

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (\*)

Tianguá – CE, 04 de junho de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

**Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SEINFRA**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA CARRAPATEIRAS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, OBJETO CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA CARRAPATEIRAS.

Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SEINFRA. No valor de R\$ 209.523,84 (DUZENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E VINTE E TRES REAIS OITENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E

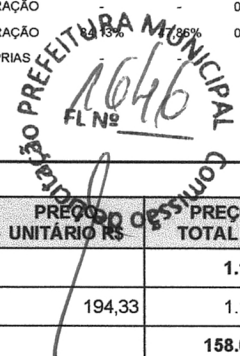
CONSTRUÇÕES EPP

17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL Nº 2046

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.165,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,33	1.165,98
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES DUPLO</b>						<b>158.010,01</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	387,00	8,20	3.173,40
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	252,30	23,51	5.931,57
2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	42,00	1.585,92	66.608,64
2.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.612,56	10.450,24
	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	200,00	295,50	59.100,00
2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	141,93	3.406,32
2.7	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	389,16	9.339,84
<b>3</b>	<b>BUEIRO RETANGULAR</b>						<b>50.347,85</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>476,92</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	73,26	6,51	476,92
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.570,31</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,42	43,24	450,56
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,41	90,23	1.119,75
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>5.999,01</b>
3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,81	413,72	748,83
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,15	71,00	720,65
3.3.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,56	473,80	4.529,53
<b>3.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.040,63</b>
3.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,84	14,83	101,44
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,60	40,13	1.829,93
3.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,06	106,31	5.109,26
<b>3.5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>31.712,48</b>
3.5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	44,40	162,60	7.219,44
3.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,09	473,80	9.044,84
3.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,46	475,68	2.597,21
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,46	141,93	774,94
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	34,42	64,23	2.210,80
3.5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,12	9,79	4.426,25
3.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	5,46	61,88	337,86
3.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	30,36	4,04	122,65
3.5.9	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	13,80	360,76	4.978,49
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.137,51</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,70	6,40	337,28
3.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	52,70	34,16	1.800,23
<b>3.7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>253,26</b>
3.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,08	11,47	253,26

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL  
 VIÇOSA - CE  
 FL Nº 1647

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8	DIVERSOS						1.157,73
3.8.1	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	12,00	6,65	79,80
3.8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	113,32	453,28
3.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	3,96	157,74	624,65
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>166.289,73</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43.234,11</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>209.523,84</b>
<b>Duzentos e Nove Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Quatro centavos</b>							

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA

ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ CE

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

17.336.292/0001-30

RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

1,0UND

R\$ 209.523,84

UNIDADES:

VALOR POR UNIDADE:

VERBAO

DATA : 03/06/2020 BDI : 26,00%

FORTE

SBC 2020/05 - Fortaleza HORA MES DATA REF.

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 114,10% - 05/2020

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

SICRO NOVO 2019/10 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.165,98	100,00 % 1.165,98				100,00 % 1.165,98
2	OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLER DUPLO	158.010,01	25,00 % 39.502,50	25,00 % 39.502,50	25,00 % 39.502,50	25,00 % 39.502,51	100,00 % 158.010,01
3	BUEIRO RETANGULAR	50.347,85	28,91 % 14.388,74	31,86 % 15.856,24	39,23 % 20.102,87		100,00 % 50.347,85
		209.523,84	55.057,22 55.057,22	55.358,74 110.415,96	59.605,37 170.021,33	39.502,51 209.523,84	209.523,84

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,20
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,37
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76
C5	Indenização Adicional	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>

**Horista = 114,10%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SICRO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>

**Horista = 85,20%**

**A + B + C + D**



9

[Handwritten signature]

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
E	<b>* GRUPO E</b>	
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

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

B	GRUPO B	HORA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>

C	GRUPO C	HORA %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>

D	GRUPO D	HORA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**Horista = 88,81%**

**A + B + C + D + E**





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

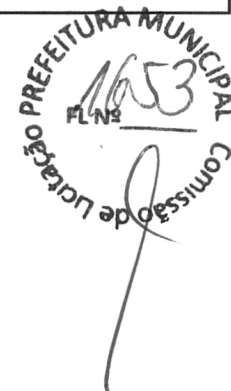
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,20
B10	Salário Maternidade	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,37
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>

**Horista = 84,13%**

**A + B + C + D**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI : 26,00%</b>			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 26,00%**

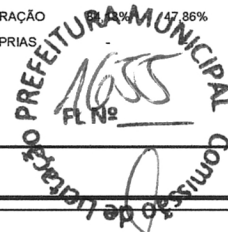
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725   PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>142,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,23</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>40,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,33</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765   RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	82,54	4,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,54</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,99	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,51</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,20</b>

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706   CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	97,99	3,43
I0725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,00	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,99	7,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,82</b>
----------------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	18,66
VALOR BDI (26,00%):	4,85
VALOR COM BDI:	23,51

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	196,36	514,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	33,48	305,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>819,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	819,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	438,87
VALOR COM ENCARGOS:	1.258,67
VALOR BDI (26,00%):	327,25
VALOR COM BDI:	1.585,92

### 2.4. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	196,36	901,49
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	33,48	448,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1349,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.349,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	723,67
VALOR COM ENCARGOS:	2.073,46
VALOR BDI (26,00%):	539,10
VALOR COM BDI:	2.612,56

### 2.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	75,73	4,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,09</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	6,99	7,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,98	0,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,45	1,75
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	192,35	196,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2020
			12/2018
			03/2017
			03/2020
			05/2020



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>198,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>219,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>234,52</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>60,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,50</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,64</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>29,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,93</b>

### 2.7. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,53</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,94</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	49,98	45,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>267,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>40,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>308,86</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>80,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>389,16</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,99	0,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b>	03/06/2020		<b>BDI :</b>	26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	-	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,14
---------------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,17
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	1,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,99	18,52

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,32
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	8,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,99	11,88

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,88
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	49,59
------------------------	-------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	61,47
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	71,61
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	18,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	90,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA:</b> 03/06/2020	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>69,90</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	49,98	33,81
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>198,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>268,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>59,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>328,35</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>85,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>413,72</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPIN' EIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,68	9,99
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,43	12,27

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,26</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91	7,91

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>18,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,35</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>14,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,43	47,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,99	48,93

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>96,10</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,51	75,34

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,34</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	349,38	104,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSE VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>104,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>276,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>99,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>376,03</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>97,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>473,80</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,56	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	208,59	2,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,32</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	6,99	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,41	8,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,77</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,83</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,94	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,43</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,43	3,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,46</b>

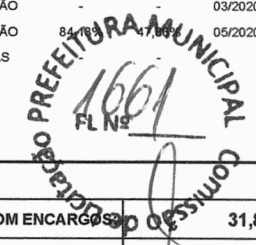
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS	31,85
VALOR BDI (26.00%):	8,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,13</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	11,94	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,03</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,43	0,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	6,99	13,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,98	3,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,22	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,64	4,51
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	69,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,37</b>
VALOR BDI (26.00%):	21,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,31</b>

### 3.5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

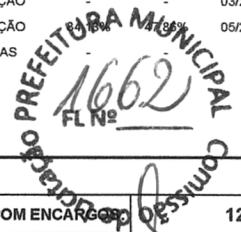
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,13	1,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,11	48,33
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,91	22,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	107,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS	129,05
VALOR BDI (26.00%):	33,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>162,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,43	47,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	6,99	48,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,10</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,51	75,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,34</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	349,38	104,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>104,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	276,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>376,03</b>
VALOR BDI (26.00%):	97,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>473,80</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,53</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,94</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	49,98	46,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,22	47,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,45	178,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36	14,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	336,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,52</b>
VALOR BDI (26.00%):	98,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>475,68</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITO CARRAPATEIRA	<b>DATA:</b> 03/06/2020	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
		114,10%	05/2020
		85,20%	12/2018
		88,81%	03/2017
			03/2020
			05/2020



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,64</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>29,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,93</b>

### 3.5.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,68	9,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,18	3,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,11	6,93
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 13)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,65	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,98</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>13,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,23</b>

### 3.5.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,68	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,43	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SITIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE VIÇOSA DO CEARA  
FL Nº 4664

VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (26.00%):	2,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,79</b>

### 3.5.7. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,61	23,22
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,99	1,99
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,68	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,11</b>
VALOR BDI (26.00%):	12,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,88</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	9,86	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,30</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,43	0,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	6,99	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>
VALOR BDI (26.00%):	0,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,04</b>

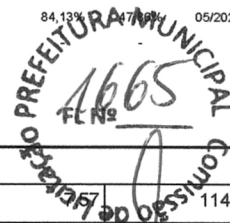
### 3.5.9. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


  
 1665  
 JCS

C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	114,31
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	87,53
C3270	CONCRETO P/IBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	247,26

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>202,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>227,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>58,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,32</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>74,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>360,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,08</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,85</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,93	7,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,11</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			114,10%
			-
			05/2020
			85,20%
			-
			12/2018
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			03/2020
			05/2020



### 3.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,45	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,17</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,99	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	75,22	0,15
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,42	3,71
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	4,24	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,65</b>

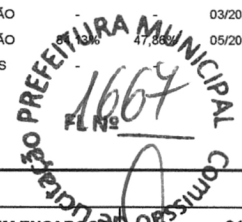
### 3.8.2. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	14,26	33,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,44	27,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRAO DO ITAGURUSSU A SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO VIA SÍTIO CARRAPATEIRA	<b>DATA :</b> 03/06/2020	<b>BDI :</b> 26,00%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/05 - Fortaleza
<b>CNPJ:</b>	17.336.292/0001-30	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO</b>	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SICRO	2019/10 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.523,84	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



VALOR SEM ENCARGOS:	61,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,75
VALOR COM ENCARGOS:	89,94
VALOR BDI (26.00%):	23,38
VALOR COM BDI:	113,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,51	75,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	102,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,94
VALOR COM ENCARGOS:	125,19
VALOR BDI (26.00%):	32,55
VALOR COM BDI:	157,74

/

/