	R\$ 2,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,52	R\$ 2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,65	R\$ 2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
TOTAL Material:					R\$ 17,05	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,80	

VALOR: R\$ 65,85

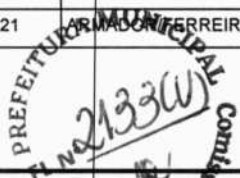
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2023	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		

### 1.8. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,10	R\$ 21,73
TOTAL Material:						R\$ 21,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,12
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,85</b>



### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,66	R\$ 65,63
TOTAL Material:						R\$ 65,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,07</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS

**LOCAL:** DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

**DATA:** 11/08/2023      **BDI:** 25,44%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				Total parcela
			20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %	
1	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 13.439,85	R\$ 2.687,97	R\$ 4.031,96	R\$ 4.031,96	R\$ 2.687,96	R\$ 4.031,96	R\$ 4.031,96	R\$ 2.687,96	R\$ 4.031,96	R\$ 4.031,96	R\$ 2.687,96	R\$ 4.031,96	R\$ 4.031,96	R\$ 2.687,96	R\$ 13.439,85			
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.990,90	R\$ 3.897,27	R\$ 3.897,27	R\$ 3.897,27	R\$ 3.897,27	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 2.598,18	R\$ 12.990,90				
		R\$ 26.430,75	R\$ 6.585,24	R\$ 7.929,23	R\$ 7.929,23	R\$ 6.585,24	R\$ 14.514,47	R\$ 14.514,47	R\$ 21.144,61	R\$ 21.144,61	R\$ 21.144,61	R\$ 14.514,47	R\$ 21.144,61	R\$ 21.144,61	R\$ 26.430,75				

  
**TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	<b>DATA:</b> 11/08/2023	<b>BDI:</b> 25,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 263530.62 mE /9623420.97 mS		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL N.º 213414  
 Comissão de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 25,44%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS TUBULARES E RETANGULARES NA REGIÃO DO DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA, NOS TRECHOS QUE COMPREENDEM AS LOCALIDADES DE MADEIRA CORTADA, LAGOA DO BARRO, SARAIVA, VEREDA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	DATA : 11/08/2023 BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADES DE CARNAUBAL - COORDENADAS : UTM: 283530.62 mE /9623420.97 mS	
	LOCAL:	DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D