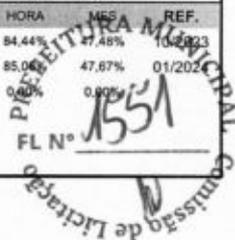


COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 10/04/2024		BDI : 25,44%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	Composição		PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

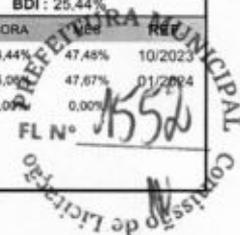
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 25,44%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,44%
CERTAME:	CE01/2024-SEINF	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,07% 01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		



 PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

 Comissão de Licitação

 FL N° 1550

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	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%
TOTAL		48,36%	19,04%

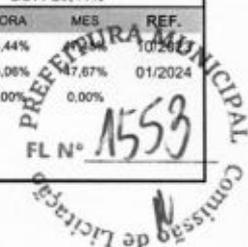
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		8,58%	3,55%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,44%
CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.



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

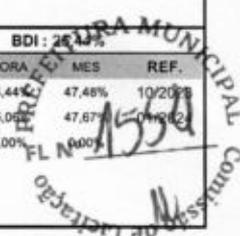
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA : 10/04/2024		BDI : 26,13%		
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	04/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição		PRÓPRIA		0,00%
							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.056,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 168,50	R\$ 1.011,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 8,30	R\$ 1.045,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.346,33
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	29,68	R\$ 81,05	R\$ 2.405,56
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	98,82	R\$ 9,52	R\$ 940,77
3	FUNDAÇÃO						R\$ 21.683,92
3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 482,04	R\$ 1.571,45
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 88,32	R\$ 3.161,86
3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 693,56	R\$ 16.950,61
	PISOS						R\$ 16.941,24
4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 13,79	R\$ 196,09
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 51,17	R\$ 4.850,92
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 119,42	R\$ 11.894,23
5	ESTRUTURA						R\$ 67.381,68
5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	117,94	R\$ 131,19	R\$ 15.472,55
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,08	R\$ 693,56	R\$ 24.330,08
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 528,65	R\$ 6.280,36
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 199,55	R\$ 2.370,65
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	95,49	R\$ 11,45	R\$ 1.093,36
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	690,63	R\$ 9,16	R\$ 6.326,17
5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 67,07	R\$ 6.639,93
5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 5,62	R\$ 272,01
5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 46,43	R\$ 4.596,57
	REVESTIMENTOS						R\$ 4.801,67
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 8,37	R\$ 747,86
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 45,37	R\$ 4.053,81
7	PINTURAS						R\$ 3.040,22
7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 86,37	R\$ 3.040,22
8	DIVERSOS						R\$ 3.320,35
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	18,00	R\$ 8,83	R\$ 158,94
8.2	COMP.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 118,15	R\$ 472,60
8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 196,84	R\$ 2.362,08
8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 653,45	R\$ 326,73

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 122.572,21

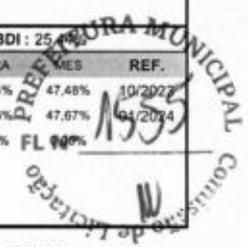
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 97.711,67

VALOR TOTAL: R\$ 122.572,21

Cento e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Um centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA: 10/04/2024		BDI: 25,48%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FORTE	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	FL 94%


 1535
 Comissão de Licitação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.056,80	1,68%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.346,33	2,73%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 21.683,92	17,69%
4	PISOS	R\$ 16.941,24	13,82%
5	ESTRUTURA	R\$ 67.381,68	54,97%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 4.801,67	3,92%
7	PINTURAS	R\$ 3.040,22	2,48%
8	DIVERSOS	R\$ 3.320,35	2,71%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:		R\$ 122.572,21	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 97.711,67	
VALOR TOTAL:		R\$ 122.572,21	

Cento e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Vinte e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE – CE	DATA:	10/04/2024	BDI:	25,44%
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FORTE:	VERSÃO	HORA:	REP.
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE – CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
 Comissão de Licitação
 FL N° 1556

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,95	R\$ 26,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,20	R\$ 21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,70	R\$ 48,15
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,63	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 97,41	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92	
VALOR:					R\$ 134,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,45	R\$ 0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,70	R\$ 0,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,31	R\$ 0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 24,37	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 1,08	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,54	
VALOR:					R\$ 6,62	

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

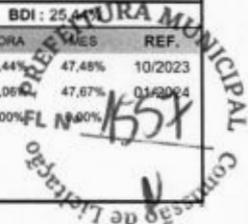
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,61	
VALOR:					R\$ 64,61	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 101,10	R\$ 5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,56	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,03	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA: 10/04/2024	BDI: 25,44%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	VERSAO:	REF.: 10/2023	
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 100%



VALOR:	R\$ 7,59
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 55,58	R\$ 37,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 66,83	R\$ 58,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,47	R\$ 103,40
TOTAL Material:					R\$ 199,68	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60	

VALOR:	R\$ 384,28
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,62	R\$ 2,25
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,44	R\$ 1,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,02	R\$ 2,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
TOTAL Material:					R\$ 14,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24	

VALOR:	R\$ 70,41
---------------	------------------

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

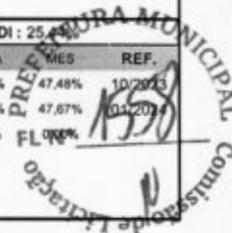
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 23,90	R\$ 11,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,95	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 55,58	R\$ 35,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 66,83	R\$ 39,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,47	R\$ 92,12
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 75,31	R\$ 30,12
TOTAL Material:					R\$ 197,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA:	10/04/2024	BDI:	25,48%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	10/2023	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			REF.:	04/2024	0,00%



VALOR:	R\$ 552,90
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,95	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 194,95	R\$ 2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,46	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 6,31	R\$ 8,20
TOTAL Serviço:						R\$ 8,20

VALOR:	R\$ 10,99
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 23,90	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,58	R\$ 1,85
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 66,83	R\$ 2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,47	R\$ 5,17
TOTAL Material:						R\$ 9,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,97

VALOR:	R\$ 40,79
---------------	------------------

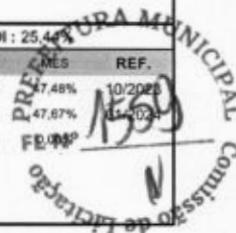
4.3. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 23,90	R\$ 2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 55,58	R\$ 4,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 66,83	R\$ 10,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,47	R\$ 15,98
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,89	R\$ 3,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		DATA: 10/04/2024		BDI: 25,44%
	CERTAME: CE01/2024-SEINF		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
	DATA DO CERTAME: 16-04-2024		SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	REF.: 10/2023	MES: 7,48%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		Composição: PRÓPRIA		REF.: 10/2024
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				FB.000: 47,87%
					FB.000: 0,00%



I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
					TOTAL Material:	R\$ 50,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,46	R\$ 36,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,52
					VALOR:	R\$ 95,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 55,29	R\$ 14,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,70	R\$ 12,84
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,46	R\$ 2,87
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,02	R\$ 6,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,49	R\$ 9,93
					TOTAL Material:	R\$ 46,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,41
					VALOR:	R\$ 104,58

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 23,90	R\$ 11,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 55,58	R\$ 35,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 66,83	R\$ 39,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,47	R\$ 92,12
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 75,31	R\$ 30,12
					TOTAL Material:	R\$ 197,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,68
					VALOR:	R\$ 552,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,04%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	VERSIÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	FL Nº 1560

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,90	R\$ 17,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 55,58	R\$ 51,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,83	R\$ 41,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,47	R\$ 186,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,83	R\$ 13,97
					TOTAL Material:	R\$ 293,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	R\$ 421,44

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	R\$ 159,08

5.5. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	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\$ 11,11	R\$ 0,28
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\$ 0,15	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 0,48

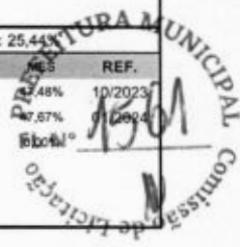
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 20,24	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 24,99	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,69

Serviço		FORTE	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\$ 6,96	R\$ 6,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,96
					VALOR:	R\$ 9,13

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		DATA: 10/04/2024		BDI: 25,44%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FORTE	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição		PROPRIA	0,00%
						

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\$ 11,11	R\$ 0,28
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\$ 0,15	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,24	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 24,99	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,74

Serviço		FORTE	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\$ 6,23	R\$ 6,23
TOTAL Serviço:						R\$ 6,23
VALOR:						R\$ 7,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,60	R\$ 19,20
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,18	R\$ 1,91
TOTAL Material:						R\$ 22,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 53,47

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,68	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,65

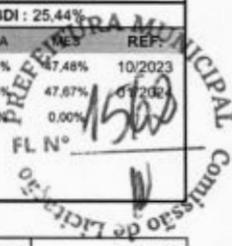
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,16	R\$ 2,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,46	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,83
VALOR:						R\$ 4,48

5.9. C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 14,70	R\$ 13,52
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 9,44	R\$ 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		DATA: 10/04/2024		BDI: 25,44%	
	CERTAME: CE01/2024-SEINF		FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
	DATA DO CERTAME: 16-04-2024		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	07/2024
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%	0,00%


 FL. N° 1500

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 24,37	R\$ 0,73
					TOTAL Material:	R\$ 15,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
					VALOR:	R\$ 37,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,58	R\$ 0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,47	R\$ 1,14
					TOTAL Material:	R\$ 1,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
					VALOR:	R\$ 6,67

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

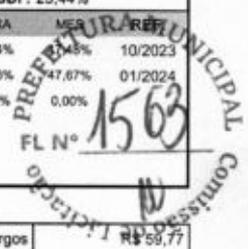
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 423,74	R\$ 10,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,59
					VALOR:	R\$ 36,17

7.1. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 4,87	R\$ 0,93
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,47	R\$ 0,03
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,06	R\$ 0,97
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 16,74	R\$ 7,15
					TOTAL Material:	R\$ 9,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	R\$ 26,63	R\$ 45,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	R\$ 19,31	R\$ 13,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE			DATA : 10/04/2024	BDI : 25,44%
CERTAME:	CE01/2024-SEINF			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	16-04-2024			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE			Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			HORA	MESURAR
				84,44%	10/2023
				85,06%	01/2024
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,77
VALOR:	R\$ 68,85

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,83	R\$ 0,13
I8653 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\$ 5,03	R\$ 0,45
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,96	R\$ 4,98
TOTAL Material:					R\$ 5,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,46	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,48
VALOR:					R\$ 7,04

8.2. COMP.1 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19
TOTAL Material:					R\$ 26,19

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,01230000	R\$ 5.528,07	R\$ 68,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,00
VALOR:					R\$ 94,19

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,31	R\$ 86,61
TOTAL Material:					R\$ 86,61

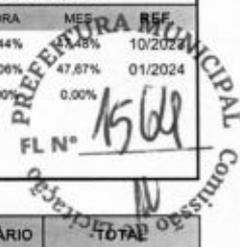
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,31
VALOR:					R\$ 156,92

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\$ 50,50	R\$ 45,45
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 123,25	R\$ 12,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		DATA : 10/04/2024		BDI : 25,44%	
	CERTAME: CE01/2024-SEINF		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME: 16-04-2024		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2024
	LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ		Composição		PROPRIA	0,00%
					0,00%	0,00%


 FL N° 1562

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,40	R\$ 1,60
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,69	R\$ 2,76
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 384,04	R\$ 384,04
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,70	R\$ 44,10
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 6,98	R\$ 9,77
TOTAL Material:						R\$ 442,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,88

VALOR:	R\$ 520,93
---------------	-------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA : 10/04/2024		BDI : 25,44%
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	01/2024	REF.
					01/2024

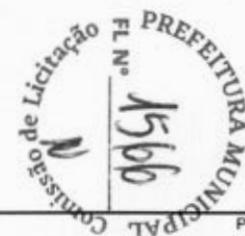
PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL N° 1565

COMP.1 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\$ 26,19	R\$ 26,19
					TOTAL Material:	R\$ 26,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,01230000	R\$ 5.528,07	R\$ 68,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,00
					VALOR:	R\$ 94,19

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE – CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE – CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.056,80	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.056,80				R\$ 2.056,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.346,33	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.346,33				R\$ 3.346,33
3	FUNDAÇÃO	R\$ 21.683,92	100,00 %				100,00 %
			R\$ 21.683,92				R\$ 21.683,92
4	PISOS	R\$ 16.941,24			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 8.470,62	R\$ 8.470,62	R\$ 16.941,24
5	ESTRUTURA	R\$ 67.381,68	20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 13.476,34	R\$ 33.690,84	R\$ 20.214,50		R\$ 67.381,68
6	REVESTIMENTOS	R\$ 4.801,67				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.801,67	R\$ 4.801,67
7	PINTURAS	R\$ 3.040,22				100,00 %	100,00 %
						R\$ 3.040,22	R\$ 3.040,22
8	DIVERSOS	R\$ 3.320,35			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 1.660,18	R\$ 1.660,17	R\$ 3.320,35
R\$ 122.572,21			R\$ 40.563,39	R\$ 33.690,84	R\$ 30.345,30	R\$ 17.972,68	R\$ 122.572,21
			R\$ 40.563,39	R\$ 74.254,23	R\$ 104.599,53	R\$ 122.572,21	



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%	
	CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 25,44%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE – CE	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,44%		
CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE – CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

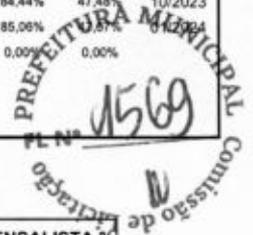
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,44%			
CERTAME:	CE01/2024-SEINF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	16-04-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	85,00%	10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

19 ✓

PROPOSTA DE PREÇOS

16/04/2024.

À

Comissão Permanente de Licitação

VIÇOSA DO CEARÁ-CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA

Objeto: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital do certame em epígrafe, pelo valor global de **R\$ 2.971.520,89 (Dois Milhões Novecentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Vinte reais e Oitenta e Nove centavos)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) dias**, contados a partir da "Ordem de Início das Obras", expedida pela CONTRATANTE.

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta licitação em referência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do contrato que nos foi fornecida com o edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 14.133 de 2021 e suas posteriores alterações.

Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de sua entrega.

Declaramos que:

- a) Temos conhecimento dos locais e das condições de execução da obra.
- b) Nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meios de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.
- c) Estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.
- d) Na execução da obra observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da fiscalização do órgão promotor desta licitação, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
- e) Estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 1571
CONTABILIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUODECUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE ST. MUDANÇA- COORD. UTM: 242098.00 m E / 9606113.00 m S.						370.089,23	464.252,75
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.074,69	15.148,13
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	390,52	5,41	6,79	2.112,71	2.651,63
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,50	20,51	25,73	3.086,76	3.872,37
1.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	43,00	140,46	176,19	6.039,78	7.576,17
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						84.770,87	106.335,73
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,50	21,48	26,94	3.232,74	4.054,47
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	150,50	24,42	30,63	3.675,21	4.609,82
1.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	78,93	981,48	1.231,17	77.468,22	97.176,25
1.2.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	16,13	24,47	30,70	394,70	495,19
		FUNDAÇÃO						43.541,07	54.617,53
1.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	9,49	368,34	462,05	3.495,55	4.384,85
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	90,10	58,70	73,63	5.288,87	6.634,06
1.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,18	495,25	621,24	34.756,65	43.598,62
1.4		PISOS						43.180,61	54.167,63
1.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	47,67	11,49	14,41	547,73	686,92
1.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	317,82	34,74	43,58	11.041,07	13.850,60
1.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	344,40	91,73	115,07	31.591,81	39.630,11
1.5		ESTRUTURA						161.557,24	202.667,67
1.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,56	96,91	121,56	33.294,40	41.763,15
1.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	86,76	495,25	621,24	42.967,89	53.898,78
1.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,90	434,00	544,41	19.920,60	24.988,42
1.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,90	120,22	150,80	5.518,10	6.921,72
1.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	369,64	9,61	12,05	3.552,24	4.454,16
1.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.838,93	8,00	10,04	22.711,44	28.502,86
1.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	396,00	49,28	61,82	19.514,88	24.480,72
1.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	187,00	3,43	4,30	641,41	804,10
1.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	396,00	33,93	42,56	13.436,28	16.853,76
1.6		REVESTIMENTOS						10.140,58	12.720,99
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	287,35	5,62	7,05	1.614,91	2.025,82
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	287,35	29,67	37,22	8.525,67	10.695,17
1.7		PINTURAS						8.282,40	10.389,04
1.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	136,00	60,90	76,39	8.282,40	10.389,04
1.8		DIVERSOS						6.541,77	8.206,03
1.8.1	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	36,00	7,48	9,38	269,28	337,68
1.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
1.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	37,20	152,11	190,81	5.658,49	7.098,13

1.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	
2	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE BOM TEMPO- COORDENADAS UTM: 260106.00 m E / 9617378.00 m S							113.839,73	142.804,61
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.676,15	2.403,13
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	5,41	6,79	840,71	1.055,17
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							7.421,48	9.309,14
2.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,34	48,83	61,25	1.774,48	2.225,83
2.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	82,39	16,72	20,97	1.377,56	1.727,72
2.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	4,35	981,48	1.231,17	4.269,44	5.355,59
2.3	FUNDAÇÃO							19.759,41	24.786,02
2.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	368,34	462,05	1.517,56	1.903,65
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	58,70	73,63	2.834,62	3.555,59
2.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	495,25	621,24	15.407,23	19.326,78
2.4	PISOS							15.991,59	20.060,55
2.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	11,49	14,41	206,02	258,37
2.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	34,74	43,58	4.154,21	5.211,30
2.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	91,73	115,07	11.631,36	14.590,88
2.5	ESTRUTURA							59.540,42	74.690,75
2.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	96,91	121,56	12.448,09	15.614,38
2.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	495,25	621,24	19.423,71	24.365,03
2.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	434,00	544,41	6.796,44	8.525,46
2.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	120,22	150,80	1.882,65	2.361,53
2.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	9,61	12,05	1.215,76	1.524,45
2.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	931,24	8,00	10,04	7.449,92	9.349,65
2.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	49,28	61,82	5.984,56	7.507,42
2.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	3,43	4,30	218,83	274,34
2.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	33,93	42,56	4.120,46	5.168,49
2.6	REVESTIMENTOS							3.580,17	4.491,19
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	5,62	7,05	570,15	715,22
2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	29,67	37,22	3.010,02	3.775,97
2.7	PINTURAS							2.825,76	3.544,50
2.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,40	60,90	76,39	2.825,76	3.544,50
2.8	DIVERSOS							3.044,75	3.819,33
2.8.1	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	24,00	7,48	9,38	179,52	225,12
2.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
2.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	152,11	190,81	2.251,23	2.823,99
2.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
3	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR SÍTIO SACO DO JACO- COORDENADAS UTM: 263965.00 m E / 9625908.00 m S							113.885,26	142.861,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.676,15	2.103,13
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	5,41	6,79	840,71	1.055,17



3.2		MOVIMENTO DE TERRA						7.467,01	
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,99	48,83	61,25	1.806,22	2.265,64
3.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	121,37	16,72	20,97	2.029,31	2.245,18
3.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	3,70	981,48	1.231,17	3.631,48	4.555,33
3.3		FUNDAÇÃO						19.759,41	24.786,02
3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	368,34	462,05	1.517,56	1.903,65
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	58,70	73,63	2.834,62	3.555,59
3.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	495,25	621,24	15.407,23	19.326,78
3.4		PISOS						15.991,59	20.060,55
3.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	11,49	14,41	206,02	258,37
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	34,74	43,58	4.154,21	5.211,30
3.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	91,73	115,07	11.631,36	14.590,88
3.5		ESTRUTURA						59.540,42	74.690,75
3.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	96,91	121,56	12.448,09	15.614,38
3.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	495,25	621,24	19.423,71	24.365,03
3.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	434,00	544,41	6.796,44	8.525,46
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	120,22	150,80	1.882,65	2.361,53
3.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	9,61	12,05	1.215,76	1.524,45
3.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	8,00	10,04	7.449,92	9.349,65
3.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	49,28	61,82	5.984,56	7.507,42
3.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	3,43	4,30	218,83	274,34
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	33,93	42,56	4.120,46	5.168,49
3.6		REVESTIMENTOS						3.580,17	4.491,19
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	5,62	7,05	570,15	715,22
3.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	29,67	37,22	3.010,02	3.775,97
3.7		PINTURAS						2.825,76	3.544,50
3.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	60,90	76,39	2.825,76	3.544,50
3.8		DIVERSOS						3.044,75	3.819,33
3.8.1	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	24,00	7,48	9,38	179,52	225,12
3.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
3.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	152,11	190,81	2.251,23	2.823,99
3.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
4		CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO- COORDENADAS: UTM: 265498.00 mE / 9613489.00 mS						67.051,40	84.108,41
4.1		OBRAS DE DRENAGEM						31.700,67	39.765,14
4.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.799,24	4.765,77	7.598,48	9.531,54
4.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	27,00	662,22	830,69	17.879,94	22.428,63
4.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
4.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	6,02	146,77	184,11	883,56	1.108,34
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	489,92	614,56	1.969,48	2.470,53
4.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	12,05	29,38	36,85	354,03	444,04
4.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	58,70	73,63	147,92	185,55

4.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	124,87	19,66	24,66	2.454,94	3.079,29
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							34.947,86	43.637,89
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,06	36,97	46,38	593,74	744,86
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	417,73	82,24	103,16	34.354,12	43.093,03
4.3	BALIZAS							402,87	505,38
4.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	58,99	74,00	353,94	444,00
4.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	356,73	447,48	35,67	44,75
4.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	5,20	6,52	4,99	6,26
4.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	8,61	10,80	8,27	10,37
5	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 266911.00 mE /9616662.00 mS							44.321,96	55.596,94
5.1	OBRAS DE DRENAGEM							22.246,90	27.906,38
5.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.787,45	3.496,58	5.574,90	6.993,16
5.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	18,00	662,22	830,69	11.919,96	14.952,42
5.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
5.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	4,37	146,77	184,11	641,38	804,56
5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	489,92	614,56	1.425,67	1.788,37
5.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	11,66	29,38	36,85	342,57	429,67
5.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	58,70	73,63	147,92	185,55
5.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	90,65	19,66	24,66	1.782,18	2.235,43
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							22.075,06	27.690,56
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,49	36,97	46,38	646,61	811,19
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	260,56	82,24	103,16	21.428,45	26.879,37
6	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO-COORDENADAS: UTM:267157.00 m E / 9617048.00 m S							37.082,25	46.515,39
6.1	OBRAS DE DRENAGEM							12.680,22	15.905,98
6.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.775,66	2.227,39	3.551,32	4.454,78
6.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	9,00	662,22	830,69	5.959,98	7.476,21
6.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
6.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	2,72	146,77	184,11	399,21	500,78
6.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	489,92	614,56	886,76	1.112,35
6.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	7,26	29,38	36,85	213,30	267,53
6.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	58,70	73,63	147,92	185,55
6.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	56,43	19,66	24,66	1.109,41	1.391,56
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							24.402,03	30.609,41
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,07	36,97	46,38	335,32	420,67
6.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	292,64	82,24	103,16	24.066,71	30.188,74
7	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORD. UTM: 267309.00 m E / 9617267.00 m S							59.000,16	74.011,94
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.358,05	1.703,87
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	5,41	6,79	522,61	655,91
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.546,45	1.939,79
7.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	31,67	48,83	61,25	1.546,45	1.939,79
7.3	FUNDAÇÃO							12.261,01	15.380,08
7.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	368,34	462,05	942,95	1.182,85

7.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46		2.635,95	
7.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	495,25	621,24	9.216,60		4.561,28	
7.4	PISOS							9.194,39		11.533,85	
7.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	11,49	14,41	120,65		151,31	
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	34,74	43,58	2.432,49		3.051,47	
7.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	91,73	115,07	6.641,25		8.331,07	
7.5	ESTRUTURA							29.679,35		37.231,36	
7.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	78,79	96,91	121,56	7.635,54		9.577,71	
7.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	495,25	621,24	9.484,04		11.896,75	
7.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	434,00	544,41	3.515,40		4.409,72	
7.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	120,22	150,80	973,78		1.221,48	
7.5.5	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	9,61	12,05	619,65		776,98	
7.5.6	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	8,00	10,04	3.822,96		4.797,81	
7.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	42,24	49,28	61,82	2.081,59		2.611,28	
7.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	3,43	4,30	113,19		141,90	
7.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	42,24	33,93	42,56	1.433,20		1.797,73	
7.6	REVESTIMENTOS							1.517,83		1.904,05	
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,01	5,62	7,05	241,72		303,22	
7.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,01	29,67	37,22	1.276,11		1.600,83	
7.7	PINTURAS							1.461,60		1.833,36	
7.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	60,90	76,39	1.461,60		1.833,36	
7.8	DIVERSOS							1.981,48		2.485,58	
7.8.1	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	7,48	9,38	89,76		112,56	
7.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24		408,00	
7.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	8,40	152,11	190,81	1.277,72		1.602,80	
7.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76		362,22	
		CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267642.00 mE / 9617850.00 mS						62.418,82		78.297,40	
8.1	OBRAS DE DRENAGEM							31.700,67		39.765,14	
8.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.799,24	4.765,77	7.598,48		9.531,54	
8.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	27,00	662,22	830,69	17.879,94		22.428,63	
8.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32		517,22	
8.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	6,02	146,77	184,11	883,56		1.108,34	
8.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	489,92	614,56	1.969,48		2.470,53	
8.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	12,05	29,38	36,85	354,03		444,04	
8.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	58,70	73,63	147,92		185,55	
8.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	124,87	19,66	24,66	2.454,94		3.079,29	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							30.315,28		38.026,88	
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,06	36,97	46,38	593,74		744,86	
8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,40	82,24	103,16	29.721,54		37.282,02	
8.3	BALIZAS							402,87		505,38	
8.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	58,99	74,00	353,94		444,00	

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
8.3.2	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,10	356,73	447,48	35,67	44,76		
8.3.3	C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	0,96	5,20	6,52	4,99			
8.3.4	C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA M2	0,96	8,61	10,80	8,27	10,37		
9	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DA SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS UTM: 268083.00 m E / 9618571.00 m S					82.283,83	101.811,65		
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.517,10	1.903,50		
9.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96		
9.1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	126,00	5,41	6,79	681,66	855,54		
9.2	MOVIMENTO DE TERRA					1.853,08	2.324,99		
9.2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	27,58	36,97	46,38	1.019,63	1.279,16		
9.2.2	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA M3	114,80	7,26	9,11	833,45	1.045,83		
9.3	FUNDAÇÃO					15.406,16	19.325,34		
9.3.1	C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA M3	3,26	368,34	462,05	1.200,79	1.506,28		
9.3.2	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95		
9.3.3	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	24,44	495,25	621,24	12.103,91	15.183,11		
9.4	PISOS					12.593,05	15.797,26		
9.4.1	C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA M3	14,22	11,49	14,41	163,39	204,91		
9.4.2	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	94,80	34,74	43,58	3.293,35	4.131,38		
9.4.3	C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	99,60	91,73	115,07	9.136,31	11.460,97		
9.5	ESTRUTURA					43.685,92	53.393,04		
9.5.1	C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	107,34	96,91	121,56	10.402,32	13.048,25		
9.5.2	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	27,26	495,25	621,24	13.500,52	16.935,00		
9.5.3	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	11,88	434,00	544,41	5.155,92	6.467,59		
9.5.4	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	11,88	120,22	150,80	1.428,21	1.791,50		
9.5.5	92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	95,49	9,61	12,05	917,66	1.150,65		
9.5.6	92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BD1 = 0,00	SINAPI KG	690,63	8,00	8,00	5.525,04	5.525,04		
9.5.7	C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	79,20	49,28	61,82	3.902,98	4.896,14		
9.5.8	C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA M2	48,40	3,43	4,30	166,01	208,12		
9.5.9	C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA M3	79,20	33,93	42,56	2.687,26	3.370,75		
9.6	REVESTIMENTOS					2.510,88	3.149,81		
9.6.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	71,15	5,62	7,05	399,86	501,61		
9.6.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	71,15	29,67	37,22	2.111,02	2.648,20		
9.7	PINTURAS					2.143,68	2.688,93		
9.7.1	102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI M2	35,20	60,90	76,39	2.143,68	2.688,93		
9.8	DIVERSOS					2.573,96	3.228,78		
9.8.1	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	18,00	7,48	9,38	134,64	168,84		
9.8.2	COMP 1 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00		
9.8.3	C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA M3	12,00	152,11	190,81	1.825,32	2.289,72		
9.8.4	C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22		
10	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 269290.00 m E / 9617660.00 m S					63.601,29	79.783,96		
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.358,05	1.703,87		
10.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96		

10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	5,41	6,79	522,61	655,91
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.833,77	2.300,53
10.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,89	48,83	61,25	1.117,72	1.402,01
10.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	98,63	7,26	9,11	716,05	898,52
10.3	FUNDAÇÃO							12.261,01	15.380,08
10.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	368,34	462,05	942,95	1.182,85
10.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95
10.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	495,25	621,24	9.216,60	11.561,28
10.4	PISOS							9.194,39	11.533,85
10.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	11,49	14,41	120,65	151,31
10.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	34,74	43,58	2.432,49	3.051,47
10.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	91,73	115,07	6.641,25	8.331,07
10.5	ESTRUTURA							33.503,05	42.027,81
10.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	87,00	96,91	121,56	8.431,17	10.575,72
10.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,49	495,25	621,24	11.633,42	14.592,93
10.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	434,00	544,41	3.515,40	4.409,72
10.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	120,22	150,80	973,78	1.221,48
10.5.5	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	9,61	12,05	619,65	776,98
10.5.6	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	8,00	10,04	3.822,96	4.797,81
10.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	49,28	61,82	2.601,98	3.264,10
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	3,43	4,30	113,19	141,90
10.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	33,93	42,56	1.791,50	2.247,17
10.6	REVESTIMENTOS							1.886,25	2.366,23
10.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,45	5,62	7,05	300,39	376,82
10.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,45	29,67	37,22	1.585,86	1.989,41
10.7	PINTURAS							1.461,60	1.833,36
10.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	60,90	76,39	1.461,60	1.833,36
10.8	DIVERSOS							2.103,17	2.638,23
10.8.1	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	7,48	9,38	89,76	112,56
10.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
10.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	152,11	190,81	1.399,41	1.755,45
10.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
11	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS-COORDENADAS: UTM:270150.00 m E / 9617601.00 m S							44.122,09	55.346,07
11.1	OBRAS DE DRENAGEM							15.652,76	19.634,71
11.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.775,66	2.227,39	3.551,32	4.454,78
11.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	12,00	662,22	830,69	7.946,64	9.968,28
11.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
11.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	3,69	146,77	184,11	541,58	679,37
11.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	489,92	614,56	1.205,20	1.511,82
11.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	9,85	29,38	36,85	289,39	362,97
11.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,42	58,70	73,63	200,75	251,81

11.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	76,58	19,66	24,66	1.505,56	1.888,46
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							28.469,33	35.714,98
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,31	36,97	46,38	455,10	570,94
11.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	340,64	82,24	103,16	28.014,23	35.140,42
12	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SÊXTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 270036.00 m E / 9617664.00 m S.							200.952,15	252.081,03
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							31.940,27	40.065,96
12.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
12.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	214,20	5,41	6,79	1.158,82	1.454,42
12.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	112,88	205,09	257,26	23.150,56	29.039,51
12.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	48,38	140,46	176,19	6.795,45	8.524,07
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							5.452,62	6.840,47
12.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	50,60	48,83	61,25	2.470,80	3.099,25
12.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	309,96	9,62	12,07	2.981,82	3.741,22
12.3	FUNDAÇÃO							25.132,50	31.525,97
12.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,34	368,34	462,05	1.966,94	2.467,35
12.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,78	58,70	73,63	3.509,09	4.401,60
12.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,69	495,25	621,24	19.656,47	24.657,02
12.4	PISOS							22.788,90	28.587,38
12.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	25,37	11,49	14,41	291,50	365,58
12.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	169,14	34,74	43,58	5.875,92	7.371,12
12.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	181,20	91,73	115,07	16.621,48	20.850,68
12.5	ESTRUTURA							100.871,21	126.537,77
12.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	244,15	96,91	121,56	23.660,58	29.678,87
12.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,51	495,25	621,24	30.958,08	38.833,71
12.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,22	434,00	544,41	10.077,48	12.641,20
12.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	23,22	120,22	150,80	2.791,51	3.501,58
12.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	186,42	9,61	12,05	1.791,50	2.246,36
12.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.437,11	8,00	10,04	11.496,88	14.428,58
12.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	237,60	49,28	61,82	11.708,93	14.688,43
12.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	94,60	3,43	4,30	324,48	406,78
12.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	237,60	33,93	42,56	8.061,77	10.112,26
12.6	REVESTIMENTOS							6.590,41	8.267,43
12.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,75	5,62	7,05	1.049,54	1.316,59
12.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	186,75	29,67	37,22	5.540,87	6.950,84
12.7	PINTURAS							4.189,92	5.255,63
12.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	68,80	60,90	76,39	4.189,92	5.255,63
12.8	DIVERSOS							3.986,32	5.000,42
12.8.1	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	36,00	7,48	9,38	269,28	337,68
12.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
12.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,40	152,11	190,81	3.103,04	3.892,52
12.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22

13	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS - COORDENADAS: UTM: 270453.00 mE / 9617668.00 mS							56.222,09	29.524,19
13.1	OBRAS DE DRENAGEM							22.246,90	27.906,38
13.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.787,45	3.496,58	5.574,90	6.993,16
13.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	18,00	662,22	830,69	11.919,96	14.952,42
13.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
13.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	4,37	146,77	184,11	641,38	804,56
13.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	489,92	614,56	1.425,67	1.788,37
13.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	11,66	29,38	36,85	342,57	429,67
13.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	58,70	73,63	147,92	185,55
13.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	90,65	19,66	24,66	1.782,18	2.235,43
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							33.975,19	42.617,81
13.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,49	36,97	46,38	646,61	811,19
13.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	405,26	82,24	103,16	33.328,58	41.806,62
14	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SITIO RIACHO DA AREIA- COORDENADAS UTM: 265128.00 m E / 9616702.00 m S							89.779,64	111.214,18
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.517,10	1.903,50
14.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
14.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	5,41	6,79	681,66	855,54
14.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.158,96	2.708,43
14.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	30,03	48,83	61,25	1.466,36	1.839,34
14.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	95,40	7,26	9,11	692,60	869,09
14.3	FUNDAÇÃO							15.406,16	19.325,34
14.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	368,34	462,05	1.200,79	1.506,28
14.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95
14.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	495,25	621,24	12.103,91	15.183,11
14.4	PISOS							12.593,05	15.797,26
14.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	11,49	14,41	163,39	204,91
14.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	34,74	43,58	3.293,35	4.131,38
14.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	91,73	115,07	9.136,31	11.460,97
14.5	ESTRUTURA							50.233,57	61.606,41
14.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	117,94	96,91	121,56	11.429,57	14.336,79
14.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,08	495,25	621,24	17.373,37	21.793,10
14.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	434,00	544,41	5.155,92	6.467,59
14.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	120,22	150,80	1.428,21	1.791,50
14.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	95,49	9,61	12,05	917,66	1.150,65
14.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 - BDI = 0,00	SINAPI	KG	690,63	8,00	8,00	5.525,04	5.525,04
14.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	99,00	49,28	61,82	4.878,72	6.120,18
14.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	3,43	4,30	166,01	208,12
14.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	99,00	33,93	42,56	3.359,07	4.213,44
14.6	REVESTIMENTOS							3.153,16	3.955,53
14.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,35	5,62	7,05	502,15	629,92
14.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,35	29,67	37,22	2.651,01	3.325,61
14.7	PINTURAS							2.143,68	2.688,93

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

14.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,20	60,90	76,39	2.143,68	688,93
14.8	DIVERSOS							2.573,96	3.228,78
14.8.1	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	18,00	7,48	9,38	134,64	168,84
14.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
14.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	152,11	190,81	1.825,32	2.289,72
14.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
15	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR RIACHO DA AREIA- COORD. UTM: 265262.00 m E / 9617374.00 m S							111.084,93	139.349,79
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.676,15	2.103,13
15.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
15.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	5,41	6,79	840,71	1.055,17
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.205,19	2.766,64
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,93	36,97	46,38	958,63	1.202,63
15.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,13	48,83	61,25	396,99	497,96
15.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	117,02	7,26	9,11	849,57	1.066,05
15.3	FUNDAÇÃO							19.061,63	23.910,72
15.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,95	368,34	462,05	1.454,94	1.825,10
15.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,80	58,70	73,63	2.981,96	3.740,40
15.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,53	495,25	621,24	14.624,73	18.345,22
15.4	PISOS							15.991,59	20.060,55
15.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	11,49	14,41	206,02	258,37
15.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	34,74	43,58	4.154,21	5.211,30
15.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	91,73	115,07	11.631,36	14.590,88
15.5	ESTRUTURA							62.350,32	78.215,45
15.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	140,15	96,91	121,56	13.581,94	17.036,63
15.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,83	495,25	621,24	20.221,06	25.365,23
15.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	434,00	544,41	6.796,44	8.525,46
15.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	120,22	150,80	1.882,65	2.361,53
15.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	9,61	12,05	1.215,76	1.524,45
15.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	931,24	8,00	10,04	7.449,92	9.349,65
15.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	132,00	49,28	61,82	6.504,96	8.160,24
15.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	3,43	4,30	218,83	274,34
15.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	132,00	33,93	42,56	4.478,76	5.617,92
15.6	REVESTIMENTOS							3.929,54	4.929,47
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,35	5,62	7,05	625,79	785,02
15.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,35	29,67	37,22	3.303,75	4.144,45
15.7	PINTURAS							2.825,76	3.544,50
15.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,40	60,90	76,39	2.825,76	3.544,50
15.8	DIVERSOS							3.044,75	3.819,33
15.8.1	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	24,00	7,48	9,38	179,52	225,12
15.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00

15.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	152,11	190,81	2.251,23	2.823,99
15.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	288,76
16	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SITIO LAGOA SECA							62.045,38	77.832,16
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.358,05	1.703,87
16.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	5,41	6,79	522,61	655,91
16.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.305,68	1.638,08
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,91	36,97	46,38	514,25	645,15
16.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,98	48,83	61,25	389,66	488,78
16.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	55,34	7,26	9,11	401,77	504,15
16.3	FUNDAÇÃO							12.729,31	15.967,50
16.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	368,34	462,05	942,95	1.182,85
16.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,45	58,70	73,63	2.198,32	2.757,44
16.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,36	495,25	621,24	9.588,04	12.027,21
16.4	PISOS							9.194,39	11.533,85
16.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	11,49	14,41	120,85	151,31
16.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	34,74	43,58	2.432,49	3.051,47
16.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	91,73	115,07	6.641,25	8.331,07
16.5	ESTRUTURA							33.402,81	41.902,06
16.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,71	96,91	121,56	8.306,16	10.418,91
16.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,54	495,25	621,24	11.658,19	14.623,99
16.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	434,00	544,41	3.515,40	4.409,72
16.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	120,22	150,80	973,78	1.221,48
16.5.5	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	9,61	12,05	619,65	776,98
16.5.6	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	8,00	10,04	3.822,96	4.797,81
16.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	49,28	61,82	2.601,98	3.264,10
16.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	3,43	4,30	113,19	141,90
16.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	33,93	42,56	1.791,50	2.247,17
16.6	REVESTIMENTOS							1.889,78	2.370,66
16.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,55	5,62	7,05	300,95	377,53
16.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,55	29,67	37,22	1.588,83	1.993,13
16.7	PINTURAS							1.461,60	1.833,36
16.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	60,90	76,39	1.461,60	1.833,36
16.8	DIVERSOS							703,76	882,78
16.8.1	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	7,48	9,38	89,76	112,56
16.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
16.8.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
17	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 276162.00 m E / 9601233.00 m S							107.346,05	134.659,73
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.676,15	2.103,13
17.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
17.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	5,41	6,79	840,71	1.055,17

17.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.174,48	3.728,09
17.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,93	36,97	46,38	958,63	1.202,68
17.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,33	48,83	61,25	455,58	571,46
17.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	104,72	7,26	9,11	760,27	954,00
17.3	FUNDAÇÃO							19.061,63	23.910,72
17.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,95	368,34	462,05	1.454,94	1.825,10
17.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,80	58,70	73,63	2.981,96	3.740,40
17.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,53	495,25	621,24	14.624,73	18.345,22
17.4	PISOS							15.991,59	20.060,55
17.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	11,49	14,41	206,02	258,37
17.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	34,74	43,58	4.154,21	5.211,30
17.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	91,73	115,07	11.631,36	14.590,88
17.5	ESTRUTURA							58.982,34	73.990,70
17.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	132,35	96,91	121,56	12.826,04	16.088,47
17.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	37,33	495,25	621,24	18.487,68	23.190,89
17.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	434,00	544,41	6.796,44	8.525,46
17.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	120,22	150,80	1.882,65	2.361,53
17.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	9,61	12,05	1.215,76	1.524,45
17.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	931,24	8,00	10,04	7.449,92	9.349,65
17.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	49,28	61,82	5.984,56	7.507,42
17.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	3,43	4,30	218,83	274,34
17.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	33,93	42,56	4.120,46	5.168,49
17.6	REVESTIMENTOS							3.589,35	4.502,71
17.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,71	5,62	7,05	571,61	717,06
17.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,71	29,67	37,22	3.017,74	3.785,65
17.7	PINTURAS							2.825,76	3.544,50
17.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,40	60,90	76,39	2.825,76	3.544,50
17.8	DIVERSOS							3.044,75	3.819,33
17.8.1	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	24,00	7,48	9,38	179,52	225,12
17.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
17.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	152,11	190,81	2.251,23	2.823,99
17.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
18	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA- COORDENADAS: UTM: 276461.00 mE / 9601216.00 mS							51.281,75	64.327,37
18.1	OBRAS DE DRENAGEM							29.022,58	36.405,77
18.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.799,24	4.765,77	7.598,48	9.531,54
18.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	24,00	662,22	830,69	15.893,28	19.936,56
18.1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
18.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	5,31	146,77	184,11	779,35	977,62
18.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,54	489,92	614,56	1.734,32	2.175,54
18.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	10,61	29,38	36,85	311,72	390,98
18.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,22	58,70	73,63	130,31	163,46

18.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	110,01	19,66	24,66	2.162,80	2.712,80	
18.2	MOVIMENTO DE TERRA								21.856,30	27.416,22
18.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,15	36,97	46,38	523,13	656,28	
18.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	256,70	82,24	103,16	21.111,01	26.481,17	
18.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	30,60	7,26	9,11	222,16	278,77	
18.3	BALIZAS								402,87	505,38
18.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	58,99	74,00	353,94	444,00	
18.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	356,73	447,48	35,67	44,75	
18.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	5,20	6,52	4,99	6,26	
18.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	8,61	10,80	8,27	10,37	
19	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO TAPADO COORD. UTM: 276590.75 m E / 9600449.56 m S								59.885,93	75.123,31
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.358,05	1.703,87
19.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96	
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	5,41	6,79	522,61	655,91	
19.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.326,68	1.664,41
19.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,91	36,97	46,38	514,25	645,15	
19.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,41	48,83	61,25	410,66	515,11	
19.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	55,34	7,26	9,11	401,77	504,15	
19.3	FUNDAÇÃO								12.729,31	15.967,50
19.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	368,34	462,05	942,95	1.182,85	
19.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,45	58,70	73,63	2.198,32	2.757,44	
19.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,36	495,25	621,24	9.588,04	12.027,21	
19.4	PISOS								9.194,39	11.533,85
19.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	11,49	14,41	120,65	151,31	
19.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	34,74	43,58	2.432,49	3.051,47	
19.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	91,73	115,07	6.641,25	8.331,07	
19.5	ESTRUTURA								31.417,16	39.411,25
19.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,61	96,91	121,56	7.908,83	9.920,51	
19.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,22	495,25	621,24	10.509,21	13.182,71	
19.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	434,00	544,41	3.515,40	4.409,72	
19.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	120,22	150,80	973,78	1.221,48	
19.5.5	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	9,61	12,05	619,65	776,98	
19.5.6	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	8,00	10,04	3.822,96	4.797,81	
19.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	47,52	49,28	61,82	2.341,79	2.937,69	
19.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	3,43	4,30	113,19	141,90	
19.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	47,52	33,93	42,56	1.612,35	2.022,45	
19.6	REVESTIMENTOS								1.694,98	2.126,29
19.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,03	5,62	7,05	269,93	338,61	
19.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,03	29,67	37,22	1.425,05	1.787,68	
19.7	PINTURAS								1.461,60	1.833,36
19.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	60,90	76,39	1.461,60	1.833,36	
19.8	DIVERSOS								703,76	882,78

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
19.8.1	C4662 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA UN	12,00	7,48	9,38	89,76	112,56	
19.8.2	COMP 1 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00	
19.8.3	C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22	
20	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 277291.00 m E / 9601075.00 m S					114.441,42	143.560,43	
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.676,15	2.103,13	
20.1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96	
20.1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	155,40	5,41	6,79	840,71	1.055,17	
20.2	MOVIMENTO DE TERRA					5.561,68	6.977,28	
20.2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	25,93	36,97	46,38	958,63	1.202,63	
20.2.2	C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA M3	13,55	48,83	61,25	661,65	829,94	
20.2.3	C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA M3	199,51	7,26	9,11	1.448,44	1.817,54	
20.2.4	C4144 ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA M3	2,54	981,48	1.231,17	2.492,96	3.127,17	
20.3	FUNDAÇÃO					19.061,63	23.910,72	
20.3.1	C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA M3	3,95	368,34	462,05	1.454,94	1.825,10	
20.3.2	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	50,80	58,70	73,63	2.981,96	3.740,40	
20.3.3	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	29,53	495,25	621,24	14.624,73	18.345,22	
20.4	PISOS					15.991,59	20.060,55	
20.4.1	C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA M3	17,93	11,49	14,41	206,02	258,37	
20.4.2	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2	119,58	34,74	43,58	4.154,21	5.211,30	
20.4.3	C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA M2	126,80	91,73	115,07	11.631,36	14.590,88	
20.5	ESTRUTURA					62.350,32	78.215,45	
20.5.1	C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	140,15	96,91	121,56	13.581,94	17.036,63	
20.5.2	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	40,83	495,25	621,24	20.221,06	25.365,23	
20.5.3	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	15,66	434,00	544,41	6.796,44	8.525,46	
20.5.4	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	15,66	120,22	150,80	1.882,65	2.361,53	
20.5.5	92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI KG	126,51	9,61	12,05	1.215,76	1.524,45	
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	SINAPI KG	931,24	8,00	10,04	7.449,92	9.349,65	
20.5.7	C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA M3	132,00	49,28	61,82	6.504,96	8.160,24	
20.5.8	C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA M2	63,80	3,43	4,30	218,83	274,34	
20.5.9	C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA M3	132,00	33,93	42,56	4.478,76	5.617,92	
20.6	REVESTIMENTOS					3.929,54	4.929,47	
20.6.1	C0776 CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	111,35	5,62	7,05	625,79	785,02	
20.6.2	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	111,35	29,67	37,22	3.303,75	4.144,45	
20.7	PINTURAS					2.825,76	3.544,50	
20.7.1	102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI M2	46,40	60,90	76,39	2.825,76	3.544,50	
20.8	DIVERSOS					3.044,75	3.819,33	
20.8.1	C4662 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA UN	24,00	7,48	9,38	179,52	225,12	
20.8.2	COMP 1 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00	
20.8.3	C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA M3	14,80	152,11	190,81	2.251,23	2.823,99	
20.8.4	C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22	

21 CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO GENIPAPO- COORD. UTM: 276883.00 m E / 9607579.00 m S										63.681,71	79.884,86
21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										1.358,05	1.703,87
21.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96		
21.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	5,41	6,79	522,61	655,91		
21.2 MOVIMENTO DE TERRA										1.766,69	2.216,42
21.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	31,32	48,83	61,25	1.529,36	1.918,35		
21.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	112,48	2,11	2,65	237,33	298,07		
21.3 FUNDAÇÃO										12.261,01	15.380,08
21.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	368,34	462,05	942,95	1.182,85		
21.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95		
21.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	495,25	621,24	9.216,60	11.561,28		
21.4 PISOS										9.194,39	11.533,85
21.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	11,49	14,41	120,65	151,31		
21.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	34,74	43,58	2.432,49	3.051,47		
21.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	91,73	115,07	6.641,25	8.331,07		
21.5 ESTRUTURA										33.647,02	42.208,39
21.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	88,23	96,91	121,56	8.550,37	10.725,24		
21.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,54	495,25	621,24	11.658,19	14.623,99		
21.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	434,00	544,41	3.515,40	4.409,72		
21.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	120,22	150,80	973,78	1.221,48		
21.5.5	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	9,61	12,05	619,65	776,98		
21.5.6	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	8,00	10,04	3.822,96	4.797,81		
21.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	49,28	61,82	2.601,98	3.264,10		
21.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	3,43	4,30	113,19	141,90		
21.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	33,93	42,56	1.791,50	2.247,17		
21.6 REVESTIMENTOS										1.889,78	2.370,66
21.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,55	5,62	7,05	300,95	377,53		
21.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,55	29,67	37,22	1.588,83	1.993,13		
21.7 PINTURAS										1.461,60	1.833,36
21.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	60,90	76,39	1.461,60	1.833,36		
21.8 DIVERSOS										2.103,17	2.638,23
21.8.1	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	7,48	9,38	89,76	112,56		
21.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00		
21.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	152,11	190,81	1.399,41	1.755,45		
21.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22		
22 CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DO SÍTIO CAIÇARA- COORDENADAS UTM: 277993.00 m E / 9610002.00 m S										82.115,14	101.599,94
22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										1.517,10	1.903,50
22.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96		
22.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	5,41	6,79	681,66	855,54		
22.2 MOVIMENTO DE TERRA										1.684,39	2.113,28
22.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	28,56	48,83	61,25	1.394,58	1.749,30		

22.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	137,35	2,11	2,65	289,81	363,98
22.3	FUNDAÇÃO							15.406,16	19.325,34
22.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	368,34	462,05	1.200,79	1.506,28
22.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95
22.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	495,25	621,24	12.103,91	15.183,11
22.4	PISOS							12.593,05	15.797,26
22.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	11,49	14,41	163,39	204,91
22.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	34,74	43,58	3.293,35	4.131,38
22.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	91,73	115,07	9.136,31	11.460,97
22.5	ESTRUTURA							43.685,92	53.393,04
22.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	107,34	96,91	121,56	10.402,32	13.048,25
22.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,26	495,25	621,24	13.500,52	16.935,00
22.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	434,00	544,41	5.155,92	6.467,59
22.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	120,22	150,80	1.428,21	1.791,50
22.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,49	9,61	12,05	917,66	1.150,65
22.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BDI = 0,00	SINAPI	KG	690,63	8,00	8,00	5.525,04	5.525,04
22.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	79,20	49,28	61,82	3.902,98	4.896,14
22.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	3,43	4,30	166,01	208,12
22.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	79,20	33,93	42,56	2.687,26	3.370,75
22.6	REVESTIMENTOS							2.510,88	3.149,81
22.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,15	5,62	7,05	399,86	501,61
22.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,15	29,67	37,22	2.111,02	2.648,20
22.7	PINTURAS							2.143,68	2.688,93
22.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,20	60,90	76,39	2.143,68	2.688,93
22.8	DIVERSOS							2.573,96	3.228,78
22.8.1	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	18,00	7,48	9,38	134,64	168,84
22.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
22.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	152,11	190,81	1.825,32	2.289,72
22.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
23	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO PATINGA- COORDENADAS: UTM: 278218,00 mE /9610840,00 mS							49.348,03	61.901,57
23.1	OBRAS DE DRENAGEM							18.566,17	23.289,32
23.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.787,45	3.496,58	5.574,90	6.993,16
23.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	14,00	662,22	830,69	9.271,08	11.629,66
23.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	206,16	258,61	412,32	517,22
23.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	3,33	146,77	184,11	488,74	613,09
23.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,22	489,92	614,56	1.087,62	1.364,32
23.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	8,88	29,38	36,85	260,89	327,23
23.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,92	58,70	73,63	112,70	141,37
23.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	69,07	19,66	24,66	1.357,92	1.703,27
23.2	MOVIMENTO DE TERRA							30.781,86	38.612,25
23.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,32	36,97	46,38	492,44	617,78

23.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	365,43	82,24	103,16	30.052,96	237.697,76
23.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,57	7,26	9,11	236,46	206,71
24	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE RIACHO MACARIO- COORDENADAS UTM: 274829.00 m E / 9604064.00 m S							109.612,44	137.501,88
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.676,15	2.103,13
24.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
24.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	5,41	6,79	840,71	1.055,17
24.2	MOVIMENTO DE TERRA							3.194,19	4.006,41
24.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,71	48,83	61,25	1.792,55	2.248,49
24.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	83,83	16,72	20,97	1.401,64	1.757,92
24.3	FUNDAÇÃO							19.759,41	24.786,02
24.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	368,34	462,05	1.517,56	1.903,65
24.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	58,70	73,63	2.834,62	3.555,59
24.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	495,25	621,24	15.407,23	19.326,78
24.4	PISOS							15.991,59	20.060,55
24.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	11,49	14,41	206,02	258,37
24.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	34,74	43,58	4.154,21	5.211,30
24.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	91,73	115,07	11.631,36	14.590,88
24.5	ESTRUTURA							59.540,42	74.690,75
24.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	96,91	121,56	12.448,09	15.614,38
24.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	495,25	621,24	19.423,71	24.365,03
24.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	434,00	544,41	6.796,44	8.525,46
24.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	120,22	150,80	1.882,65	2.361,53
24.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	9,61	12,05	1.215,76	1.524,45
24.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	8,00	10,04	7.449,92	9.349,65
24.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	49,28	61,82	5.984,56	7.507,42
24.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	3,43	4,30	218,83	274,34
24.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	33,93	42,56	4.120,46	5.168,49
24.6	REVESTIMENTOS							3.580,17	4.491,19
24.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	5,62	7,05	570,15	715,22
24.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	29,67	37,22	3.010,02	3.775,97
24.7	PINTURAS							2.825,76	3.544,50
24.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	60,90	76,39	2.825,76	3.544,50
24.8	DIVERSOS							3.044,75	3.819,33
24.8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	24,00	7,48	9,38	179,52	225,12
24.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PROPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
24.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	152,11	190,81	2.251,23	2.823,99
24.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
25	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO ANGICO- COORD. UTM: 277343.00 m E / 9609185.00 m S							68.035,19	85.345,86
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.358,05	1.703,87
25.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
25.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	5,41	6,79	522,61	655,91

25.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.829,12	15.380,08
25.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	38,25	48,83	61,25	1.867,75	2.342,94
25.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	132,42	7,26	9,11	961,37	1.206,35
25.3	FUNDAÇÃO							12.261,01	15.380,08
25.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	368,34	462,05	942,95	1.182,85
25.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95
25.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	495,25	621,24	9.216,60	11.561,28
25.4	PISOS							9.194,39	11.533,85
25.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	11,49	14,41	120,65	151,31
25.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	34,74	43,58	2.432,49	3.051,47
25.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	91,73	115,07	6.641,25	8.331,07
25.5	ESTRUTURA							36.645,87	45.970,10
25.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,59	96,91	121,56	9.166,72	11.498,36
25.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,02	495,25	621,24	13.381,66	16.785,90
25.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	434,00	544,41	3.515,40	4.409,72
25.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	120,22	150,80	973,78	1.221,48
25.5.5	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	9,61	12,05	619,65	776,98
25.5.6	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	8,00	10,04	3.822,96	4.797,81
25.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	60,72	49,28	61,82	2.992,28	3.753,71
25.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	3,43	4,30	113,19	141,90
25.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	60,72	33,93	42,56	2.060,23	2.584,24
25.6	REVESTIMENTOS							2.181,98	2.737,21
25.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,83	5,62	7,05	347,48	435,90
25.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,83	29,67	37,22	1.834,50	2.301,31
25.7	PINTURAS							1.461,60	1.833,36
25.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	60,90	76,39	1.461,60	1.833,36
25.8	DIVERSOS							2.103,17	2.638,23
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	SEINFRA	UN	12,00	7,48	9,38	89,76	112,56
25.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
25.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	152,11	190,81	1.399,41	1.755,45
25.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
26	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO CAMPO DO MEIO- COORDENADAS UTM: 273796.00 m E / 9601868.00 m S							89.787,38	111.223,90
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.517,10	1.903,50
26.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,24	174,66	835,44	1.047,96
26.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	5,41	6,79	681,66	855,54
26.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.166,70	2.718,15
26.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	29,68	48,83	61,25	1.449,27	1.817,90
26.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	98,82	7,26	9,11	717,43	900,25
26.3	FUNDAÇÃO							15.406,16	19.325,34
26.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	368,34	462,05	1.200,79	1.506,28
26.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	58,70	73,63	2.101,46	2.635,95

26.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	495,25	621,24	12.103,91	15.183,11
26.4	PISOS							12.593,05	15.797,25
26.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	11,49	14,41	163,39	204,91
26.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	94,80	34,74	43,58	3.293,35	4.131,38
26.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	91,73	115,07	9.136,31	11.460,97
26.5	ESTRUTURA							50.233,57	61.606,41
26.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	117,94	96,91	121,56	11.429,57	14.336,79
26.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,08	495,25	621,24	17.373,37	21.793,10
26.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	434,00	544,41	5.155,92	6.467,59
26.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	120,22	150,80	1.428,21	1.791,50
26.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,49	9,61	12,05	917,66	1.150,65
26.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BDI = 0,00	SINAPI	KG	690,63	8,00	8,00	5.525,04	5.525,04
26.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	99,00	49,28	61,82	4.878,72	6.120,18
26.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	3,43	4,30	166,01	208,12
26.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	99,00	33,93	42,56	3.359,07	4.213,44
26.6	REVESTIMENTOS							3.153,16	3.955,53
26.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,35	5,62	7,05	502,15	629,92
26.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,35	29,67	37,22	2.651,01	3.325,61
26.7	PINTURAS							2.143,68	2.688,93
26.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,20	60,90	76,39	2.143,68	2.688,93
26.8	DIVERSOS							2.573,96	3.228,78
26.8.1	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	18,00	7,48	9,38	134,64	168,84
26.8.2	COMP 1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	81,31	102,00	325,24	408,00
26.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	152,11	190,81	1.825,32	2.289,72
26.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	577,52	724,44	288,76	362,22
VALOR BDI TOTAL:									598.205,64
VALOR ORÇAMENTO:									2.373.315,25
VALOR TOTAL:									2.971.520,89

Dois Milhões Novecentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Vinte reais e Oitenta e Nove centavos

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 028.1 com desoneração, SINAPI 2023/12 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 25,44%

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUODECUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE ST. MUDANÇA-COORD. UTM: 242098.00 m E / 9606113.00 m S.	464.252,75	15,62
2	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE BOM TEMPO-COORDENADAS UTM: 260106.00 m E / 9617378.00 m S	142.804,61	4,81
3	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR SÍTIO SACO DO JACO-COORDENADAS UTM: 263965.00 m E / 9625908.00 m S	142.861,57	4,81
4	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO- COORDENADAS: UTM: 265498.00 mE / 9613489.00 mS	84.108,41	2,83
5	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 266911.00 mE /9616662.00 mS	55.596,94	1,87
6	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO-COORDENADAS: UTM:267157.00 m E / 9617048.00 m S	46.515,39	1,57
7	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORD. UTM: 267309.00 m E / 9617267.00 m S	74.011,94	2,49
8	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267642.00 mE / 9617850.00 mS	78.297,40	2,63
9	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DA SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS UTM: 268083.00 m E / 9618571.00 m S	101.811,65	3,43
10	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 269290.00 m E / 9617660.00 m S	79.783,96	2,68
11	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS-COORDENADAS: UTM:270150.00 m E / 9617601.00 m S	55.346,07	1,86
12	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SÉXTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 270036.00 m E / 9617664.00 m S.	252.081,03	8,48
13	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS-COORDENADAS: UTM: 270453.00 mE /9617668.00 mS	70.524,19	2,37
14	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO RIACHO DA AREIA- COORDENADAS UTM: 265128.00 m E / 9616702.00 m S	111.214,18	3,74
15	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR RIACHO DA AREIA- COORD. UTM: 265262.00 m E / 9617374.00 m S	139.349,79	4,69
16	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA SECA	77.832,16	2,62
17	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 276162.00 m E / 9601233.00 m S	134.659,73	4,53
18	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA- COORDENADAS: UTM: 276461.00 mE / 9601216.00 mS	64.327,37	2,16
19	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO TAPADO COORD. UTM: 276590.75 m E / 9600449.56 m S	75.123,31	2,53
20	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 277291.00 m E / 9601075.00 m S	143.560,43	4,83
21	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO GENIPAPO- COORD. UTM: 276883.00 m E / 9607579.00 m S	79.884,86	2,69
22	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DO SÍTIO CAIÇARA- COORDENADAS UTM: 277993.00 m E / 9610002.00 m S	101.599,94	3,42
23	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO PATINGA- COORDENADAS: UTM: 278218.00 mE /9610840.00 mS	61.901,57	2,08
24	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE RIACHO MACARIO- COORDENADAS UTM: 274829.00 m E / 9604064.00 m S	137.501,88	4,63
25	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO ANGICO- COORD. UTM: 277343.00 m E / 9609185.00 m S	85.345,86	2,87
26	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO CAMPO DO MEIO- COORDENADAS UTM: 273796.00 m E / 9601868.00 m S	111.223,90	3,74
	VALOR BDI TOTAL:	598.205,64	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	2.373.315,25	
	VALOR TOTAL:	2.971.520,89	

Dois Milhões Novecentos e Setenta e Um Mil Quinhentos e Vinte reais e Oitenta e Nove centavos

3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL N° 1591
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,6600	30,2532
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2300	24,2300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1500	1,8225
TOTAL Material:						111,3407
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51140000	18,4600	27,9004
TOTAL Mão de Obra:						27,9004
VALOR:						139,24
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						35,42
VALOR COM BDI:						174,66

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5100	0,3302
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2300	0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,9200	0,1550
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,8500	0,2507
TOTAL Material:						1,2251
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09824100	24,1600	2,3735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09824100	18,4600	1,8135
TOTAL Mão de Obra:						4,1870
VALOR:						5,41
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,79

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09824100	24,1600	2,3735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98241000	18,4600	18,1353
TOTAL Mão de Obra:						20,5088
VALOR:						20,51
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						5,22
VALOR COM BDI:						25,73

C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75570000	24,1600	18,2577
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,61993200	18,4600	122,2039
TOTAL Mão de Obra:						140,4616
VALOR:						140,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						35,73
VALOR COM BDI:						176,19

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,6600	11,4384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,4384
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54410400	18,4600	10,0442
TOTAL Mão de Obra:						10,0442
VALOR:						21,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						5,46
VALOR COM BDI:						26,94

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	131,8800	24,4242
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,4242
VALOR:						24,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						6,21
VALOR COM BDI:						30,63

C4144 ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	SEINFRA	H	0,53500000	1,5600	0,8246
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,53500000	240,4800	128,6568
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	129,4914
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	SEINFRA	H	0,60200000	591,9200	356,3358
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	SEINFRA	H	0,09000000	203,6100	18,3249
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	H	0,47300000	1.009,1500	477,3280
					TOTAL Material:	851,9887
					VALOR:	981,48
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	249,69
					VALOR COM BDI:	1.231,17

C2793 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	80,6200	7,2558
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	104,0400	13,5252
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,8700	1,8783
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,6593
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09824100	18,4600	1,8135
					TOTAL Mão de Obra:	1,8135
					VALOR:	24,47
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	6,23
					VALOR COM BDI:	30,70

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	63,5200	42,9713
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,3800	67,0616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL Material:	228,8329
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,55700000	18,4600	139,5022
					TOTAL Mão de Obra:	139,5022
					VALOR:	368,34
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	93,71
					VALOR COM BDI:	462,05

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4200	2,5680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7900	1,6185
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6000	2,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7100	9,7100
					TOTAL Material:	16,1965
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98241000	19,1000	18,7640
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98241000	24,1600	23,7350
					TOTAL Mão de Obra:	42,4990
					VALOR:	58,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	14,93
					VALOR COM BDI:	73,63

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,0400	9,5162
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,5162
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	63,5200	41,0466
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,3800	44,6976
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5400	105,8400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	86,0700	34,4280
					TOTAL Material:	226,0122
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51140000	24,1600	36,5154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,09120000	18,4600	223,2036

PREFEITURA MUNICIPAL
1593
N
de Viçosa do Ceará

TOTAL Mão de Obra:	299,7800
VALOR:	495,25
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):	125,99
VALOR COM BDI:	621,24

C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	210,7800	2,3420
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3420
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02519000	18,4600	0,4650
TOTAL Mão de Obra:						0,4650
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,6800	8,6840
TOTAL Serviço:						8,6840
VALOR:						11,49
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						2,92
VALOR COM BDI:						14,41

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,0400	0,6854
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6854
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,5200	2,1089
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,3800	3,3607
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL Material:						11,4096
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30228000	24,1600	7,3031
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83127000	18,4600	15,3452
TOTAL Mão de Obra:						22,6483
VALOR:						34,74
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						8,84
VALOR COM BDI:						43,58

C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,0400	1,6374
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,6374
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	63,5200	4,7449
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,3800	12,2437
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5400	18,3600
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,5900	4,4720
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,1400	18,1400
TOTAL Material:						57,9606
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01511400	24,1600	0,3652
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18892500	24,1600	4,5644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47361500	18,4600	27,2029
TOTAL Mão de Obra:						32,1325
VALOR:						91,73
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						23,34
VALOR COM BDI:						115,07

C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	63,1900	16,4294
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2300	14,6760
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0900	3,2725
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7100	11,3607
TOTAL Material:						52,7766
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02019500	19,1000	19,4857
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02019500	24,1600	24,6479
TOTAL Mão de Obra:						44,1336

VALOR:	
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):	24,65
VALOR COM BDI:	121,587

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	19,0400	13,5946
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,5946
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,5200	59,0101
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,3800	47,8903
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	76,3800	15,9634
					TOTAL Material:	336,7038
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,53420000	18,4600	83,7013
					TOTAL Mão de Obra:	83,7013
					VALOR:	434,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	110,41
					VALOR COM BDI:	544,41

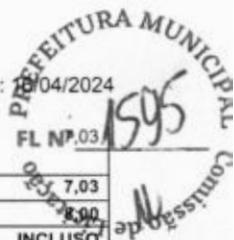
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51140000	24,1600	36,5154
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,53420000	18,4600	83,7013
					TOTAL Mão de Obra:	120,2167
					VALOR:	120,22
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	30,58
					VALOR COM BDI:	150,80

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	12,69	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,17	0,22
					TOTAL Material:	0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	17,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	20,81	1,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,68	7,68
					TOTAL Serviço:	7,68
					VALOR:	9,61
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (25.44%):	2,44
					VALOR COM BDI:	12,05

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	12,69	0,31
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,17	0,06
					TOTAL Material:	0,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,23	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	20,81	0,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,03	
TOTAL Serviço:						7,03
VALOR:						7,03
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						2,04
VALOR COM BDI:						10,04



C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,0800	2,0800
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9700	21,9400
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,6300	2,1780
TOTAL Material:						26,1980
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37785000	24,1600	9,1289
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75570000	18,4600	13,9502
TOTAL Mão de Obra:						23,0791
VALOR:						49,28
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						12,54
VALOR COM BDI:						61,82

C0027 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	17,6000	0,5280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5280
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06801300	24,1600	1,6432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06801300	18,4600	1,2555
TOTAL Mão de Obra:						2,8987
VALOR:						3,43
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,30

C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	16,8000	15,4560
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	10,7900	1,2948
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	27,8500	0,8355
TOTAL Material:						17,5863
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37785000	19,1000	7,2169
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37785000	24,1600	9,1289
TOTAL Mão de Obra:						16,3458
VALOR:						33,93
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						8,63
VALOR COM BDI:						42,56

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,5200	0,3875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,6997
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07557000	24,1600	1,8258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11335500	18,4600	2,0925
TOTAL Mão de Obra:						3,9183
VALOR:						5,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,05

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45342000	24,1600	10,9546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45342000	18,4600	8,3701
TOTAL Mão de Obra:						19,3247
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	413,8400	10,3460

TOTAL Serviço:	10,3490
VALOR:	29,67
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):	7,99
VALOR COM BDI:	37,22

102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,19000000	5,57	1,05
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,54	0,03
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,93	1,10
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,42700000	19,14	8,17
TOTAL Material:					10,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72400000	22,46	38,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	16,49	11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,55	
VALOR:					60,90	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					15,49	
VALOR COM BDI:					76,39	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	76,3800	0,1528
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	5,7500	0,5175
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	11,3800	5,6900
TOTAL Material:					6,3603	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06045600	18,4600	1,1160
TOTAL Mão de Obra:					1,1160	
VALOR:					7,48	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					1,90	
VALOR COM BDI:					9,38	

COMP 1 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,93	29,93
TOTAL Material:					29,93	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00929511	5,528,07	51,38
TOTAL Mão de Obra:					51,38	
VALOR:					81,31	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					20,69	
VALOR COM BDI:					102,00	

C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	86,0700	98,9805
TOTAL Material:					98,9805	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75570000	24,1600	18,2577
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88925000	18,4600	34,8756
TOTAL Mão de Obra:					53,1333	
VALOR:					152,11	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					38,70	
VALOR COM BDI:					190,81	

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	48,0000	43,2000
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	130,8400	13,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					56,2840	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,4600	0,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,7900	3,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	438,9000	438,9000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	16,8000	50,4000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA M	1,40000000	7,9700	11,1580
TOTAL Material:					505,4580

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,07557000	24,1600	1,8258
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,75570000	18,4600	13,9502
TOTAL Mão de Obra:					15,7760
VALOR:					577,52
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					146,92
VALOR COM BDI:					724,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,64495000	18,4600	48,8258
TOTAL Mão de Obra:					48,8258
VALOR:					48,83
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					12,42
VALOR COM BDI:					61,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA H	0,07000000	80,6200	5,6434
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,07500000	104,0400	7,8030
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	0,07000000	20,8700	1,4609
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,9073
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,09824100	18,4600	1,8135
TOTAL Mão de Obra:					1,8135
VALOR:					16,72
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					4,25
VALOR COM BDI:					20,97

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	7,60700000	329,5600	2.506,9629
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	24,54000000	52,6600	1.292,2764
TOTAL Serviço:					3.799,2393
VALOR:					3.799,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					966,53
VALOR COM BDI:					4.765,77

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA M	1,00000000	390,3600	390,3600
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,57000000	356,7300	203,3361
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA M3	0,57000000	120,2200	68,5254
TOTAL Serviço:					662,2215
VALOR:					662,22
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					168,47
VALOR COM BDI:					830,69

C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,02267100	24,1600	0,5477
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,04534200	18,4600	0,8370
TOTAL Mão de Obra:					1,3847
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,22000000	312,9100	68,8402

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	36,9700	13,7159
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	106,2500	114,7500
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	32,3500	7,4729
TOTAL Serviço:						204,7790
VALOR:						206,16
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						52,45
VALOR COM BDI:						258,61

C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	86,0700	111,8910
TOTAL Material:						111,8910
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88925000	18,4600	34,8756
TOTAL Mão de Obra:						34,8756
VALOR:						146,77
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						37,34
VALOR COM BDI:						184,11

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,5200	44,3370
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,3800	67,0616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:						230,1986
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,51140000	24,1600	36,5154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,09120000	18,4600	223,2036
TOTAL Mão de Obra:						259,7190
VALOR:						489,92
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						124,64
VALOR COM BDI:						614,56

C3890 REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	20,9500	13,9667
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9667
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05038000	29,1300	1,4676
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75570000	18,4600	13,9502
TOTAL Mão de Obra:						15,4178
VALOR:						29,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						7,47
VALOR COM BDI:						36,85

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	18,1400	18,6842
TOTAL Material:						18,6842
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02267100	19,1000	0,4330
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02267100	24,1600	0,5477
TOTAL Mão de Obra:						0,9807
VALOR:						19,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						5,00
VALOR COM BDI:						24,66

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00260500	18,4600	36,9681
TOTAL Mão de Obra:						36,9681
VALOR:						36,97
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):						9,41
VALOR COM BDI:						46,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,2000
					58,5200
TOTAL Material:					58,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28469000	18,4600
					23,7154
TOTAL Mão de Obra:					23,7154
VALOR:					82,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					20,92
VALOR COM BDI:					103,16

C2554 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700
					0,2538
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	38,4000
					38,7840
TOTAL Material:					39,0378
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46853400	19,1000
					8,9490
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46853400	23,4800
					11,0012
TOTAL Mão de Obra:					19,9502
VALOR:					58,99
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					15,01
VALOR COM BDI:					74,00

C2588 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,0400
					13,5946
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,5946
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,5200
					58,4193
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400
					137,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	76,3800
					63,8537
TOTAL Material:					259,4330
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53420000	18,4600
					83,7013
TOTAL Mão de Obra:					83,7013
VALOR:					356,73
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					90,75
VALOR COM BDI:					447,48

C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	15,4200
					0,1696
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6300
					0,4483
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	19,2700
					2,5436
TOTAL Material:					3,1615
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03022800	19,1000
					0,5774
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06045600	24,1600
					1,4606
TOTAL Mão de Obra:					2,0380
VALOR:					5,20
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					1,32
VALOR COM BDI:					6,52

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,4200
					0,5089
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,2300
					4,2645
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6300
					0,4483
TOTAL Material:					5,2217
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05289900	19,1000
					1,0104
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09824100	24,1600
					2,3735
TOTAL Mão de Obra:					3,3839
VALOR:					8,61
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,80

C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50200000	329,5600	1.813,2391
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,50000000	52,6600	974,2100
TOTAL Serviço:					2.787,4491
VALOR:					2.787,45
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25.44%):					709,13
VALOR COM BDI:					3.496,58

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. N° 1600
 1.813,2391
 974,2100
 Comissão de Licitação

C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	329,5600	1.119,5153	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	52,6600	656,1436	
TOTAL Serviço:					1.775,6589	
VALOR:					1.775,66	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					451,73	
VALOR COM BDI:					2.227,39	

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	104,0400	5,7222	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,7222	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	H	0,08312700	18,4600	1,5345	
TOTAL Mão de Obra:					1,5345	
VALOR:					7,26	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,11	

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,98241000	24,1600	23,7350	
I2543	SERVEANTE	H	9,82410000	18,4600	181,3529	
TOTAL Mão de Obra:					205,0879	
VALOR:					205,09	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					52,17	
VALOR COM BDI:					257,26	

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	104,0400	7,8030	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,8030	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	H	0,09824100	18,4600	1,8135	
TOTAL Mão de Obra:					1,8135	
VALOR:					9,62	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					2,45	
VALOR COM BDI:					12,07	

C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	210,7800	2,1078	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1078	
VALOR:					2,11	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.44%):					0,54	
VALOR COM BDI:					2,65	

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUODECUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE ST. MUDANÇA-COORD. UTM: 242098.00 m E / 9606113.00 m S.	464.252,75	46,76%	21,85%	19,85%	11,54%	100,00%
			216.634,92	101.333,84	91.987,14	54.296,85	464.252,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.148,13	100,00%				100,00%
			15.148,13				15.148,13
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	106.335,73	100,00%				100,00%
			106.335,73				106.335,73
1.3	FUNDAÇÃO	54.617,53	100,00%				100,00%
			54.617,53				54.617,53
1.4	PISOS	54.167,63			50,00%	50,00%	100,00%
					27.083,82	27.083,81	54.167,63
1.5	ESTRUTURA	202.667,67	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			40.533,53	101.333,84	60.800,30		202.667,67
1.6	REVESTIMENTOS	12.720,99				100,00%	100,00%
						12.720,99	12.720,99
1.7	PINTURAS	10.389,04				100,00%	100,00%
						10.389,04	10.389,04
1.8	DIVERSOS	8.206,03			50,00%	50,00%	100,00%
					4.103,02	4.103,01	8.206,03
2	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE BOM TEMPO-COORDENADAS UTM: 260106.00 m E / 9617378.00 m S	142.804,61	35,90%	26,18%	24,09%	13,83%	100,00%
			51.136,44	37.345,38	34.347,17	19.975,62	142.804,61
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.103,13	100,00%				100,00%
			2.103,13				2.103,13
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	9.309,14	100,00%				100,00%
			9.309,14				9.309,14
2.3	FUNDAÇÃO	24.786,02	100,00%				100,00%
			24.786,02				24.786,02
2.4	PISOS	20.060,55			50,00%	50,00%	100,00%
					10.030,28	10.030,27	20.060,55
2.5	ESTRUTURA	74.690,75	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			14.938,15	37.345,38	22.407,22		74.690,75
2.6	REVESTIMENTOS	4.491,19				100,00%	100,00%
						4.491,19	4.491,19
2.7	PINTURAS	3.544,50				100,00%	100,00%
						3.544,50	3.544,50
2.8	DIVERSOS	3.819,33			50,00%	50,00%	100,00%
					1.909,67	1.909,66	3.819,33
3	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR SÍTIO SACO DO JACO-COORDENADAS UTM: 263965.00 m E / 9625908.00 m S	142.861,57	35,93%	26,17%	24,08%	13,82%	100,00%
			51.193,40	37.345,38	34.347,17	19.975,62	142.861,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.103,13	100,00%				100,00%
			2.103,13				2.103,13
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	9.366,10	100,00%				100,00%
			9.366,10				9.366,10
3.3	FUNDAÇÃO	24.786,02	100,00%				100,00%
			24.786,02				24.786,02
3.4	PISOS	20.060,55			50,00%	50,00%	100,00%
					10.030,28	10.030,27	20.060,55
3.5	ESTRUTURA	74.690,75	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			14.938,15	37.345,38	22.407,22		74.690,75
3.6	REVESTIMENTOS	4.491,19				100,00%	100,00%
						4.491,19	4.491,19
3.7	PINTURAS	3.544,50				100,00%	100,00%

						3.544,50	3.544,50
3.8	DIVERSOS	3.819,33			50,00%	50,00%	100,00%
					1.909,67	1.909,66	3.819,33
4	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO- COORDENADAS: UTM: 265498.00 mE / 9613489.00 mS	84.108,41	25,09%	29,82%	24,61%	20,48%	100,00%
			21.104,40	25.080,91	20.697,12	17.225,98	84.108,41
4.1	OBRAS DE DRENAGEM	39.765,14	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			7.953,03	11.929,54	11.929,54	7.953,03	39.765,14
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	43.837,89	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			13.151,37	13.151,37	8.767,58	8.767,57	43.837,89
4.3	BALIZAS	505,38				100,00%	100,00%
						505,38	505,38
5	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 266911.00 mE / 9616662.00 mS	55.596,94	24,98%	30,00%	25,02%	20,00%	100,00%
			13.888,45	16.679,08	13.910,02	11.119,39	55.596,94
5.1	OBRAS DE DRENAGEM	27.906,38	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			5.581,28	8.371,91	8.371,91	5.581,28	27.906,38
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.690,56	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.307,17	8.307,17	5.538,11	5.538,11	27.690,56
6	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267157.00 m E / 9617048.00 m S	46.515,39	25,47%	30,00%	24,53%	20,00%	100,00%
			12.364,02	13.954,61	10.893,67	9.303,09	46.515,39
6.1	OBRAS DE DRENAGEM	15.905,98	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			3.181,20	4.771,79	4.771,79	3.181,20	15.905,98
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	30.609,41	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			9.182,82	9.182,82	6.121,88	6.121,89	30.609,41
7	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORD. UTM: 267309.00 m E / 9617267.00 m S	74.011,94	35,87%	25,18%	23,26%	15,69%	100,00%
			26.470,01	18.615,68	17.184,90	11.741,35	74.011,94
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.703,87	100,00%				100,00%
			1.703,87				1.703,87
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.939,79	100,00%				100,00%
			1.939,79				1.939,79
7.3	FUNDAÇÃO	15.380,08	100,00%				100,00%
			15.380,08				15.380,08
7.4	PISOS	11.533,85			50,00%	50,00%	100,00%
					5.766,93	5.766,92	11.533,85
7.5	ESTRUTURA	37.231,36	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			7.446,27	18.615,68	11.169,41		37.231,36
7.6	REVESTIMENTOS	1.904,05				100,00%	100,00%
						1.904,05	1.904,05
7.7	PINTURAS	1.833,36				100,00%	100,00%
						1.833,36	1.833,36
7.8	DIVERSOS	2.485,58			10,00%	90,00%	100,00%
					248,56	2.237,02	2.485,58
8	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267642.00 mE / 9617850.00 mS	78.297,40	24,73%	29,81%	24,95%	20,51%	100,00%
			19.361,09	23.337,60	19.534,92	16.063,79	78.297,40
8.1	OBRAS DE DRENAGEM	39.765,14	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			7.953,03	11.929,54	11.929,54	7.953,03	39.765,14
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	38.026,88	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.408,06	11.408,06	7.605,38	7.605,38	38.026,88
8.3	BALIZAS	505,38				100,00%	100,00%
						505,38	505,38
9	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DA SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS UTM: 268083.00 m E / 9618571.00 m S	101.811,65	33,53%	26,58%	25,19%	14,70%	100,00%
			34.232,44	26.696,52	25.530,93	15.351,76	101.811,65

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.903,50	100,00%					100,00%	1.903,50
			1.903,50					100,00%	1.903,50
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.324,99	100,00%					100,00%	2.324,99
			2.324,99					100,00%	2.324,99
9.3	FUNDAÇÃO	19.325,34	100,00%					100,00%	19.325,34
			19.325,34					100,00%	19.325,34
9.4	PISOS	15.797,26				50,00%	50,00%	100,00%	15.797,26
						7.898,63	7.898,63	100,00%	15.797,26
9.5	ESTRUTURA	53.393,04	20,00%	50,00%	30,00%			100,00%	53.393,04
			10.678,61	26.696,52	16.017,91			100,00%	53.393,04
9.6	REVESTIMENTOS	3.149,81						100,00%	3.149,81
								100,00%	3.149,81
9.7	PINTURAS	2.688,93						100,00%	2.688,93
								100,00%	2.688,93
9.8	DIVERSOS	3.228,78				50,00%	50,00%	100,00%	3.228,78
						1.614,39	1.614,39	100,00%	3.228,78
10	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 269290.00 m E / 9617660.00 m S	79.783,96	34,92%	26,37%	23,40%	15,31%		100,00%	79.783,96
			27.790,04	21.013,91	18.639,09	12.340,92		100,00%	79.783,96
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.703,87	100,00%					100,00%	1.703,87
			1.703,87					100,00%	1.703,87
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.300,53	100,00%					100,00%	2.300,53
			2.300,53					100,00%	2.300,53
10.3	FUNDAÇÃO	15.380,08	100,00%					100,00%	15.380,08
			15.380,08					100,00%	15.380,08
10.4	PISOS	11.533,85				50,00%	50,00%	100,00%	11.533,85
						5.766,93	5.766,92	100,00%	11.533,85
10.5	ESTRUTURA	42.027,81	20,00%	50,00%	30,00%			100,00%	42.027,81
			8.405,56	21.013,91	12.608,34			100,00%	42.027,81
10.6	REVESTIMENTOS	2.366,23						100,00%	2.366,23
								100,00%	2.366,23
10.7	PINTURAS	1.833,36						100,00%	1.833,36
								100,00%	1.833,36
10.8	DIVERSOS	2.638,23				10,00%	90,00%	100,00%	2.638,23
						263,82	2.374,41	100,00%	2.638,23
11	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS- COORDENADAS: UTM:270150.00 m E / 9617601.00 m S	55.346,07	26,45%	30,00%	23,55%	20,00%		100,00%	55.346,07
			14.640,35	16.603,82	13.032,68	11.069,22		100,00%	55.346,07
11.1	OBRAS DE DRENAGEM	19.634,71	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00%	19.634,71
			3.926,94	5.890,41	5.890,41	3.926,95		100,00%	19.634,71
11.2	MOVIMENTO DE TERRA	35.711,36	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		100,00%	35.711,36
			10.713,41	10.713,41	7.142,27	7.142,27		100,00%	35.711,36
12	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SÉXTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 270036.00 m E / 9617664.00 m S.	252.081,03	41,28%	25,11%	21,74%	11,87%		100,00%	252.081,03
			103.739,95	63.268,89	54.755,23	30.316,96		100,00%	252.081,03
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.065,96	100,00%					100,00%	40.065,96
			40.065,96					100,00%	40.065,96
12.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.840,47	100,00%					100,00%	6.840,47
			6.840,47					100,00%	6.840,47
12.3	FUNDAÇÃO	31.525,97	100,00%					100,00%	31.525,97
			31.525,97					100,00%	31.525,97
12.4	PISOS	28.587,38				50,00%	50,00%	100,00%	28.587,38
						14.293,69	14.293,69	100,00%	28.587,38
12.5	ESTRUTURA	126.537,77	20,00%	50,00%	30,00%			100,00%	126.537,77
			25.307,55	63.268,89	37.961,33			100,00%	126.537,77
12.6	REVESTIMENTOS	8.267,43						100,00%	8.267,43
								100,00%	8.267,43
12.7	PINTURAS	5.255,63						100,00%	5.255,63
								100,00%	5.255,63

						5.255,63	5.255,63	
12.8	DIVERSOS	5.000,42				50,00%	50,00%	100,00%
						2.500,21	2.500,21	5.000,42
13	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS- COORDENADAS: UTM: 270453.00 mE /9617668.00 mS	70.524,19	26,04%	30,00%	23,96%	20,00%	100,00%	70.524,19
			18.366,62	21.157,25	16.895,47	14.104,85		
13.1	OBRAS DE DRENAGEM	27.906,38	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%	27.906,38
			5.581,28	8.371,91	8.371,91	5.581,28		
13.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.617,81	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%	42.617,81
			12.785,34	12.785,34	8.523,56	8.523,57		
14	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SITIO RIACHO DA AREIA- COORDENADAS UTM: 265128.00 m E / 9616702.00 m S	111.214,18	32,53%	28,01%	25,27%	14,19%	100,00%	111.214,18
			36.258,55	30.803,21	27.994,94	16.157,48		
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.903,50	100,00%					1.903,50
			1.903,50					
14.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.708,43	100,00%					2.708,43
			2.708,43					
14.3	FUNDAÇÃO	19.325,34	100,00%					19.325,34
			19.325,34					
14.4	PISOS	15.797,26			50,00%	50,00%	100,00%	15.797,26
					7.898,63	7.898,63		
14.5	ESTRUTURA	61.606,41	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%	61.606,41
			12.321,28	30.803,21	18.481,92			
14.6	REVESTIMENTOS	3.955,53				100,00%	100,00%	3.955,53
						3.955,53		
14.7	PINTURAS	2.688,93				100,00%	100,00%	2.688,93
						2.688,93		
14.8	DIVERSOS	3.228,78			50,00%	50,00%	100,00%	3.228,78
					1.614,39	1.614,39		
15	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR RIACHO DA AREIA- COORD. UTM: 265262.00 m E / 9617374.00 m S	139.349,79	31,97%	28,10%	25,45%	14,48%	100,00%	139.349,79
			44.423,58	39.107,73	35.404,58	20.413,90		
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.103,13	100,00%					2.103,13
			2.103,13					
15.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.766,64	100,00%					2.766,64
			2.766,64					
15.3	FUNDAÇÃO	23.910,72	100,00%					23.910,72
			23.910,72					
15.4	PISOS	20.060,55			50,00%	50,00%	100,00%	20.060,55
					10.030,28	10.030,27		
15.5	ESTRUTURA	78.215,45	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%	78.215,45
			15.643,09	39.107,73	23.464,63			
15.6	REVESTIMENTOS	4.929,47				100,00%	100,00%	4.929,47
						4.929,47		
15.7	PINTURAS	3.544,50				100,00%	100,00%	3.544,50
						3.544,50		
15.8	DIVERSOS	3.819,33			50,00%	50,00%	100,00%	3.819,33
					1.909,67	1.909,66		
16	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SITIO LAGOA SECA	77.832,16	35,67%	26,95%	23,71%	13,67%	100,00%	77.832,16
			27.689,86	20.951,03	18.425,83	10.765,44		
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.703,87	100,00%					1.703,87
			1.703,87					
16.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.638,08	100,00%					1.638,08
			1.638,08					
16.3	FUNDAÇÃO	15.967,50	100,00%					15.967,50
			15.967,50					
16.4	PISOS	11.533,85			50,00%	50,00%	100,00%	11.533,85

					5.766,93	5.766,92	11.533,85
16.5	ESTRUTURA	41.902,06	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			8.380,41	20.951,03	12.570,62		41.902,06
16.6	REVESTIMENTOS	2.370,66				100,00%	100,00%
						2.370,66	2.370,66
16.7	PINTURAS	1.833,36				100,00%	100,00%
						1.833,36	1.833,36
16.8	DIVERSOS	882,78			10,00%	90,00%	100,00%
					88,28	794,50	882,78
17	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 276162.00 m E / 9601233.00 m S	134.659,73	32,43%	27,51%	25,40%	14,66%	100,00%
			43.540,08	36.995,35	34.137,16	19.987,14	134.659,73
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.103,13	100,00%				100,00%
			2.103,13				2.103,13
17.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.728,09	100,00%				100,00%
			2.728,09				2.728,09
17.3	FUNDAÇÃO	23.910,72	100,00%				100,00%
			23.910,72				23.910,72
17.4	PISOS	20.060,55			50,00%	50,00%	100,00%
					10.030,28	10.030,27	20.060,55
17.5	ESTRUTURA	73.990,70	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			14.798,14	36.995,35	22.197,21		73.990,70
17.6	REVESTIMENTOS	4.502,71				100,00%	100,00%
						4.502,71	4.502,71
17.7	PINTURAS	3.544,50				100,00%	100,00%
						3.544,50	3.544,50
17.8	DIVERSOS	3.819,33			50,00%	50,00%	100,00%
					1.909,67	1.909,66	3.819,33
18	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA- COORDENADAS: UTM: 276461.00 mE / 9601216.00 mS	64.327,37	24,10%	29,76%	25,50%	20,64%	100,00%
			15.506,02	19.146,60	16.404,97	13.269,78	64.327,37
18.1	OBRAS DE DRENAGEM	36.405,77	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			7.281,15	10.921,73	10.921,73	7.281,16	36.405,77
18.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.416,22	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			8.224,87	8.224,87	5.483,24	5.483,24	27.416,22
18.3	BALIZAS	505,38				100,00%	100,00%
						505,38	505,38
19	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO TAPADO COORD. UTM: 276590.75 m E / 9600449.56 m S	75.123,31	36,33%	26,26%	23,57%	13,84%	100,00%
			27.218,03	19.705,63	17.678,58	10.521,07	75.123,31
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.703,87	100,00%				100,00%
			1.703,87				1.703,87
19.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.664,41	100,00%				100,00%
			1.664,41				1.664,41
19.3	FUNDAÇÃO	15.967,50	100,00%				100,00%
			15.967,50				15.967,50
19.4	PISOS	11.533,85			50,00%	50,00%	100,00%
					5.766,93	5.766,92	11.533,85
19.5	ESTRUTURA	39.411,25	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			7.882,25	19.705,63	11.823,37		39.411,25
19.6	REVESTIMENTOS	2.126,29				100,00%	100,00%
						2.126,29	2.126,29
19.7	PINTURAS	1.833,36				100,00%	100,00%
						1.833,36	1.833,36
19.8	DIVERSOS	882,78			10,00%	90,00%	100,00%
					88,28	794,50	882,78
20		143.560,43	33,97%	27,28%	24,71%	14,04%	100,00%

			48.634,22	39.107,73	35.404,58	20.413,90	143.560,43
	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 277291.00 m E / 9601075.00 m S						
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.103,13	100,00%				100,00%
			2.103,13				2.103,13
20.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.977,28	100,00%				100,00%
			6.977,28				6.977,28
20.3	FUNDAÇÃO	23.910,72	100,00%				100,00%
			23.910,72				23.910,72
20.4	PISOS	20.060,55			50,00%	50,00%	100,00%
					10.030,28	10.030,27	20.060,55
20.5	ESTRUTURA	78.215,45	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			15.643,09	39.107,73	23.464,63		78.215,45
20.6	REVESTIMENTOS	4.929,47				100,00%	100,00%
						4.929,47	4.929,47
20.7	PINTURAS	3.544,50				100,00%	100,00%
						3.544,50	3.544,50
20.8	DIVERSOS	3.819,33			50,00%	50,00%	100,00%
					1.909,67	1.909,66	3.819,33
21	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO GENIPAPO- COORD. UTM: 276883.00 m E / 9607579.00 m S	79.884,86	34,82%	26,45%	23,44%	15,29%	100,00%
			27.742,05	21.104,20	18.693,26	12.345,35	79.884,86
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.703,87	100,00%				100,00%
			1.703,87				1.703,87
21.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.216,42	100,00%				100,00%
			2.216,42				2.216,42
21.3	FUNDAÇÃO	15.380,08	100,00%				100,00%
			15.380,08				15.380,08
21.4	PISOS	11.533,85			50,00%	50,00%	100,00%
					5.766,93	5.766,92	11.533,85
21.5	ESTRUTURA	42.208,39	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			8.441,68	21.104,20	12.662,51		42.208,39
21.6	REVESTIMENTOS	2.370,66				100,00%	100,00%
						2.370,66	2.370,66
21.7	PINTURAS	1.833,36				100,00%	100,00%
						1.833,36	1.833,36
21.8	DIVERSOS	2.638,23			10,00%	90,00%	100,00%
					263,82	2.374,41	2.638,23
22	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DO SÍTIO CAIÇARA- COORDENADAS UTM: 277993.00 m E / 9610002.00 m S	101.599,94	33,40%	26,63%	25,24%	14,73%	100,00%
			34.020,73	26.696,52	25.530,93	15.351,76	101.599,94
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.903,50	100,00%				100,00%
			1.903,50				1.903,50
22.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.113,28	100,00%				100,00%
			2.113,28				2.113,28
22.3	FUNDAÇÃO	19.325,34	100,00%				100,00%
			19.325,34				19.325,34
22.4	PISOS	15.797,26			50,00%	50,00%	100,00%
					7.898,63	7.898,63	15.797,26
22.5	ESTRUTURA	53.393,04	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			10.678,61	26.696,52	16.017,91		53.393,04
22.6	REVESTIMENTOS	3.149,81				100,00%	100,00%
						3.149,81	3.149,81
22.7	PINTURAS	2.688,93				100,00%	100,00%
						2.688,93	2.688,93
22.8	DIVERSOS	3.228,78			50,00%	50,00%	100,00%
					1.614,39	1.614,39	3.228,78
23		61.901,57	26,24%	30,00%	23,76%	20,00%	100,00%

			16.241,54	18.570,48	14.709,25	12.380,30	61.991,57
	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO PATINGA- COORDENADAS: UTM: 278218.00 m E / 9610840.00 m S						
23.1	OBRAS DE DRENAGEM	23.289,32	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			4.657,86	6.986,80	6.986,80	4.657,86	23.289,32
23.2	MOVIMENTO DE TERRA	38.612,25	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.583,68	11.583,68	7.722,45	7.722,44	38.612,25
24	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE RIACHO MACARIO- COORDENADAS UTM: 274829.00 m E / 9604064.00 m S	137.501,88	33,43%	27,19%	25,02%	14,36%	100,00%
			45.833,71	37.345,38	34.347,17	19.975,62	137.501,88
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.103,13	100,00%				100,00%
			2.103,13				2.103,13
24.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.006,41	100,00%				100,00%
			4.006,41				4.006,41
24.3	FUNDAÇÃO	24.786,02	100,00%				100,00%
			24.786,02				24.786,02
24.4	PISOS	20.060,55			50,00%	50,00%	100,00%
					10.030,28	10.030,27	20.060,55
24.5	ESTRUTURA	74.690,75	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			14.938,15	37.345,38	22.407,22		74.690,75
24.6	REVESTIMENTOS	4.491,19				100,00%	100,00%
						4.491,19	4.491,19
24.7	PINTURAS	3.544,50				100,00%	100,00%
						3.544,50	3.544,50
24.8	DIVERSOS	3.819,33			50,00%	50,00%	100,00%
					1.909,67	1.909,66	3.819,33
25	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO ANGICO- COORD. UTM: 277343.00 m E / 9609185.00 m S	85.345,86	35,04%	26,96%	23,26%	14,74%	100,00%
			29.827,13	22.985,05	19.821,78	12.711,90	85.345,86
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.703,87	100,00%				100,00%
			1.703,87				1.703,87
25.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.549,16	100,00%				100,00%
			3.549,16				3.549,16
25.3	FUNDAÇÃO	15.380,08	100,00%				100,00%
			15.380,08				15.380,08
25.4	PISOS	11.533,85			50,00%	50,00%	100,00%
					5.766,93	5.766,92	11.533,85
25.5	ESTRUTURA	45.970,10	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			9.194,02	22.985,05	13.791,03		45.970,10
25.6	REVESTIMENTOS	2.737,21				100,00%	100,00%
						2.737,21	2.737,21
25.7	PINTURAS	1.833,36				100,00%	100,00%
						1.833,36	1.833,36
25.8	DIVERSOS	2.638,23			10,00%	90,00%	100,00%
					263,82	2.374,41	2.638,23
26	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO CAMPO DO MEIO- COORDENADAS UTM: 273796.00 m E / 9601868.00 m S	111.223,90	32,54%	28,01%	25,27%	14,18%	100,00%
			36.268,27	30.803,21	27.994,94	16.157,48	111.223,90
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.903,50	100,00%				100,00%
			1.903,50				1.903,50
26.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.718,15	100,00%				100,00%
			2.718,15				2.718,15
26.3	FUNDAÇÃO	19.325,34	100,00%				100,00%
			19.325,34				19.325,34
26.4	PISOS	15.797,26			50,00%	50,00%	100,00%
					7.898,63	7.898,63	15.797,26
26.5	ESTRUTURA	61.606,41	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			12.321,28	30.803,21	18.481,92		61.606,41

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

26.6	REVESTIMENTOS	3.955,53				100,00%	100,00%
						3.955,53	3.955,53
26.7	PINTURAS	2.688,93				100,00%	100,00%
						2.688,93	2.688,93
26.8	DIVERSOS	3.228,78				50,00%	50,00%
						1.614,39	1.614,39
2.971.520,89			1.044.125,90	785.754,99	698.303,48	443.336,52	2.971.520,89
			1.044.125,90	1.829.880,89	2.528.184,37	2.971.520,89	



5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

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

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,44%

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



6. ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

OBJETO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

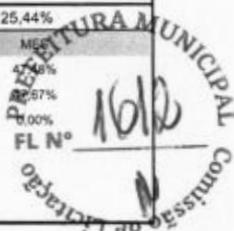
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA:	10/04/2024	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORNE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	4,57%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUODECUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE ST. MUDANÇA- COORD. UTM: 242098.00 m E / 9606113.00 m S - Distrito de Padre Vieira	R\$ 610.425,53	15,61%
2	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE BOM TEMPO- COORDENADAS UTM: 260106.00 m E / 9617378.00 m S - Distrito de Passagem da Onça	R\$ 187.794,51	4,80%
3	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR SÍTIO SACO DO JACO- COORDENADAS UTM: 263965.00 m E / 9625908.00 m S - Distrito de Passagem da Onça	R\$ 187.872,29	4,81%
4	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO COORDENADAS: UTM: 265498.00 m E / 9613489.00 m S - Distrito de General Tibúrcio	R\$ 110.876,81	2,84%
5	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 266911.00 m E / 9616662.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 73.296,23	1,87%
6	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO-COORDENADAS: UTM: 267157.00 m E / 9617048.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 61.318,46	1,57%
7	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORD. UTM: 267309.00 m E / 9617267.00 m S Local: Distrito de Passagem da Onça	R\$ 97.341,60	2,49%
8	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267642.00 m E / 9617850.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 103.218,75	2,64%
9	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DA SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS UTM: 268083.00 m E / 9618571.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 133.898,32	3,42%
10	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 269290.00 m E / 9617660.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 104.954,42	2,68%
11	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS-COORDENADAS: UTM: 270150.00 m E / 9617601.00 m S Distrito de General Tibúrcio	R\$ 72.956,77	1,87%
12	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SÊXTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 270036.00 m E / 9617664.00 m S. Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 331.837,06	8,49%
13	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS- COORDENADAS: UTM: 270453.00 m E / 9617668.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 92.968,20	2,38%
14	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO RIACHO DA AREIA- COORDENADAS UTM: 265128.00 m E / 9616702.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 146.309,25	3,74%
15	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR RIACHO DA AREIA- COORD. UTM: 265262.00 m E / 9617374.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio	R\$ 183.252,08	4,69%
16	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA SECA Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 102.381,04	2,62%
17	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 276162.00 m E / 9601233.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 177.063,30	4,53%
18	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA- COORDENADAS: UTM: 276461.00 m E / 9601216.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 84.807,95	2,17%
19	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO TAPADO COORD. UTM: 276590.75 m E / 9600449.56 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 98.806,36	2,53%
20	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 277291.00 m E / 9601075.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 188.796,35	4,83%
21	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO GENIPAPO- COORD. UTM: 276883.00 m E / 9607579.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 105.090,74	2,69%
22	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DO SÍTIO CAIÇARA- COORDENADAS UTM: 277993.00 m E / 9610002.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 133.622,28	3,42%
23	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO PATINGA- COORDENADAS: UTM: 278218.00 m E / 9610840.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 81.603,88	2,09%
24	Obra: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE RIACHO MACARIO- COORDENADAS UTM: 274829.00 m E / 9604064.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 180.816,81	4,62%
25	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO ANGICO- COORD. UTM: 277343.00 m E / 9609185.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 112.296,87	2,87%
26	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO CAMPO DO MEIO- COORDENADAS UTM: 273796.00 m E / 9601868.00 m S Local: Distrito de Lambedouro	R\$ 146.321,92	3,74%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 787.057,93 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.122.869,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.909.927,78

Três Milhões Novecentos e Nove Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito centavos

10 DE ABRIL DE 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUODECUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE ST. MUDANÇA- COORD. UTM: 242098.00 m E / 9606113.00 m S - Distrito de Padre Vieira						R\$ 486.638,58	R\$ 610.425,53	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.969,66	R\$ 20.032,28	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	390,52	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 2.792,22	R\$ 3.502,96
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,50	R\$ 27,14	R\$ 34,04	R\$ 4.084,57	R\$ 5.123,02
1.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	43,00	R\$ 185,87	R\$ 233,16	R\$ 7.992,41	R\$ 10.025,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 111.573,84	R\$ 139.957,99	
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,50	R\$ 28,37	R\$ 35,59	R\$ 4.269,69	R\$ 5.356,30
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	150,50	R\$ 32,17	R\$ 40,35	R\$ 4.841,59	R\$ 6.072,68
1.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	78,93	R\$ 1.291,55	R\$ 1.620,12	R\$ 101.942,04	R\$ 127.876,07
1.2.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	16,13	R\$ 32,27	R\$ 40,48	R\$ 520,52	R\$ 652,94
1.3	FUNDAÇÃO						R\$ 57.460,64	R\$ 72.078,75	
1.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 4.608,15	R\$ 5.780,45
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	90,10	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 6.986,35	R\$ 8.764,03
1.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,18	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 45.866,14	R\$ 57.534,27
1.4	PISOS						R\$ 56.951,12	R\$ 71.437,36	
1.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	47,67	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 721,25	R\$ 904,78
1.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	317,82	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 14.581,58	R\$ 18.290,54
1.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	344,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 41.648,29	R\$ 52.242,04
1.5	ESTRUTURA						R\$ 212.677,13	R\$ 266.768,72	
1.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,56	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 43.917,27	R\$ 55.089,85
1.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	86,76	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 56.702,00	R\$ 71.126,72
1.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,90	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 26.234,60	R\$ 32.908,46
1.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,90	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 7.301,77	R\$ 9.159,35
1.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	369,64	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 4.583,54	R\$ 5.747,90

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
 Departamento de Licitação
 Nº 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.838,93	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 29.610,04	R\$ 37.133,20
1.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	396,00	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 25.751,88	R\$ 32.301,72
1.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	187,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 847,11	R\$ 1.062,16
1.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	396,00	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 17.728,92	R\$ 22.239,36
1.6	REVESTIMENTOS							R\$ 13.399,13	R\$ 16.809,98
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	287,35	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 2.132,14	R\$ 2.675,23
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	287,35	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 11.266,99	R\$ 14.134,75
1.7	PINTURAS							R\$ 9.982,40	R\$ 12.521,52
1.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	136,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 9.982,40	R\$ 12.521,52
1.8	DIVERSOS							R\$ 8.624,66	R\$ 10.818,93
1.8.1	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	36,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 354,60	R\$ 444,96
1.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
1.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	37,20	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 7.460,46	R\$ 9.358,40
1.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
2	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE BOM TEMPO- COORDENADAS UTM: 260106.00 m E / 9617378.00 m S - Distrito de Passagem da Onça							R\$ 149.711,90	R\$ 187.794,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.211,57	R\$ 2.774,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.111,11	R\$ 1.393,94
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.782,87	R\$ 12.271,79
2.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,34	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 2.347,93	R\$ 2.945,36
2.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	82,39	R\$ 22,05	R\$ 27,66	R\$ 1.816,70	R\$ 2.278,91
2.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 1.291,55	R\$ 1.620,12	R\$ 5.618,24	R\$ 7.047,52
2.3	FUNDAÇÃO							R\$ 26.076,94	R\$ 32.710,99
2.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 2.000,58	R\$ 2.509,53
2.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 3.744,42	R\$ 4.697,17

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 20.331,94	R\$ 25.504,29
2.4	PISOS							R\$ 21.091,53	R\$ 26.456,43
2.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 271,28	R\$ 340,31
2.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 5.486,33	R\$ 6.881,83
2.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 15.333,92	R\$ 19.234,29
2.5	ESTRUTURA							R\$ 78.398,48	R\$ 98.338,61
2.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 16.419,76	R\$ 20.596,96
2.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 25.632,23	R\$ 32.152,95
2.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 8.950,63	R\$ 11.227,59
2.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 2.491,19	R\$ 3.124,95
2.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.568,72	R\$ 1.967,23
2.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 9.712,83	R\$ 12.180,62
2.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 7.897,24	R\$ 9.905,86
2.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 289,01	R\$ 362,38
2.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 5.436,87	R\$ 6.820,07
2.6	REVESTIMENTOS							R\$ 4.730,61	R\$ 5.934,83
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 752,76	R\$ 944,50
2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 3.977,85	R\$ 4.990,33
2.7	PINTURAS							R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
2.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
2.8	DIVERSOS							R\$ 4.014,14	R\$ 5.035,45
2.8.1	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	24,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 236,40	R\$ 296,64
2.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
2.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.868,14	R\$ 3.723,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
3	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR SÍTIO SACO DO JACO- COORDENADAS UTM: 263965.00 m E / 9625908.00 m S - Distrito de Passagem da Onça							R\$ 149.773,90	R\$ 187.872,29
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.211,57	R\$ 2.774,36
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.111,11	R\$ 1.393,94
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.844,87	R\$ 12.349,57
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,99	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 2.389,92	R\$ 2.998,04
3.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	121,37	R\$ 22,05	R\$ 27,66	R\$ 2.676,21	R\$ 3.357,09
3.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	3,70	R\$ 1.291,55	R\$ 1.620,12	R\$ 4.778,74	R\$ 5.994,44
3.3	FUNDAÇÃO							R\$ 26.076,94	R\$ 32.710,99
3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 2.000,59	R\$ 2.509,53
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 3.744,41	R\$ 4.697,17
3.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 20.331,94	R\$ 25.504,29
3.4	PISOS							R\$ 21.091,53	R\$ 26.456,43
3.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 271,28	R\$ 340,31
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 5.486,33	R\$ 6.881,83
3.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 15.333,92	R\$ 19.234,29
3.5	ESTRUTURA							R\$ 78.398,48	R\$ 98.338,61
3.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 16.419,76	R\$ 20.596,96
3.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 25.632,23	R\$ 32.152,95
3.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 8.950,63	R\$ 11.227,59
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 2.491,19	R\$ 3.124,95
3.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.568,72	R\$ 1.967,23
3.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 9.712,83	R\$ 12.180,62
3.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 7.897,24	R\$ 9.905,86

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 289,01	R\$ 362,38
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 5.436,87	R\$ 6.820,07
3.6	REVESTIMENTOS							R\$ 4.730,61	R\$ 5.934,83
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 752,76	R\$ 944,50
3.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 3.977,85	R\$ 4.990,33
3.7	PINTURAS							R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
3.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
3.8	DIVERSOS							R\$ 4.014,14	R\$ 5.035,45
3.8.1	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	24,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 236,40	R\$ 296,64
3.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
3.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.968,14	R\$ 3.723,24
3.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
4	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIOCOORDENADAS: UTM: 265498.00 mE / 9613489.00 mS - Distrito de General							R\$ 88.391,24	R\$ 110.876,81
4.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 41.800,90	R\$ 52.434,65
4.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.019,87	R\$ 6.296,92	R\$ 10.039,74	R\$ 12.593,84
4.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	27,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 23.559,12	R\$ 29.552,58
4.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
4.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 1.164,15	R\$ 1.460,33
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 2.598,77	R\$ 3.259,90
4.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	12,05	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 468,26	R\$ 587,44
4.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 195,40	R\$ 245,12
4.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	124,87	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 3.231,64	R\$ 4.053,28
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 46.059,24	R\$ 57.775,99
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,06	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 785,66	R\$ 985,60
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	417,73	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 45.273,58	R\$ 56.790,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3	BALIZAS							R\$ 531,10	R\$ 666,17
4.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 77,77	R\$ 97,55	R\$ 466,62	R\$ 585,30
4.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 469,96	R\$ 589,52	R\$ 47,00	R\$ 58,95
4.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 6,85	R\$ 8,59	R\$ 6,58	R\$ 8,25
4.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 11,35	R\$ 14,24	R\$ 10,90	R\$ 13,67
5	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 266911.00 mE /9616662.00 mS Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 58.431,84	R\$ 73.296,23
5.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 29.336,74	R\$ 36.799,74
5.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.683,02	R\$ 4.619,98	R\$ 7.366,04	R\$ 9.239,96
5.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	18,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 15.706,08	R\$ 19.701,72
5.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
5.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	4,37	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 845,07	R\$ 1.060,07
5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 1.881,20	R\$ 2.359,78
5.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 453,11	R\$ 568,43
5.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 195,40	R\$ 245,12
5.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	90,65	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 2.346,02	R\$ 2.942,50
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 29.095,10	R\$ 36.496,49
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,49	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 855,61	R\$ 1.073,36
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	260,56	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 28.239,49	R\$ 35.423,13
6	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO-COORDENADAS: UTM:267157.00 m E / 9617048.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 48.883,21	R\$ 61.318,46
6.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 16.723,19	R\$ 20.977,42
6.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.346,16	R\$ 2.943,02	R\$ 4.692,32	R\$ 5.886,04
6.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	9,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 7.853,04	R\$ 9.850,86
6.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
6.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	2,72	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 525,99	R\$ 659,82
6.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 1.170,09	R\$ 1.467,77

Página: 16/18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	7,26	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 282,12	R\$ 353,93
6.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 195,40	R\$ 245,12
6.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	56,43	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 1.460,41	R\$ 1.831,72
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 32.160,02	R\$ 40.341,04
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 443,70	R\$ 556,63
6.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	292,64	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 31.716,32	R\$ 39.784,41
7	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORD. UTM: 267309.00 m E / 9617267.00 m S Local: Distrito de Passagem da Onça							R\$ 77.601,79	R\$ 97.341,60
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.791,15	R\$ 2.246,92
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 690,69	R\$ 866,50
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.046,20	R\$ 2.566,85
7.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	31,67	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 2.046,20	R\$ 2.566,85
7.3	FUNDAÇÃO							R\$ 16.181,58	R\$ 20.298,25
7.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.243,08	R\$ 1.559,32
7.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
7.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.162,57	R\$ 15.256,66
7.4	PISOS							R\$ 12.126,72	R\$ 15.211,30
7.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 158,87	R\$ 199,29
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 3.212,52	R\$ 4.029,65
7.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 8.755,33	R\$ 10.982,36
7.5	ESTRUTURA							R\$ 39.076,57	R\$ 49.015,44
7.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	78,79	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 10.071,73	R\$ 12.633,98
7.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.515,48	R\$ 15.699,36
7.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 4.629,64	R\$ 5.807,38
7.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.288,55	R\$ 1.616,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5.5	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\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 799,55	R\$ 1.002,66
7.5.6	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\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 4.984,18	R\$ 6.250,54
7.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	42,24	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 2.746,87	R\$ 3.445,52
7.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 149,49	R\$ 187,44
7.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	42,24	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 1.891,08	R\$ 2.372,20
7.6	REVESTIMENTOS							R\$ 2.005,55	R\$ 2.516,08
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,01	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 319,13	R\$ 400,42
7.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,01	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 1.686,42	R\$ 2.115,66
7.7	PINTURAS							R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
7.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
7.8	DIVERSOS							R\$ 2.612,42	R\$ 3.277,08
7.8.1	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\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 118,20	R\$ 148,32
7.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
7.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 1.684,62	R\$ 2.113,19
7.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
8	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267642.00 mE / 9617850.00 mS Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 82.286,19	R\$ 103.218,75
8.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 41.800,90	R\$ 52.434,65
8.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.019,87	R\$ 6.296,92	R\$ 10.039,74	R\$ 12.593,84
8.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	27,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 23.559,12	R\$ 29.552,58
8.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
8.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 1.164,15	R\$ 1.460,33
8.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 2.598,77	R\$ 3.259,90
8.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	12,05	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 468,26	R\$ 587,44
8.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 195,40	R\$ 245,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	124,87	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 3.231,64	R\$ 4.053,28
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 39.954,19	R\$ 50.117,93
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,06	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 785,66	R\$ 985,60
8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,40	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 39.168,53	R\$ 49.132,33
8.3	BALIZAS							R\$ 531,10	R\$ 666,17
8.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 77,77	R\$ 97,55	R\$ 466,62	R\$ 585,30
8.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 469,96	R\$ 589,52	R\$ 47,00	R\$ 58,95
8.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 6,85	R\$ 8,59	R\$ 6,58	R\$ 8,25
8.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 11,35	R\$ 14,24	R\$ 10,90	R\$ 13,67
9	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DA SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS UTM: 268083.00 m E / 9618571.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 108.204,79	R\$ 133.898,32
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.001,36	R\$ 2.510,64
9.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
9.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 900,90	R\$ 1.130,22
9.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.447,85	R\$ 3.070,18
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,58	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 1.349,21	R\$ 1.692,58
9.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,80	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 1.098,64	R\$ 1.377,60
9.3	FUNDAÇÃO							R\$ 20.331,68	R\$ 25.504,13
9.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.582,99	R\$ 1.985,70
9.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
9.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.972,76	R\$ 20.036,16
9.4	PISOS							R\$ 16.609,20	R\$ 20.833,96
9.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 215,15	R\$ 269,90
9.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 4.349,42	R\$ 5.455,74
9.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 12.044,63	R\$ 15.108,32
9.5	ESTRUTURA							R\$ 57.519,81	R\$ 70.319,38

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	107,34	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 13.721,27	R\$ 17.211,97
9.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,26	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 17.815,77	R\$ 22.348,02
9.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 6.790,13	R\$ 8.517,48
9.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.889,87	R\$ 2.370,65
9.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	95,49	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.184,08	R\$ 1.484,87
9.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	690,63	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 7.203,27	R\$ 7.203,27
9.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	79,20	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 5.150,38	R\$ 6.460,34
9.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 219,25	R\$ 274,91
9.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	79,20	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 3.545,78	R\$ 4.447,87
9.6	REVESTIMENTOS							R\$ 3.317,72	R\$ 4.162,28
9.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 527,93	R\$ 662,41
9.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 2.789,79	R\$ 3.499,87
9.7	PINTURAS							R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
9.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
9.8	DIVERSOS							R\$ 3.393,50	R\$ 4.256,99
9.8.1	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	18,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 177,30	R\$ 222,48
9.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
9.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.406,60	R\$ 3.018,84
9.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
10	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 269290.00 m E / 9617660.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 83.671,04	R\$ 104.954,42
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.791,15	R\$ 2.246,92
10.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 690,69	R\$ 866,50
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.422,81	R\$ 3.038,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,89	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 1.478,92	R\$ 1.855,23
10.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	98,63	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 943,89	R\$ 1.183,56
10.3	FUNDAÇÃO							R\$ 16.181,58	R\$ 20.298,25
10.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.243,08	R\$ 1.559,32
10.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
10.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.162,57	R\$ 15.256,66
10.4	PISOS							R\$ 12.126,72	R\$ 15.211,30
10.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 158,87	R\$ 199,29
10.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 3.212,52	R\$ 4.029,65
10.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 8.755,33	R\$ 10.982,36
10.5	ESTRUTURA							R\$ 44.121,95	R\$ 55.344,32
10.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	87,00	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 11.121,21	R\$ 13.950,45
10.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,49	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.351,89	R\$ 19.257,34
10.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 4.629,64	R\$ 5.807,38
10.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.288,55	R\$ 1.616,36
10.5.5	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\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 799,55	R\$ 1.002,66
10.5.6	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\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 4.984,18	R\$ 6.250,54
10.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 3.433,58	R\$ 4.306,90
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 149,49	R\$ 187,44
10.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 2.363,86	R\$ 2.965,25
10.6	REVESTIMENTOS							R\$ 2.492,37	R\$ 3.126,83
10.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,45	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 396,60	R\$ 497,62
10.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,45	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 2.095,77	R\$ 2.629,21
10.7	PINTURAS							R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
10.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.8	DIVERSOS							R\$ 2.772,86	R\$ 3.478,33
10.8.1	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\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 118,20	R\$ 148,32
10.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
10.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 1.845,06	R\$ 2.314,44
10.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
11	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS-COORDENADAS: UTM:270150.00 m E / 9617601.00 m S Distrito de General Tibúrcio							R\$ 58.161,34	R\$ 72.956,77
11.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 20.640,57	R\$ 25.891,30
11.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.346,16	R\$ 2.943,02	R\$ 4.692,32	R\$ 5.886,04
11.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	12,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 10.470,72	R\$ 13.134,48
11.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
11.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 713,57	R\$ 895,12
11.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 1.590,29	R\$ 1.994,86
11.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	9,85	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 382,77	R\$ 480,19
11.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,42	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 265,19	R\$ 332,66
11.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	76,58	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 1.981,89	R\$ 2.485,79
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 37.520,77	R\$ 47.065,47
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,31	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 602,21	R\$ 755,46
11.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	340,64	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 36.918,56	R\$ 46.310,01
12	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SÉXTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 270036.00 m E / 9617664.00 m S. Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 264.542,44	R\$ 331.837,06
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 42.258,88	R\$ 53.009,81
12.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
12.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	214,20	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.531,53	R\$ 1.921,37
12.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	112,88	R\$ 271,39	R\$ 340,43	R\$ 30.634,50	R\$ 38.427,74
12.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	48,38	R\$ 185,87	R\$ 233,16	R\$ 8.992,39	R\$ 11.280,28
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.199,56	R\$ 9.032,69

Página: _____
 Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
 LICKERSON

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	50,60	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 3.269,27	R\$ 4.101,13
12.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	309,96	R\$ 12,68	R\$ 15,91	R\$ 3.930,29	R\$ 4.931,46
12.3	FUNDAÇÃO							R\$ 33.167,74	R\$ 41.605,71
12.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,34	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 2.593,00	R\$ 3.252,65
12.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,78	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 4.635,34	R\$ 5.814,80
12.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,69	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 25.939,40	R\$ 32.538,26
12.4	PISOS							R\$ 30.056,51	R\$ 37.701,76
12.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	25,37	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 383,85	R\$ 481,52
12.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	169,14	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 7.760,14	R\$ 9.734,01
12.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	181,20	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 21.912,52	R\$ 27.486,23
12.5	ESTRUTURA							R\$ 132.846,25	R\$ 166.635,34
12.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	244,15	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 31.209,69	R\$ 39.149,45
12.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,51	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 40.853,41	R\$ 51.246,32
12.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,22	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 13.271,62	R\$ 16.647,81
12.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,22	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 3.693,84	R\$ 4.633,55
12.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	186,42	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 2.311,61	R\$ 2.898,83
12.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.437,11	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 14.989,06	R\$ 18.797,40
12.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	237,60	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 15.451,13	R\$ 19.381,03
12.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	94,60	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 428,54	R\$ 537,33
12.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	237,60	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 10.637,35	R\$ 13.343,62
12.6	REVESTIMENTOS							R\$ 8.708,16	R\$ 10.924,87
12.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,75	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 1.385,69	R\$ 1.738,64
12.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	186,75	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 7.322,47	R\$ 9.186,23
12.7	PINTURAS							R\$ 5.049,92	R\$ 6.334,42
12.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	68,80	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 5.049,92	R\$ 6.334,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.8	12.8	DIVERSOS						R\$ 5.255,42	R\$ 6.592,56
12.8.1	C4662	BARBACA 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	36,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 354,60	R\$ 444,96
12.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
12.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,40	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 4.091,22	R\$ 5.132,03
12.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
13	13	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS- COORDENADAS: UTM: 270453.00 mE /9617668.00 mS Local: Distrito de General Tibúrcio						R\$ 74.114,43	R\$ 92.968,20
13.1	13.1	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 29.336,74	R\$ 36.799,74
13.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.683,02	R\$ 4.619,98	R\$ 7.366,04	R\$ 9.239,96
13.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	18,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 15.706,08	R\$ 19.701,72
13.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
13.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	4,37	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 845,07	R\$ 1.060,07
13.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 1.881,20	R\$ 2.359,78
13.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 453,11	R\$ 568,43
13.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 195,40	R\$ 245,12
13.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	90,65	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 2.346,02	R\$ 2.942,50
13.2	13.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 44.777,69	R\$ 56.168,46
13.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,49	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 855,61	R\$ 1.073,36
13.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	405,26	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 43.922,08	R\$ 55.095,10
14	14	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SITIO RIACHO DA AREIA- COORDENADAS UTM: 265128.00 m E / 9616702.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio						R\$ 118.098,63	R\$ 146.309,25
14.1	14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.001,36	R\$ 2.510,64
14.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
14.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 900,90	R\$ 1.130,22
14.2	14.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.853,22	R\$ 3.578,73
14.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	30,03	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 1.940,24	R\$ 2.433,93
14.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	95,40	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 912,98	R\$ 1.142,80

/

Página: 16/26
 16/04/2024
 Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3	FUNDAÇÃO							R\$ 20.331,68	R\$ 25.504,13
14.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.582,99	R\$ 1.985,70
14.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
14.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.972,76	R\$ 20.036,16
14.4	PISOS							R\$ 16.609,20	R\$ 20.833,96
14.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 215,15	R\$ 269,90
14.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 4.349,42	R\$ 5.455,74
14.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 12.044,63	R\$ 15.108,32
14.5	ESTRUTURA							R\$ 66.159,60	R\$ 81.157,06
14.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	117,94	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 15.076,27	R\$ 18.911,68
14.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,08	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 22.926,53	R\$ 28.758,93
14.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 6.790,13	R\$ 8.517,48
14.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.889,87	R\$ 2.370,65
14.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	95,49	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.184,08	R\$ 1.484,87
14.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	690,63	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 7.203,27	R\$ 7.203,27
14.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 6.437,97	R\$ 8.075,43
14.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 219,25	R\$ 274,91
14.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 4.432,23	R\$ 5.559,84
14.6	REVESTIMENTOS							R\$ 4.166,39	R\$ 5.226,98
14.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 662,98	R\$ 831,85
14.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 3.503,41	R\$ 4.395,13
14.7	PINTURAS							R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
14.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
14.8	DIVERSOS							R\$ 3.393,50	R\$ 4.256,89
14.8.1	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	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 177,30	R\$ 222,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.8.1	C4662	OU SIMILAR) E BRITA							
14.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
14.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.406,60	R\$ 3.018,84
14.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
15	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR RIACHO DA AREIA- COORD. UTM: 265262.00 m E / 9617374.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio							R\$ 146.091,11	R\$ 183.252,08
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.211,57	R\$ 2.774,36
15.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
15.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.111,11	R\$ 1.393,94
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.913,66	R\$ 3.654,50
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,93	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 1.268,50	R\$ 1.591,32
15.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,13	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 525,28	R\$ 658,94
15.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	117,02	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 1.119,88	R\$ 1.404,24
15.3	FUNDAÇÃO							R\$ 25.156,40	R\$ 31.556,29
15.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,95	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.918,04	R\$ 2.405,98
15.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 3.939,03	R\$ 4.941,32
15.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,53	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 19.299,33	R\$ 24.208,99
15.4	PISOS							R\$ 21.091,53	R\$ 26.456,43
15.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 271,28	R\$ 340,31
15.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 5.486,33	R\$ 6.881,83
15.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 15.333,92	R\$ 19.234,29
15.5	ESTRUTURA							R\$ 82.105,80	R\$ 102.989,02
15.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	140,15	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 17.915,37	R\$ 22.473,05
15.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,83	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 26.684,45	R\$ 33.472,84
15.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 8.950,63	R\$ 11.227,59
15.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 2.491,16	R\$ 3.124,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.568,72	R\$ 1.967,23
15.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 9.712,83	R\$ 12.180,62
15.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	132,00	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 8.583,96	R\$ 10.767,24
15.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 289,01	R\$ 362,38
15.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	132,00	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 5.909,64	R\$ 7.413,12
15.6	REVESTIMENTOS							R\$ 5.192,25	R\$ 6.513,98
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,35	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 826,22	R\$ 1.036,67
15.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,35	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 4.366,03	R\$ 5.477,31
15.7	PINTURAS							R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
15.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
15.8	DIVERSOS							R\$ 4.014,14	R\$ 5.035,45
15.8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 236,40	R\$ 296,64
15.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
15.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.968,14	R\$ 3.723,24
15.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
16	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO LAGOA SECA Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 81.619,39	R\$ 102.381,04
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.791,15	R\$ 2.246,92
16.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 690,69	R\$ 866,50
16.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.725,67	R\$ 2.164,52
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,91	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 680,48	R\$ 853,66
16.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,98	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 515,59	R\$ 646,78
16.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	55,34	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 529,60	R\$ 664,08
16.3	FUNDAÇÃO							R\$ 16.799,68	R\$ 21.073,60

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
 Página: 1/1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.243,08	R\$ 1.559,32
16.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,45	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.903,87	R\$ 3.642,76
16.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,36	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.652,73	R\$ 15.871,52
16.4	PISOS							R\$ 12.126,72	R\$ 15.211,30
16.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 158,87	R\$ 199,29
16.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 3.212,52	R\$ 4.029,65
16.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 8.755,33	R\$ 10.982,36
16.5	ESTRUTURA							R\$ 43.989,73	R\$ 55.178,46
16.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,71	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 10.956,31	R\$ 13.743,60
16.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,54	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.384,57	R\$ 19.298,33
16.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 4.629,64	R\$ 5.807,38
16.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.288,55	R\$ 1.616,36
16.5.5	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\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 799,55	R\$ 1.002,66
16.5.6	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\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 4.984,18	R\$ 6.250,54
16.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 3.433,58	R\$ 4.306,90
16.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 149,49	R\$ 187,44
16.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 2.363,86	R\$ 2.965,25
16.6	REVESTIMENTOS							R\$ 2.497,04	R\$ 3.132,67
16.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,55	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 397,34	R\$ 498,55
16.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,55	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 2.099,70	R\$ 2.634,12
16.7	PINTURAS							R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
16.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
16.8	DIVERSOS							R\$ 927,80	R\$ 1.163,89
16.8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL 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\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 118,20	R\$ 148,32
16.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA Å	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.8.2	COMP1	COMPRESSÃO							
16.8.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
17	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 276162.00 m E / 9601233.00 m S Local: Distrito de Lambedouro							R\$ 141.157,43	R\$ 177.063,30
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.211,57	R\$ 2.774,36
17.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
17.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.111,11	R\$ 1.393,94
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.873,48	R\$ 3.604,16
17.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,93	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 1.268,50	R\$ 1.591,32
17.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	9,33	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 602,81	R\$ 756,20
17.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	104,72	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 1.002,17	R\$ 1.256,64
17.3	FUNDAÇÃO							R\$ 25.156,40	R\$ 31.556,29
17.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,95	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.918,04	R\$ 2.405,98
17.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 3.939,03	R\$ 4.941,32
17.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,53	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 19.299,33	R\$ 24.208,99
17.4	PISOS							R\$ 21.091,53	R\$ 26.456,43
17.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 271,28	R\$ 340,31
17.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 5.486,33	R\$ 6.881,83
17.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 15.333,92	R\$ 19.234,29
17.5	ESTRUTURA							R\$ 77.661,81	R\$ 97.414,53
17.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	132,35	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 16.918,30	R\$ 21.222,32
17.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	37,33	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 24.397,02	R\$ 30.603,51
17.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 8.950,63	R\$ 11.227,59
17.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 2.491,19	R\$ 3.124,95
17.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.568,72	R\$ 1.967,23
17.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 9.712,85	R\$ 12.480,62

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 7.897,24	R\$ 9.905,86
17.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 289,01	R\$ 362,38
17.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 5.436,87	R\$ 6.820,07
17.6	REVESTIMENTOS							R\$ 4.742,74	R\$ 5.950,03
17.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,71	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 754,69	R\$ 946,92
17.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,71	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 3.988,05	R\$ 5.003,11
17.7	PINTURAS							R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
17.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
17.8	DIVERSOS							R\$ 4.014,14	R\$ 5.035,45
17.8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 236,40	R\$ 296,64
17.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
17.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.968,14	R\$ 3.723,24
17.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
18	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO MUDANÇA- COORDENADAS: UTM: 276461.00 mE / 9601216.00 mS Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 67.609,13	R\$ 84.807,95
18.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 38.271,82	R\$ 48.007,82
18.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.019,87	R\$ 6.296,92	R\$ 10.039,74	R\$ 12.593,84
18.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	24,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 20.941,44	R\$ 26.268,96
18.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
18.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	5,31	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 1.026,85	R\$ 1.288,10
18.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 2.288,47	R\$ 2.870,66
18.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	10,61	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 412,30	R\$ 517,24
18.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,22	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 172,14	R\$ 215,94
18.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	110,01	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 2.847,06	R\$ 3.570,92
18.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 28.806,21	R\$ 36.133,96
18.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,15	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 697,22	R\$ 866,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	256,70	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 27.821,15	R\$ 34.898,37
18.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	30,60	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 292,84	R\$ 367,20
18.3	BALIZAS							R\$ 531,10	R\$ 666,17
18.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 77,77	R\$ 97,55	R\$ 466,62	R\$ 585,30
18.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 469,96	R\$ 589,52	R\$ 47,00	R\$ 58,95
18.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 6,85	R\$ 8,59	R\$ 6,58	R\$ 8,25
18.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 11,35	R\$ 14,24	R\$ 10,90	R\$ 13,67
19	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SÍTIO TAPADO COORD. UTM: 276590.75 m E / 9600449.56 m S Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 78.769,69	R\$ 98.806,36
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.791,15	R\$ 2.246,92
19.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
19.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 690,69	R\$ 866,50
19.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.753,45	R\$ 2.199,37
19.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,91	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 680,48	R\$ 853,66
19.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,41	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 543,37	R\$ 681,63
19.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	55,34	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 529,60	R\$ 664,08
19.3	FUNDAÇÃO							R\$ 16.799,68	R\$ 21.073,60
19.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.243,08	R\$ 1.559,32
19.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,45	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.903,87	R\$ 3.642,76
19.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,36	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.652,73	R\$ 15.871,52
19.4	PISOS							R\$ 12.126,72	R\$ 15.211,30
19.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 158,87	R\$ 199,29
19.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 3.212,52	R\$ 4.029,65
19.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 8.755,33	R\$ 10.982,36
19.5	ESTRUTURA							R\$ 41.369,65	R\$ 51.891,84
19.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	81,61	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 10.432,21	R\$ 13.086,16



 Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	DATA : 10/04/2024	BDI : 25,44%																
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL: VIÇOSA DO CEARA/CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE																		
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,22	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 13.868,33	R\$ 17.396,37
19.5.3	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 4.629,64	R\$ 5.807,38
19.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.288,55	R\$ 1.616,36
19.5.5	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\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 799,55	R\$ 1.002,66
19.5.6	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\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 4.984,18	R\$ 6.250,54
19.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	47,52	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 3.090,23	R\$ 3.876,21
19.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 149,49	R\$ 187,44
19.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	47,52	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 2.127,47	R\$ 2.668,72
19.6	REVESTIMENTOS							R\$ 2.239,64	R\$ 2.809,76
19.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,03	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 356,38	R\$ 447,16
19.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	48,03	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 1.883,26	R\$ 2.362,60
19.7	PINTURAS							R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
19.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
19.8	DIVERSOS							R\$ 927,80	R\$ 1.163,89
19.8.1	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\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 118,20	R\$ 148,32
19.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
19.8.3	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
20	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE TAPADO- COORD. UTM: 277291.00 m E / 9601075.00 m S Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 150.511,27	R\$ 188.796,35
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.211,57	R\$ 2.774,36
20.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
20.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.111,11	R\$ 1.393,94
20.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 7.333,82	R\$ 9.198,77
20.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,93	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 1.268,50	R\$ 1.591,32
20.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	13,55	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 875,47	R\$ 1.098,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	199,51	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 1.909,31	R\$ 2.394,12
20.2.4	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 1.291,55	R\$ 1.620,12	R\$ 3.280,54	R\$ 4.115,10
20.3	FUNDAÇÃO							R\$ 25.156,40	R\$ 31.556,29
20.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,95	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.918,04	R\$ 2.405,98
20.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 3.939,03	R\$ 4.941,32
20.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,53	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 19.299,33	R\$ 24.208,99
20.4	PISOS							R\$ 21.091,53	R\$ 26.456,43
20.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 271,28	R\$ 340,31
20.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 5.486,33	R\$ 6.881,83
20.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 15.333,92	R\$ 19.234,29
20.5	ESTRUTURA							R\$ 82.105,80	R\$ 102.989,02
20.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	140,15	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 17.915,37	R\$ 22.473,05
20.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,83	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 26.684,45	R\$ 33.472,84
20.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 8.950,63	R\$ 11.227,59
20.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 2.491,19	R\$ 3.124,95
20.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.568,72	R\$ 1.967,23
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	SINAPI	KG	931,24	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 9.712,83	R\$ 12.180,62
20.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	132,00	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 8.583,96	R\$ 10.767,24
20.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 289,01	R\$ 362,38
20.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	132,00	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 5.909,64	R\$ 7.413,12
20.6	REVESTIMENTOS							R\$ 5.192,25	R\$ 6.513,98
20.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,35	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 826,22	R\$ 1.036,67
20.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,35	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 4.366,03	R\$ 5.477,31
20.7	PINTURAS							R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
20.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05

Página: _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.8	DIVERSOS							R\$ 4.014,14	R\$ 5.035,45
20.8.1	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	24,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 236,40	R\$ 296,64
20.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
20.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.968,14	R\$ 3.723,24
20.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
21	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO GENIPAPO- COORD. UTM: 276883.00 m E / 9607579.00 m S Local: Distrito de Lambedouro							R\$ 83.779,09	R\$ 105.090,74
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.791,15	R\$ 2.246,92
21.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
21.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 690,69	R\$ 866,50
21.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.336,28	R\$ 2.931,05
21.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	31,32	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 2.023,59	R\$ 2.538,49
21.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	112,48	R\$ 2,78	R\$ 3,49	R\$ 312,69	R\$ 392,56
21.3	FUNDAÇÃO							R\$ 16.181,58	R\$ 20.298,25
21.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.243,08	R\$ 1.559,32
21.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
21.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.162,57	R\$ 15.256,66
21.4	PISOS							R\$ 12.126,72	R\$ 15.211,30
21.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 158,87	R\$ 199,29
21.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 3.212,52	R\$ 4.029,65
21.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 8.755,33	R\$ 10.982,36
21.5	ESTRUTURA							R\$ 44.311,86	R\$ 55.582,54
21.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	88,23	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 11.278,44	R\$ 14.147,68
21.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,54	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.384,57	R\$ 19.298,33
21.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 4.629,64	R\$ 5.897,38
21.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.288,95	R\$ 1.616,36

Página: 25

 VIÇOSA DO CEARA MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.5.5	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\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 799,55	R\$ 1.002,66
21.5.6	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\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 4.984,18	R\$ 6.250,54
21.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 3.433,58	R\$ 4.306,90
21.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 149,49	R\$ 187,44
21.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 2.363,86	R\$ 2.965,25
21.6	REVESTIMENTOS							R\$ 2.497,04	R\$ 3.132,67
21.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,55	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 397,34	R\$ 498,55
21.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,55	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 2.099,70	R\$ 2.634,12
21.7	PINTURAS							R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
21.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
21.8	DIVERSOS							R\$ 2.772,86	R\$ 3.478,33
21.8.1	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm. INCLUSIVE GEOTÊXIL 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\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 118,20	R\$ 148,32
21.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
21.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 1.845,06	R\$ 2.314,44
21.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
22	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DO SÍTIO CAIÇARA- COORDENADAS UTM: 277993.00 m E / 9610002.00 m S Local: Distrito de Lambedouro							R\$ 107.984,03	R\$ 133.622,28
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.001,36	R\$ 2.510,64
22.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
22.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 900,90	R\$ 1.130,22
22.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.227,09	R\$ 2.794,14
22.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	28,56	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 1.845,26	R\$ 2.314,79
22.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	137,35	R\$ 2,78	R\$ 3,49	R\$ 381,83	R\$ 479,35
22.3	FUNDAÇÃO							R\$ 20.331,68	R\$ 25.504,13
22.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.582,99	R\$ 1.985,70

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
22.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.972,76	R\$ 20.036,16
22.4	PISOS							R\$ 16.609,20	R\$ 20.833,96
22.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 215,15	R\$ 269,90
22.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 4.349,42	R\$ 5.455,74
22.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 12.044,63	R\$ 15.108,32
22.5	ESTRUTURA							R\$ 57.519,80	R\$ 70.319,38
22.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	107,34	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 13.721,27	R\$ 17.211,97
22.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,26	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 17.815,77	R\$ 22.348,02
22.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 6.790,13	R\$ 8.517,48
22.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.889,87	R\$ 2.370,65
22.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	95,49	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.184,08	R\$ 1.484,87
22.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	690,63	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 7.203,27	R\$ 7.203,27
22.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	79,20	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 5.150,38	R\$ 6.460,34
22.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 219,25	R\$ 274,91
22.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	79,20	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 3.545,78	R\$ 4.447,87
22.6	REVESTIMENTOS							R\$ 3.317,72	R\$ 4.162,28
22.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 527,93	R\$ 662,41
22.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 2.789,79	R\$ 3.499,87
22.7	PINTURAS							R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
22.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
22.8	DIVERSOS							R\$ 3.393,50	R\$ 4.256,89
22.8.1	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	18,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 177,30	R\$ 222,48
22.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,82	R\$ 568,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.406,60	R\$ 3.018,84
22.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
23	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO PATINGA- COORDENADAS: UTM: 278218.00 mE /9610840.00 mS Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 65.054,89	R\$ 81.603,88
23.1	OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 24.486,29	R\$ 30.715,38
23.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.683,02	R\$ 4.619,98	R\$ 7.366,04	R\$ 9.239,96
23.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	14,00	R\$ 872,56	R\$ 1.094,54	R\$ 12.215,84	R\$ 15.323,56
23.1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 271,91	R\$ 341,08	R\$ 543,82	R\$ 682,16
23.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	3,33	R\$ 193,38	R\$ 242,58	R\$ 643,96	R\$ 807,79
23.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,22	R\$ 646,46	R\$ 810,92	R\$ 1.435,14	R\$ 1.800,24
23.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	8,88	R\$ 38,86	R\$ 48,75	R\$ 345,08	R\$ 432,90
23.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 148,88	R\$ 186,76
23.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	69,07	R\$ 25,88	R\$ 32,46	R\$ 1.787,53	R\$ 2.242,01
23.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 40.568,60	R\$ 50.888,50
23.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,32	R\$ 48,92	R\$ 61,37	R\$ 651,61	R\$ 817,45
23.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	365,43	R\$ 108,38	R\$ 135,95	R\$ 39.605,30	R\$ 49.680,21
23.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	32,57	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 311,69	R\$ 390,84
24	Obra: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE RIACHO MACARIO- COORDENADAS UTM: 274829.00 m E / 9604064.00 m S Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 144.149,31	R\$ 180.816,81
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.211,57	R\$ 2.774,36
24.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
24.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 1.111,11	R\$ 1.393,94
24.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.220,28	R\$ 5.294,09
24.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,71	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 2.371,83	R\$ 2.975,35
24.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	83,83	R\$ 22,05	R\$ 27,66	R\$ 1.848,45	R\$ 2.318,74
24.3	FUNDAÇÃO							R\$ 26.076,94	R\$ 32.710,99
24.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 2.000,59	R\$ 2.509,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 3.744,41	R\$ 4.697,17
24.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 20.331,94	R\$ 25.504,29
24.4	PISOS							R\$ 21.091,53	R\$ 26.456,43
24.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 271,28	R\$ 340,31
24.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 5.486,33	R\$ 6.881,83
24.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 15.333,92	R\$ 19.234,29
24.5	ESTRUTURA							R\$ 78.398,48	R\$ 98.338,61
24.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 16.419,76	R\$ 20.596,96
24.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 25.632,23	R\$ 32.152,95
24.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 8.950,63	R\$ 11.227,59
24.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 2.491,19	R\$ 3.124,95
24.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.568,72	R\$ 1.967,23
24.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 9.712,83	R\$ 12.180,62
24.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 7.897,24	R\$ 9.905,86
24.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 289,01	R\$ 362,38
24.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 5.436,87	R\$ 6.820,07
24.6	REVESTIMENTOS							R\$ 4.730,61	R\$ 5.934,83
24.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 752,76	R\$ 944,50
24.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 3.977,85	R\$ 4.990,33
24.7	PINTURAS							R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
24.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 3.405,76	R\$ 4.272,05
24.8	DIVERSOS							R\$ 4.014,14	R\$ 5.035,45
24.8.1	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	24,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 236,40	R\$ 296,64
24.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.968,14	R\$ 3.723,24
24.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
25	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO ANGICO- COORD. UTM: 277343.00 m E / 9609185.00 m S Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 89.524,45	R\$ 112.296,87
25.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.791,15	R\$ 2.246,92
25.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
25.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 690,69	R\$ 866,50
25.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.738,59	R\$ 4.689,20
25.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	38,25	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 2.471,33	R\$ 3.100,16
25.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	132,42	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 1.267,26	R\$ 1.589,04
25.3	FUNDAÇÃO							R\$ 16.181,58	R\$ 20.298,25
25.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.243,08	R\$ 1.559,32
25.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
25.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 12.162,57	R\$ 15.256,66
25.4	PISOS							R\$ 12.126,72	R\$ 15.211,30
25.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 158,87	R\$ 199,29
25.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 3.212,52	R\$ 4.029,65
25.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 8.755,33	R\$ 10.982,36
25.5	ESTRUTURA							R\$ 48.268,82	R\$ 60.546,13
25.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	94,59	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 12.091,44	R\$ 15.167,51
25.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,02	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 17.658,92	R\$ 22.151,27
25.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 4.629,64	R\$ 5.807,38
25.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.288,55	R\$ 1.616,36
25.5.5	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\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 799,55	R\$ 1.002,66
25.5.6	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\$ 10,43	R\$ 13,08	R\$ 4.984,18	R\$ 6.250,54
25.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	60,72	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 3.940,82	R\$ 4.952,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 149,49	R\$ 187,44
25.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	60,72	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 2.718,43	R\$ 3.410,04
25.6	REVESTIMENTOS							R\$ 2.883,13	R\$ 3.617,06
25.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,83	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 458,78	R\$ 575,64
25.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,83	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 2.424,35	R\$ 3.041,42
25.7	PINTURAS							R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
25.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 1.761,60	R\$ 2.209,68
25.8	DIVERSOS							R\$ 2.772,86	R\$ 3.478,33
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	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 118,20	R\$ 148,32
25.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
25.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 1.845,06	R\$ 2.314,44
25.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
26	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SÍTIO CAMPO DO MEIO- COORDENADAS UTM: 273796.00 m E / 9601868.00 m S Local: Distrito de Lamedouro							R\$ 118.108,74	R\$ 146.321,92
26.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.001,36	R\$ 2.510,64
26.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,07	R\$ 1.100,46	R\$ 1.380,42
26.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 7,15	R\$ 8,97	R\$ 900,90	R\$ 1.130,22
26.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 2.863,33	R\$ 3.591,40
26.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	29,68	R\$ 64,61	R\$ 81,05	R\$ 1.917,62	R\$ 2.405,56
26.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	98,82	R\$ 9,57	R\$ 12,00	R\$ 945,71	R\$ 1.185,84
26.3	FUNDAÇÃO							R\$ 20.331,68	R\$ 25.504,13
26.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 485,58	R\$ 609,11	R\$ 1.582,99	R\$ 1.985,70
26.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 77,54	R\$ 97,27	R\$ 2.775,93	R\$ 3.482,27
26.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 15.972,76	R\$ 20.036,16
26.4	PISOS							R\$ 16.609,20	R\$ 20.833,96
26.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 15,13	R\$ 18,98	R\$ 215,15	R\$ 269,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
26.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 45,88	R\$ 57,55	R\$ 4.349,42	R\$ 5.455,74
26.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 120,93	R\$ 151,69	R\$ 12.044,63	R\$ 15.108,32
26.5	ESTRUTURA							R\$ 66.159,60	R\$ 81.157,06
26.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	117,94	R\$ 127,83	R\$ 160,35	R\$ 15.076,27	R\$ 18.911,68
26.5.2	C0830	CONCRETO CICLÔPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,08	R\$ 653,55	R\$ 819,81	R\$ 22.926,53	R\$ 28.758,93
26.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 571,56	R\$ 716,96	R\$ 6.790,13	R\$ 8.517,48
26.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 159,08	R\$ 199,55	R\$ 1.889,87	R\$ 2.370,65
26.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	95,49	R\$ 12,40	R\$ 15,55	R\$ 1.184,08	R\$ 1.484,87
26.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	690,63	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ 7.203,27	R\$ 7.203,27
26.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 65,03	R\$ 81,57	R\$ 6.437,97	R\$ 8.075,43
26.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 4,53	R\$ 5,68	R\$ 219,25	R\$ 274,91
26.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 44,77	R\$ 56,16	R\$ 4.432,23	R\$ 5.559,84
26.6	REVESTIMENTOS							R\$ 4.166,39	R\$ 5.226,98
26.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 7,42	R\$ 9,31	R\$ 662,98	R\$ 831,85
26.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 3.503,41	R\$ 4.395,13
26.7	PINTURAS							R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
26.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 73,40	R\$ 92,07	R\$ 2.583,68	R\$ 3.240,86
26.8	DIVERSOS							R\$ 3.393,50	R\$ 4.256,89
26.8.1	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	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 177,30	R\$ 222,48
26.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 107,38	R\$ 134,70	R\$ 429,52	R\$ 538,80
26.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 200,55	R\$ 251,57	R\$ 2.406,60	R\$ 3.018,84
26.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 760,15	R\$ 953,53	R\$ 380,08	R\$ 476,77
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 787.057,93	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 3.122.869,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 3.909.927,78

Três Milhões Novecentos e Nove Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Oito centavos

10 DE ABRIL DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUODECUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE ST. MUDANÇA- COORD. UTM: 242098.00 m E / 9606113.00 m S - Distrito de Padre Vieira										R\$ 610.425,53	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 20.032,28	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	390,52	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 3.502,96
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,50	R\$ 27,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,90	R\$ 34,04	R\$ 5.123,02
1.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	43,00	R\$ 185,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,29	R\$ 233,16	R\$ 10.025,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 139.957,99	
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,50	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,22	R\$ 35,59	R\$ 5.356,30
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	150,50	R\$ 4,54	R\$ 27,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,18	R\$ 40,35	R\$ 6.072,68
1.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	78,93	R\$ 11,39	R\$ 1.280,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 328,57	R\$ 1.620,12	R\$ 127.876,07
1.2.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	16,13	R\$ 9,98	R\$ 22,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,21	R\$ 40,48	R\$ 652,94
1.3	FUNDAÇÃO										R\$ 72.078,75	
1.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 5.780,45
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	90,10	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 8.764,03
1.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,18	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 57.534,27
1.4	PISOS										R\$ 71.437,36	
1.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	47,67	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 904,78
1.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	317,82	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 18.290,54
1.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	344,40	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 52.242,04
1.5	ESTRUTURA										R\$ 266.768,72	
1.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,56	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 55.089,85
1.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	86,76	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 71.126,72
1.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,90	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 32.908,46
1.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,90	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 9.159,35

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
 E.N.º 1645
 10/04/2024
 Página 34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	369,64	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 5.747,90
1.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.838,93	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 37.133,20
1.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	396,00	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 32.301,72
1.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	187,00	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 1.062,16
1.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	396,00	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 22.239,36
1.6	REVESTIMENTOS											R\$ 16.809,98
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	287,35	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 2.675,23
1.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	287,35	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 14.134,75
1.7	PINTURAS											R\$ 12.521,52
1.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	136,00	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 12.521,52
1.8	DIVERSOS											R\$ 10.818,93
1.8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÊSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 444,96
1.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
1.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	37,20	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 9.358,40
1.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
2	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE BOM TEMPO- COORDENADAS UTM: 260106.00 m E / 9617378.00 m S - Distrito de Passagem da Onça											R\$ 187.794,51
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.774,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 1.393,94
2.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 12.271,79
2.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,34	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 2.945,36
2.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	82,39	R\$ 7,54	R\$ 14,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,61	R\$ 27,66	R\$ 2.273,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	4,35	R\$ 11,39	R\$ 1.280,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 328,57	R\$ 1.620,12	R\$ 7.047,52
2.3	FUNDAÇÃO											R\$ 32.710,99
2.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 2.509,53
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 4.697,17
2.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 25.504,29
2.4	PISOS											R\$ 26.456,43
2.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 340,31
2.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 6.881,83
2.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 19.234,29
2.5	ESTRUTURA											R\$ 98.338,61
2.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	128,45	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 20.596,96
2.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 32.152,95
2.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 11.227,59
2.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 3.124,95
2.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.967,23
2.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 12.180,62
2.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 9.905,86
2.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 362,38
2.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 6.820,07
2.6	REVESTIMENTOS											R\$ 5.934,83
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 944,50
2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 4.990,33
2.7	PINTURAS											R\$ 4.272,05

FL. Nº
 R\$ 4.272,05
 Página

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
2.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 4.272,05
2.8	DIVERSOS											R\$ 5.035,45
2.8.1	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	24,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 296,64
2.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
2.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 3.723,24
2.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
3	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR SÍTIO SACO DO JACO- COORDENADAS UTM: 263965.00 m E / 9625908.00 m S - Distrito de Passagem da Onça											R\$ 187.872,29
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.774,36
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 1.393,94
3.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 12.349,57
3.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	36,99	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 2.998,04
3.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	121,37	R\$ 7,54	R\$ 14,50	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,61	R\$ 27,66	R\$ 3.357,09
3.2.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	SEINFRA	M3	3,70	R\$ 11,39	R\$ 1.280,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 328,57	R\$ 1.620,12	R\$ 5.994,44
3.3	FUNDAÇÃO											R\$ 32.710,99
3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 2.509,53
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,29	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 4.697,17
3.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,11	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 25.504,29
3.4	PISOS											R\$ 26.456,43
3.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 340,31
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 6.881,83
3.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 19.234,29
3.5	ESTRUTURA											R\$ 98.338,61
3.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	SEINFRA	M2	128,45	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 20.596,96

Página: 37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		UTIL. 5X										
3.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,22	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 32.152,95
3.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 11.227,59
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 3.124,95
3.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.967,23
3.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 12.180,62
3.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 9.905,86
3.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 362,38
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	121,44	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 6.820,07
3.6	REVESTIMENTOS											R\$ 5.934,83
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 944,50
3.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	101,45	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 4.990,33
3.7	PINTURAS											R\$ 4.272,05
3.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 4.272,05
3.8	DIVERSOS											R\$ 5.035,45
3.8.1	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	24,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 296,64
3.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
3.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 3.723,24
3.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
4	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE VILA DE GENERAL TIBÚRCIO COORDENADAS: UTM: 265498,00 mE / 9613489,00 mS - Distrito de General Tibúrcio											R\$ 110.876,81
4.1	OBRAS DE DRENAGEM											R\$ 52.434,65
4.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.751,87	R\$ 1.268,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.277,05	R\$ 6.296,92	R\$ 12.593,84

Página: 38
 Comissão de Licitação - Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	27,00	R\$ 228,83	R\$ 643,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,98	R\$ 1.094,54	R\$ 29.552,58
4.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 150,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,17	R\$ 341,08	R\$ 682,16
4.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 46,15	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,20	R\$ 242,58	R\$ 1.460,33
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 810,92	R\$ 3.259,90
4.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	12,05	R\$ 34,59	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 48,75	R\$ 587,44
4.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 245,12
4.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	124,87	R\$ 1,29	R\$ 24,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 32,46	R\$ 4.053,28
4.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 57.775,99	
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,06	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 985,60
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	417,73	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,57	R\$ 135,95	R\$ 56.790,39
4.3	BALIZAS										R\$ 666,17	
4.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,39	R\$ 51,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,78	R\$ 97,55	R\$ 585,30
4.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 125,95	R\$ 344,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,56	R\$ 589,52	R\$ 58,95
4.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 2,69	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 8,59	R\$ 8,25
4.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 4,48	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 14,24	R\$ 13,67
5	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 266911.00 mE /9616662.00 mS Local: Distrito de General Tibúrcio										R\$ 73.296,23	
5.1	OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 36.799,74	
5.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.752,62	R\$ 930,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 936,96	R\$ 4.619,98	R\$ 9.239,96
5.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	18,00	R\$ 228,83	R\$ 643,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,98	R\$ 1.094,54	R\$ 19.701,72
5.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 150,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,17	R\$ 341,08	R\$ 682,16
5.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	4,37	R\$ 46,15	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,20	R\$ 242,58	R\$ 1.060,07
5.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 810,92	R\$ 2.359,78
5.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 34,59	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 48,75	R\$ 587,44

Página: 1
 Comissão de Licitação
 Nº 1650
 Prefeitura Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 245,12
5.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	90,65	R\$ 1,29	R\$ 24,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 32,46	R\$ 2.942,50
5.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 36.496,49
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,49	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 1.073,36
5.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	260,56	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,57	R\$ 135,95	R\$ 35.423,13
6	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO-COORDENADAS: UTM:267157.00 m E / 9617048.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio											R\$ 61.318,46
6.1	OBRAS DE DRENAGEM											R\$ 20.977,42
6.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.753,38	R\$ 592,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 596,86	R\$ 2.943,02	R\$ 5.886,04
6.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	9,00	R\$ 228,83	R\$ 643,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,98	R\$ 1.094,54	R\$ 9.850,86
6.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 150,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,17	R\$ 341,08	R\$ 682,16
6.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	2,72	R\$ 46,15	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,20	R\$ 242,58	R\$ 659,82
6.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 810,92	R\$ 1.467,77
6.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	7,26	R\$ 34,59	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 48,75	R\$ 353,93
6.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 245,12
6.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	56,43	R\$ 1,29	R\$ 24,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 32,46	R\$ 1.831,72
6.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 40.341,04
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,07	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 556,63
6.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	292,64	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,57	R\$ 135,95	R\$ 39.784,41
7	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORD. UTM: 267309.00 m E / 9617267.00 m S Local: Distrito de Passagem da Onça											R\$ 97.341,60
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.246,92
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 866,50
7.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 2.566,85
7.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	31,67	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 2.566,85
7.3	FUNDAÇÃO											R\$ 20.298,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 1.559,32
7.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 3.482,27
7.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 15.256,66
7.4	PISOS										R\$ 15.211,30	
7.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 199,29
7.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 4.029,65
7.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 10.982,36
7.5	ESTRUTURA										R\$ 49.015,44	
7.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	78,79	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 12.633,98
7.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 15.699,36
7.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 5.807,38
7.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 1.616,36
7.5.5	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\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.002,66
7.5.6	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\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,85	R\$ 13,08	R\$ 6.250,54
7.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	42,24	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 3.445,52
7.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 187,44
7.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	42,24	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 2.372,20
7.6	REVESTIMENTOS										R\$ 2.516,08	
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,01	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 400,42
7.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,01	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 2.115,66
7.7	PINTURAS										R\$ 2.209,68	
7.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 2.209,68

Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7.8	DIVERSOS										R\$ 3.277,08	
7.8.1	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\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 148,32
7.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
7.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 2.113,19
7.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
8	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO EM TUBOS DE CONCRETO NA LOCALIDADE SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS: UTM: 267642.00 mE / 9617850.00 mS Local: Distrito de General Tibúrcio										R\$ 103.218,75	
8.1	OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 52.434,65	
8.1.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.751,87	R\$ 1.268,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.277,05	R\$ 6.296,92	R\$ 12.593,84
8.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BÉRÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	27,00	R\$ 228,83	R\$ 643,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,98	R\$ 1.094,54	R\$ 29.552,58
8.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 150,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,17	R\$ 341,08	R\$ 682,16
8.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 46,15	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,20	R\$ 242,58	R\$ 1.460,33
8.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 810,92	R\$ 3.259,90
8.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	12,05	R\$ 34,59	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 48,75	R\$ 587,44
8.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 245,12
8.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	124,87	R\$ 1,29	R\$ 24,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 32,46	R\$ 4.053,28
8.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 50.117,93	
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,06	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 985,60
8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	361,40	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,57	R\$ 135,95	R\$ 49.132,33
8.3	BALIZAS										R\$ 666,17	
8.3.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,39	R\$ 51,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,78	R\$ 97,55	R\$ 585,30
8.3.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 125,95	R\$ 344,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 119,56	R\$ 589,52	R\$ 58,95
8.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 2,69	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,74	R\$ 8,59	R\$ 8,25
8.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 4,48	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 14,24	R\$ 14,24

Página: 42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
9	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR DA SÍTIO LIMÃO- COORDENADAS UTM: 268083.00 m E / 9618571.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio										R\$ 133.898,32	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.510,64	
9.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
9.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 1.130,22
9.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 3.070,18	
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,58	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 1.692,58
9.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,80	R\$ 3,61	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,00	R\$ 1.377,60
9.3	FUNDAÇÃO										R\$ 25.504,13	
9.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 1.985,70
9.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 3.482,27
9.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 20.036,16
9.4	PISOS										R\$ 20.833,96	
9.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 269,90
9.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 5.455,74
9.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 15.108,32
9.5	ESTRUTURA										R\$ 70.319,38	
9.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	107,34	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 17.211,97
9.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,26	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 22.348,02
9.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 8.517,48
9.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 2.370,65
9.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,49	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.484,87
9.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BDI = 0,00	SINAPI	KG	690,63	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 10,43	R\$ 7.203,27
9.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	79,20	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 6.460,34
9.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 274,91

Página: 43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		C/RÉGUA SIMPLES L= 3m										
9.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	79,20	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 4.447,87
9.6	REVESTIMENTOS											R\$ 4.162,28
9.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 662,41
9.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,15	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 3.499,87
9.7	PINTURAS											R\$ 3.240,86
9.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 3.240,86
9.8	DIVERSOS											R\$ 4.256,89
9.8.1	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	18,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 222,48
9.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
9.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 3.018,84
9.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
10	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 269290.00 m E / 9617660.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio											R\$ 104.954,42
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.246,92
10.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
10.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 866,50
10.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 3.038,79
10.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	22,89	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 1.855,23
10.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	98,63	R\$ 3,61	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,00	R\$ 1.183,56
10.3	FUNDAÇÃO											R\$ 20.298,25
10.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 1.559,32
10.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 3.482,27
10.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,61	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 15.256,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.4	PISOS											R\$ 15.211,30
10.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 199,29
10.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 4.029,65
10.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 10.982,36
10.5	ESTRUTURA											R\$ 55.344,32
10.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	87,00	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 13.950,45
10.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,49	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 19.257,34
10.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 5.807,38
10.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 1.616,36
10.5.5	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\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.002,66
10.5.6	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\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 6.250,54
10.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 4.306,90
10.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 187,44
10.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 2.965,25
10.6	REVESTIMENTOS											R\$ 3.126,83
10.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,45	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 497,62
10.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,45	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 2.629,21
10.7	PINTURAS											R\$ 2.209,68
10.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	24,00	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 2.209,68
10.8	DIVERSOS											R\$ 3.478,33
10.8.1	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\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 148,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
10.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
10.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	9,20	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 2.314,44
10.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
11	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SIMPLES EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS-COORDENADAS: UTM:270150.00 m E / 9617601.00 m S Distrito de General Tibúrcio											R\$ 72.956,77
11.1	OBRAS DE DRENAGEM											R\$ 25.891,30
11.1.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.753,38	R\$ 592,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 596,86	R\$ 2.943,02	R\$ 5.886,04
11.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	12,00	R\$ 228,83	R\$ 643,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,98	R\$ 1.094,54	R\$ 13.134,48
11.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 150,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,17	R\$ 341,08	R\$ 682,16
11.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 46,15	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,20	R\$ 242,58	R\$ 895,12
11.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 810,92	R\$ 1.994,86
11.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	9,85	R\$ 34,59	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 48,75	R\$ 480,19
11.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,42	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 332,66
11.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	76,58	R\$ 1,29	R\$ 24,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 32,46	R\$ 2.485,79
11.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 47.065,47
11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,31	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 755,46
11.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	340,64	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,57	R\$ 135,95	R\$ 46.310,01
12	: CONSTRUÇÃO DO BUEIRO SÉXTUPLO RETANGULAR DA LOCALIDADE PASSAGEM DAS PEDRAS- COORD. UTM: 270036.00 m E / 9617664.00 m S. Local: Distrito de General Tibúrcio											R\$ 331.837,06
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 53.009,81
12.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
12.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	214,20	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 1.921,37
12.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	112,88	R\$ 271,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,04	R\$ 340,43	R\$ 38.427,74
12.1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	48,38	R\$ 185,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,29	R\$ 233,16	R\$ 11.280,28
12.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 9.032,59
12.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	50,60	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 4.107,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	309,96	R\$ 4,55	R\$ 8,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 15,91	R\$ 4.931,46
12.3	FUNDAÇÃO											R\$ 41.605,71
12.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	5,34	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 3.252,65
12.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,78	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 5.814,80
12.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,69	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 32.538,26
12.4	PISOS											R\$ 37.701,76
12.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	25,37	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 481,52
12.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	169,14	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 9.734,01
12.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	181,20	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 27.486,23
12.5	ESTRUTURA											R\$ 166.635,34
12.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	244,15	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 39.149,45
12.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,51	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 51.246,32
12.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,22	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 16.647,81
12.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,22	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 4.633,55
12.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	186,42	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 2.898,83
12.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.437,11	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 18.797,40
12.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	237,60	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 19.381,03
12.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	94,60	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 537,33
12.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	237,60	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 13.343,62
12.6	REVESTIMENTOS											R\$ 10.924,87
12.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,75	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 1.738,64
12.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	186,75	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 9.186,23
12.7	PINTURAS											R\$ 6.334,42

Comissão de Licitação

 FL Nº 1658

 Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
12.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	68,80	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 6.334,42
12.8	DIVERSOS										R\$ 6.592,56	
12.8.1	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	36,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 444,96
12.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
12.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	20,40	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 5.132,03
12.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
13	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO EM TUBOS DE CONCRETO PASSAGEM DAS PEDRAS- COORDENADAS: UTM: 270453.00 mE /9617668.00 mS Local: Distrito de General Tibúrcio										R\$ 92.968,20	
13.1	OBRAS DE DRENAGEM										R\$ 36.799,74	
13.1.1	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.752,62	R\$ 930,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 936,96	R\$ 4.619,98	R\$ 9.239,96
13.1.2	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	SEINFRA	M	18,00	R\$ 228,83	R\$ 643,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,98	R\$ 1.094,54	R\$ 19.701,72
13.1.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 121,16	R\$ 150,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69,17	R\$ 341,08	R\$ 682,16
13.1.4	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	4,37	R\$ 46,15	R\$ 147,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 49,20	R\$ 242,58	R\$ 1.060,07
13.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,91	R\$ 343,68	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 164,46	R\$ 810,92	R\$ 2.359,78
13.1.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 34,59	R\$ 4,27	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,89	R\$ 48,75	R\$ 568,43
13.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,52	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 245,12
13.1.8	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	90,65	R\$ 1,29	R\$ 24,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,58	R\$ 32,46	R\$ 2.942,50
13.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 56.168,46	
13.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,49	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 1.073,36
13.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	405,26	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,57	R\$ 135,95	R\$ 55.095,10
14	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO TRIPLO RETANGULAR SITIO RIACHO DA AREIA- COORDENADAS UTM: 265128.00 m E / 9616702.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio										R\$ 146.309,25	
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.510,64	
14.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
14.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	126,00	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 1.130,24

Comissão de Licitação

 Nº 1059

 Prefeitura Municipal

 Página: 48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.2	MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 3.578,73	
14.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	30,03	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 2.433,93
14.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	95,40	R\$ 3,61	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,00	R\$ 1.144,80
14.3	FUNDAÇÃO										R\$ 25.504,13	
14.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,26	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 1.985,70
14.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 3.482,27
14.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,44	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 20.036,16
14.4	PISOS										R\$ 20.833,96	
14.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 269,90
14.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 5.455,74
14.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	99,60	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 15.108,32
14.5	ESTRUTURA										R\$ 81.157,06	
14.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	117,94	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 18.911,68
14.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,08	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 28.758,93
14.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 8.517,48
14.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,88	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 2.370,65
14.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,49	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.484,87
14.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - BDI = 0,00	SINAPI	KG	690,63	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 10,43	R\$ 7.203,27
14.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 8.075,43
14.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	48,40	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 274,91
14.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	99,00	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 5.559,84
14.6	REVESTIMENTOS										R\$ 5.226,98	
14.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 831,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA:	10/04/2024	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
14.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,35	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 4.395,13
14.7	PINTURAS											R\$ 3.240,86
14.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	35,20	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 3.240,86
14.8	DIVERSOS											R\$ 4.256,89
14.8.1	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 222,48
14.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
14.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 3.018,84
14.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 476,77
15	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO QUÁDRUPLO RETANGULAR RIACHO DA AREIA- COORD. UTM: 265262.00 m E / 9617374.00 m S Local: Distrito de General Tibúrcio											R\$ 183.252,08
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 2.774,36
15.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
15.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	155,40	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 1.393,94
15.2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 3.654,50
15.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,93	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 1.591,32
15.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,13	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 658,94
15.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	117,02	R\$ 3,61	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,00	R\$ 1.404,24
15.3	FUNDAÇÃO											R\$ 31.556,29
15.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	3,95	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 2.405,98
15.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	50,80	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 4.941,32
15.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,53	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 24.208,99
15.4	PISOS											R\$ 26.456,43
15.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17,93	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 340,31
15.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	119,58	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 6.881,83
15.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE	SEINFRA	M2	126,80	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 19.234,29

Comissão de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AÇO										
15.5	ESTRUTURA										R\$ 102.989,02	
15.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	140,15	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 22.473,05
15.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	40,83	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 33.472,84
15.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 11.227,59
15.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,66	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 3.124,95
15.5.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,51	R\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.967,23
15.5.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	931,24	R\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 12.180,62
15.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	132,00	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 10.767,24
15.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	63,80	R\$ 4,38	R\$ 0,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 5,68	R\$ 362,38
15.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	132,00	R\$ 21,63	R\$ 23,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,39	R\$ 56,16	R\$ 7.413,12
15.6	REVESTIMENTOS										R\$ 6.513,98	
15.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,35	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,89	R\$ 9,31	R\$ 1.036,67
15.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	111,35	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,98	R\$ 49,19	R\$ 5.477,31
15.7	PINTURAS										R\$ 4.272,05	
15.7.1	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,40	R\$ 37,67	R\$ 13,63	R\$ 0,00	R\$ 22,10	R\$ 18,67	R\$ 92,07	R\$ 4.272,05
15.8	DIVERSOS										R\$ 5.035,45	
15.8.1	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	24,00	R\$ 1,48	R\$ 8,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 12,36	R\$ 296,64
15.8.2	COMP1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 68,00	R\$ 39,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 134,70	R\$ 538,80
15.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	14,80	R\$ 70,31	R\$ 130,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,02	R\$ 251,57	R\$ 3.723,24
15.8.4	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 45,38	R\$ 714,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 193,38	R\$ 953,53	R\$ 466,77

Página: 51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	DATA :	10/04/2024	BDI :	25,44%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE 26 BUEIROS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE - CE	FONTE	VERSÃO	HOJA	MES
	LOCAL:	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 01/2024-SEINFRA	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
16		CONSTRUÇÃO DO BUEIRO DUPLO RETANGULAR CAPEADO DA LOCALIDADE SITIO LAGOA SECA Local: Distrito de Lambedouro										R\$ 102.381,04
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 2.246,92
16.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,66	R\$ 230,07	R\$ 1.380,42
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	96,60	R\$ 5,54	R\$ 1,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,82	R\$ 8,97	R\$ 866,50
16.2		MOVIMENTO DE TERRA										R\$ 2.164,52
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,91	R\$ 48,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 61,37	R\$ 853,66
16.2.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,98	R\$ 64,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,44	R\$ 81,05	R\$ 646,78
16.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	55,34	R\$ 3,61	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,43	R\$ 12,00	R\$ 664,08
16.3		FUNDAÇÃO										R\$ 21.073,60
16.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,56	R\$ 184,60	R\$ 300,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 123,53	R\$ 609,11	R\$ 1.559,32
16.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	37,45	R\$ 56,23	R\$ 21,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,73	R\$ 97,27	R\$ 3.642,76
16.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,36	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 15.871,52
16.4		PISOS										R\$ 15.211,30
16.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 2,64	R\$ 12,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 18,98	R\$ 199,29
16.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	70,02	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,67	R\$ 57,55	R\$ 4.029,65
16.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	72,40	R\$ 44,35	R\$ 76,57	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 30,76	R\$ 151,69	R\$ 10.982,36
16.5		ESTRUTURA										R\$ 55.178,46
16.5.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	85,71	R\$ 58,40	R\$ 69,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,52	R\$ 160,35	R\$ 13.743,60
16.5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,54	R\$ 354,32	R\$ 299,22	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 166,26	R\$ 819,81	R\$ 19.298,33
16.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 125,96	R\$ 445,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 145,40	R\$ 716,96	R\$ 5.807,38
16.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,10	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,47	R\$ 199,55	R\$ 1.616,36
16.5.5	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\$ 1,71	R\$ 9,86	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 3,15	R\$ 15,55	R\$ 1.002,66
16.5.6	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\$ 0,64	R\$ 9,49	R\$ 0,00	R\$ 0,30	R\$ 2,65	R\$ 13,08	R\$ 6.250,54
16.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 30,54	R\$ 34,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,54	R\$ 81,57	R\$ 4.306,90