

## CARTA PROPOSTA

Ubajara/CE, 25 de Maio de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará  
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará/CE

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2020-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **Tomada de Preços nº TP02/2020-SEINFRA**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**, pelo preço global de **R\$ 209.678,02 (DUZENTOS E NOVE MIL SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 04 (quatro) meses.

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. Alex Aguiar de Vasconcelos, inscrito no CPF nº 035.369.873-38 como representante legal da empresa.

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

Declaro que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.



O prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do dispositivo no art. 618 do Código Civil.

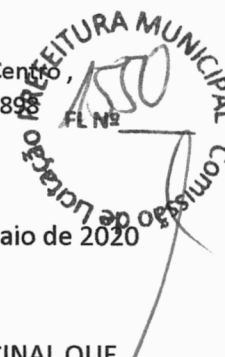
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Alex Aguiar de Vasconcelos  
Proprietário  
CPF: 035.369.873-38





Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2020-SEINF

**Objeto:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

**ORÇAMENTO:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.150,02</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,67	1.150,02
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES E DUPLO</b>						<b>158.190,32</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	387,00	8,39	3.246,93
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	252,30	23,98	6.050,15
2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	42,00	1.603,20	67.334,40
2.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.641,19	10.564,76
2.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	200,00	291,32	58.264,00
2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	144,80	3.475,20
2.7	C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	385,62	9.254,88
<b>3</b>	<b>BUEIRO RETANGULAR</b>						<b>50.337,68</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>483,52</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	73,26	6,60	483,52
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.570,45</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,42	44,11	459,63
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,41	89,51	1.110,82
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>6.014,79</b>
3.3.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,81	411,65	745,09
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,15	71,69	727,65
3.3.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,56	475,11	4.542,05
<b>3.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>7.028,16</b>
3.4.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,84	15,15	103,63
3.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	45,60	40,42	1.843,15
3.4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,06	105,73	5.081,38
<b>3.5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>31.663,77</b>
3.5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	44,40	161,72	7.180,37
3.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,09	475,11	9.069,85



3.5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,46	470,22	2.567,40
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,46	144,80	790,61
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	34,42	64,88	2.233,17
3.5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	452,12	9,71	4.390,09
3.5.7	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	5,46	61,74	337,10
3.5.8	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	30,36	4,13	125,39
3.5.9	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	13,80	360,13	4.969,79
<b>3.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.162,28</b>
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,70	6,46	340,44
3.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	52,70	34,57	1.821,84
<b>3.7</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>256,79</b>
3.7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	22,08	11,63	256,79
<b>3.8</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.157,92</b>
3.8.1	C4662	BARBACÃ 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	6,58	78,96
3.8.2	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ RÔMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	114,23	456,92
3.8.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	3,96	157,08	622,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>166.414,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>43.264,02</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>209.678,02</b>	

Ubajara-CE, 22 de maio de 2020





Empreendimentos e Serviços

AMIL EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 08.703.014.0001-83

Av. Monsenhor Gonzalo Eufrásio, Nº 58, Sala 02, Centro,

Ubajara – CE, CEP 62350-000. Fone: (88) 99953-6898

e-mail: amilempreendimentos@hotmail.com

Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2020-SEINF

**Objeto:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,5485	1.150,02	100,00	1.150,02							100,00	1.150,02
2	OBRAS DE DRENAGEM - BUEIROS SIMPLES E DUPLO	75,444	158.190,32	25,00	39.547,58	25,00	39.547,58	25,00	39.547,58	25,00	39.547,58	100,00	158.190,32
3	BUEIRO RETANGULAR	24,007	50.337,68	50,00	25.168,84	40,00	20.135,07	10,00	5.033,77			100,00	50.337,68
			209.678,02	31,41	65.866,44	28,46	59.682,65	21,26	44.581,35	18,86	39.547,58		209.678,02
				31,41	65.866,44	59,88	125.549,09	81,14	170.130,44	100,00	209.678,02		



QUALIDADE, EXCELÊNCIA E CONFIANÇA



Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2020-SEINF

**Objeto:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS:**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>139,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,12</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>39,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>191,67</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	84,32	4,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,64</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,39</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	100,10	3,50

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,03</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,98</b>

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

<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	197,71	518,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	33,63	306,71
TOTAL SERVICIO:						824,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>824,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>447,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.272,38</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>330,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.603,20</b>

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

<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	197,71	907,69
1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	33,63	450,31
TOTAL SERVICIO:						1358,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.358,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>738,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.096,18</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>545,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.641,19</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	77,32	4,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,18
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	7,13	7,70



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,96	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,44	1,71
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	188,43	192,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,33</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>215,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>60,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>29,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,80</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,70</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	48,96	45,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>212,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>264,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>306,05</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>79,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,62</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,11</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,16	48,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,04</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>18,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,51</b>

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





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	48,96	33,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,68	64,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>265,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>326,71</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>84,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>411,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,71</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,90</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,18	73,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,81</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	344,71	103,41



TOTAL SERVIÇO:	103,41
VALOR SEM ENCARGOS:	275,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,78
VALOR COM ENCARGOS:	377,07
VALOR BDI (26.00%):	98,04
VALOR COM BDI:	475,11

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,94	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	213,04	2,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,37</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,24</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,55	8,52

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>8,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>12,02</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>		<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>15,15</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,44</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,96	1,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,68	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>21,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>32,08</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>		<b>8,34</b>

VALOR COM BDI: 40,42

**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	12,18	1,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	48,96	3,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,68	11,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,44	14,96
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,53	4,42
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,79	16,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,91</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>21,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,73</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
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,97	1,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,78	47,34
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,75	22,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,35</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>33,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>161,72</b>

3.5.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,18	73,81
TOTAL MATERIAL:						73,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	344,71	103,41
TOTAL SERVICOS:						103,41
VALOR SEM ENCARGOS:						275,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,78
VALOR COM ENCARGOS:						377,07
VALOR BDI (26.00%):						98,04
VALOR COM BDI:						475,11

3.5.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	48,96	45,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,68	46,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,44	174,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,96	13,99
TOTAL MATERIAL:						279,91
VALOR SEM ENCARGOS:						331,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						373,19
VALOR BDI (26.00%):						97,03
VALOR COM BDI:						470,22

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	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (26.00%):	29,88
VALOR COM BDI:	144,80

**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	7,84	9,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,85	3,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,78	6,79
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,16
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,55	0,55

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>12,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>33,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>17,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>51,49</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>		<b>13,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>64,88</b>

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

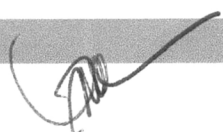
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BVWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>6,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,71</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>		<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>9,71</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	9,63	4,81



1562  
PREFEITURA MUNICIPAL  
Comissão de Licitação

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	2,00000000	11,38	22,76
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA FOLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	1,95	1,95
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,60	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,00</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,74</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	10,06	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	9,63	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,13</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	7,48	112,95
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	86,68	32,94
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	245,89	54,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>200,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>226,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>285,82</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>74,31</b>



VALOR COM BDI: 360,13

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (26.00%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,46

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	291,47	7,29
TOTAL SERVICO:						7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,44
VALOR BDI (26.00%):						7,13
VALOR COM BDI:						34,57

3.7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,58	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,23
VALOR BDI (26.00%):	2,40
VALOR COM BDI:	11,63

**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	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,68	0,15
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	7,27	3,64
8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,16	0,37

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>5,22</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>		<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>6,58</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	14,55	34,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,88	26,88

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>26,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>61,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>29,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>90,66</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>		<b>23,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>114,23</b>

**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	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,18	73,81





TOTAL MATERIAL:	73,81
VALOR SEM ENCARGOS:	101,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,40
VALOR COM ENCARGOS:	124,67
VALOR BDI (26.00%):	32,41
VALOR COM BDI:	157,08

Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

**Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2020-SEINF**

**Objeto:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

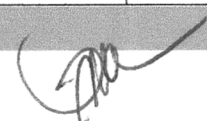
**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,4700	0,3600





Aviso Prévio Indenizado

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

9



Ubajara-CE, 22 de maio de 2020

Licit.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2020-SEINF

**Objeto:** LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONSTRUÇÃO DE BUEIROS NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO ITAGURUSSU À SEDE DO DISTRITO DE MANHOSO, VIA SÍTIO CARRAPATEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,550</b>

**BDI = 26,00%**

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