

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Acaraú-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0108.03/2017., pelo preço global de R\$ 411.987,33 (QUATROCENTOS E ONZE MIL NOVECENTOS E OITENTA E SETE REIAS E TRINTRA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias. 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. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 919.900.413-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento de da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 22 de Agosto de 2017

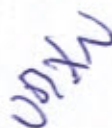
CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA  
*Francisco Antonio B. do Vale*  
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CPF: 919.900.413-53  
SÓCIO ADMINISTRADOR



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**
**FONTES DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%**
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP = 30M3 E FUSTE 5M					R\$ 63.396,12
1.1		FUNDAÇÕES					R\$ 63.396,12
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 3,71	R\$ 593,60
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 115,45	R\$ 6.927,00
1.1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	360,00	R\$ 28,74	R\$ 10.346,40
1.1.4	73972/002	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	SINAPI	M2	144,00	R\$ 268,53	R\$ 38.668,32
1.1.5	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 32,36	R\$ 647,20
1.1.6	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	360,00	R\$ 17,26	R\$ 6.213,60
2		CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30m3					R\$ 240.272,35
2.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	62,50	R\$ 63,42	R\$ 3.983,75
2.2	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	220,00	R\$ 439,86	R\$ 96.769,20
2.3	C3460/C0002	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	SEINFRA	UN	220,00	R\$ 38,43	R\$ 8.454,60
2.4	I6086	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 841,47	R\$ 8.414,70
2.5	I6082	FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.202,23	R\$ 12.022,30
2.6	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 28,39	R\$ 567,80
2.7	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	94,20	R\$ 58,24	R\$ 5.486,21
2.8	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	170,00	R\$ 384,35	R\$ 65.339,50
2.9	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	635,80	R\$ 61,74	R\$ 39.254,29












CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3	PINTURA						R\$ 25.921,39
3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.320,00	R\$ 12,59	R\$ 16.618,80
3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	289,40	R\$ 21,51	R\$ 6.224,99
3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 153,88	R\$ 3.077,60

<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 329.589,86</b>
<b>B.D.I.</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 82.397,47</b>
<b>TOTAL COM B.D.I.</b>		<b>R\$ 411.987,33</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 411.987,33 (Quatrocentos e onze mil novecentos e oitenta e sete reais e trinta e três centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS CONFORME EDITAL

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CNPJ: 09.586.891/0001-84

CPF: 919.900.413-53

SÓCIO ADMINISTRADOR

Elias Carlos Ribeiro do Vale

Engenheiro

CREA-40923D

*UNXN*

*Aguiar*

*[Handwritten mark]*



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700	7,20	0,8421
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700	4,88	0,5710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,14	0,2627
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,31	0,5323
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,46	0,1015
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,54	0,1668

**TOTAL MATERIAL: 1,06**
**Valor Simples: 2,48**
**Valor Encargos (87.01%): 1,23**
**Valor com Encargos: 3,71**
**Total Geral: 3,71**
**1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79960	4,88	8,7820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,54	27,0750
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80	10,7976
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,31	59,8862
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,46	1,2687

**TOTAL MATERIAL: 99,03**
**Valor Simples: 107,81**
**Valor Encargos (87.01%): 7,64**
**Valor com Encargos: 115,45**
**Total Geral: 115,45**
**1.1.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14930	4,88	15,3686
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,37</b>

**Valor Simples: 15,37**
**Valor Encargos (87.01%): 13,37**
**Valor com Encargos: 28,74**
**Total Geral: 28,74**
**1.1.4. 73972/002 - BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03480	20,61	21,3272
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72760	11,66	20,1438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89278 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,15000000	6,04	6,9433
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,53424000	35,99	19,2284



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**
**FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%**
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,00000000	0,40	76,0151
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50160000	44,99	22,5670
34441	ACO CA-50, 12,5 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	30,00000000	3,41	102,3073
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,06</b>	
<b>Valor Simples:</b>					<b>268,53</b>	
<b>Valor Encargos (88.66%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>268,53</b>	
<b>Total Geral:</b>					<b>268,53</b>	

**1.1.5. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	89,08	22,2709
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>22,27</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500	7,20	1,6194
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500	4,88	1,0980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	312,91	5,0066
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,01</b>	
<b>Valor Simples:</b>					<b>29,99</b>	
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>2,36</b>	
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>32,36</b>	
<b>Total Geral:</b>					<b>32,36</b>	

**1.1.6. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52970	4,88	7,4649
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,46</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,00	3,3033
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,30</b>	
<b>Valor Simples:</b>					<b>10,77</b>	
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>6,50</b>	
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>17,26</b>	
<b>Total Geral:</b>					<b>17,26</b>	

**2.1. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31490	7,20	2,2665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31490	4,88	1,5367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,80</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,73	2,7566
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	13,31	13,3080
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,46	0,2537
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,1371
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,56	3,0584
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,78	21,7752
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,29</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,03000000	251,77	7,5532







**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	67,52	2,0257
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,58</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>58,67</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>4,75</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>63,42</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>63,42</b>

2.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	439,86	439,8582
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>439,86</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>439,86</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>439,86</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>439,86</b>

2.3. C3460/C0002 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79960	5,55	9,9878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79960	3,95	7,1084
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,10</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01400000	354,71	4,9659
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,97</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>22,06</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>16,37</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>38,43</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>38,43</b>

2.4. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	841,47	841,4750
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>841,47</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>841,47</b>
					<b>Valor Encargos (87.01%):</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>841,47</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>841,47</b>

2.5. I6082 - FUNDO FALSO PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67120	20,61	75,6634
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67670	11,66	42,8703
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>118,53</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	4,08000000	6,04	24,6336
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00610000	35,99	36,2116



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	361,6000000	143,1618
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,94468000	42,5012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,51</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,62115000	220,4966
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	KG	1,13000000	507,4922
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>727,99</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>1.093,03</b>
<b>Valor Encargos (88.66%):</b>					<b>109,20</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>1.202,23</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>1.202,23</b>

**2.6. C2886 - MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	17,8167
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,82</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	1,2956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000	0,8784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01600000	5,0066
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,01</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>25,00</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>3,39</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>28,39</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>28,39</b>

**2.7. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,89980	6,4763
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89980	6,4763
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	0,8764
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	3,2015
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	25,5093
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	4,4270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,01</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>46,97</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>11,27</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>58,24</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>58,24</b>

**2.8. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,19840	40,3010
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,99800	64,7631
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,69940	19,4289
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26990	1,9426



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

					TOTAL MAO DE OBRA:	126,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,18	8,7101
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	14,85	18,2614
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	14,04	17,5461
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	SEINFRA	KG	6,12000000	4,68	28,6352
12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	20,41000000	3,66	74,7452

TOTAL MATERIAL:	147,90
Valor Simples:	274,33
Valor Encargos (87.01%):	110,01
Valor com Encargos:	384,35
Total Geral:	384,35

**2.9. 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	0,11080000	10,45	1,1575
00011621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMIINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	36,83	40,5117

**TOTAL MATERIAL: 41,67**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89980	11,54	10,3810
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06180	9,13	9,6912

**TOTAL SERVICO: 20,07**

Valor Simples:	61,74
Valor Encargos (88.66%):	0,00
Valor com Encargos:	61,74
Total Geral:	61,74

**3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31490	5,60	1,7630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35990	7,20	2,5904

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,35**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,41	0,4706
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,49	0,1237
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,97	1,7967
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,10	2,0574

**TOTAL MATERIAL: 4,45**

Valor Simples:	8,80
Valor Encargos (87.01%):	3,79
Valor com Encargos:	12,59
Total Geral:	12,59

**3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71980	5,60	4,0299
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71980	7,20	5,1808



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE**

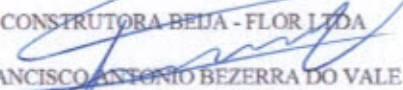
FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%


**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,21</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	9,41	0,2824
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	10,80	1,7276
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	2,01	0,6020
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	13,94	1,6725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>13,50</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>8,01</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>21,51</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>21,51</b>

**3.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	4,49900	5,60	25,1881
12395	PINTOR	SEINFRA H	4,49900	7,20	32,3816
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,57</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	1,67000000	0,49	0,8265
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA L	3,42000000	11,96	40,8975
12425	SOLVENTE	SEINFRA L	0,50000000	9,00	4,4990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,22</b>
<b>Valor Simples:</b>					<b>103,79</b>
<b>Valor Encargos (87.01%):</b>					<b>50,09</b>
<b>Valor com Encargos:</b>					<b>153,88</b>
<b>Total Geral:</b>					<b>153,88</b>

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA  
  
**FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE**  
 CNPJ: 09.586.891/0001-84  
 CPF: 919.900.413-53  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
**Luis Carlos Ribeiro do Vale**  
 Engenheiro  
 CREA-40923D






**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	40 DIAS	80 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RESERVATÓRIO ELEVADO (RE) - CAP = 30M3 E FUSTE 5M	63.396,12	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			25.358,45	19.018,84	19.018,84	63.396,12
2	CUBÍCULO DE ÁGUA CAP=30m3	240.272,35	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			96.108,94	72.081,71	72.081,71	240.272,35
3	PINTURA	25.921,39	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			10.368,56	7.776,42	7.776,42	25.921,39
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.397,47	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			32.958,99	24.719,24	24.719,24	82.397,47
		411.987,33	164.794,93	123.596,20	123.596,20	411.987,33
			164.794,93	288.391,13	411.987,33	

  
 Construtora Beija Flor Ltda.  
 Eng. Antonio Bezele do Vale  
 CNPJ: 09.586.891/0001-84  
 Sócio - Administrativo

  
 Luiz Carlos Ribeiro do Vale  
 Engenheiro  
 CREA - 40923D

*UNX*

*M*

*APU*

*H*





**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS:  
 SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,86% - BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0900	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

*Construtora Beija Flor Ltda*  
*Eng. Antonio Bezerra do Vale*  
 CNPJ: 09.586.891/0001-84  
 Sócio - Administrativo

*Luiz Carlos Ribeiro do Vale*  
 Engenheiro  
 CREA - 40923D

*URXW*

*Apv.*

*D*





**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAU - CE**

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS:  
 SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SFNAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,0200	0,6800
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>6,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%  
 Mensalista = 50,66%

**A + B + C + D**

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA  
 FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE  
 CNPJ: 09.586.891/0001-84  
 CPF: 919.900.413-53  
 SOCIO ADMINISTRADOR

Luiz Carlos Ribeiro do Vale  
 Engenheiro  
 CREA-40923D

Luiz Carlos Ribeiro do Vale  
 Engenheiro  
 CREA - 40923D

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature] Luiz Carlos Ribeiro do Vale  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS (RE) EM DIVERSAS ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ - CE**

**FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 05/2017 - DESONERADAS - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 87,01% - SINAPI 88,66% - BDI: 25,00%**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,56
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,90
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,40
	<b>Impostos</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>

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

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE

CNPJ: 09.586.891/0001-84

CPF: 919.900.413-53

SÓCIO ADMINISTRADOR

Luis Carlos Ribeiro do Vale  
Engenheiro  
CREA-40923D