



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5679	1	CHI	0,06259303	28,67
88316	1	H	0,05047825	10,04
91533	1	CHP	0,20696084	18,29
91534	1	CHI	0,19181737	12,65
95606	1	M3	1,00956508	1,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>				<b>3,57</b>

5.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91386	1	CHP	148,23	1,29
91387	1	CHI	28,85	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>				<b>0,06</b>

5.3.1. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10703	1	H	94,09	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,13</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	1	H	7,13	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>0,08</b>

5.3.2. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00020078	1	UN	14,04	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,06</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	9,25	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	10,04	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,34</b>

#### 5.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05090401	273,39
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,20361604	38,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>447,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>572,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>447,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>125,17</b>

#### 5.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRÁTADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,47489822	59,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,58159611	6,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10235155	273,39
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15500152	290,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,03263844	11,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>362,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>491,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>362,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>128,68</b>

#### 5.5.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

<b>VALOR:</b>	<b>11,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

#### 5.6.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>20,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

#### 5.6.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>20,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

#### 5.6.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>25,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.6.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	17,20
VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.6.5. 13102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR:	15,15
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.6.6. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	5,61
VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.6.7. 13145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR:	24,16
VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.6.8. 13138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR:	36,43
VALOR SEM ENCARGOS:	36,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.6.9. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	714,56
VALOR SEM ENCARGOS:	714,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.7.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	17,20
VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.7.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR:	86,59
VALOR SEM ENCARGOS:	86,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.7.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PS, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,58
VALOR SEM ENCARGOS:	25,58
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.7.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	14,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS:	0,00



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - SDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**5.7.5. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

VALOR:	11,47
VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
VALOR ENCARGOS:	0,00

**5.8.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC FBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

VALOR:	2,47
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS:	0,00

**5.9.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11988000	9,63	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38961000	7,13	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,95	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,67	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,46	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,36</b>

**5.10.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
10786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	63,90	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,27</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00599400	7,84	0,05
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099900	14,17	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01108890	10,98	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00599400	15,50	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,99	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,79	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,27</b>

**6.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	142,73	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	10,04	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,12</b>



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,01

#### 6.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018.	SINAPI	UN	0,05000000	47,42	2,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,70</b>	

#### 6.2.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	80,86	2,87
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	28,67	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	10,04	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,87</b>	

#### 6.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,04	1,26
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	108,65	6,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>					<b>0,95</b>	

#### 6.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,04	6,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,29	5,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,65	3,21
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,23	1,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,98</b>	



**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE**  
**LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**  
**FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,00</b>

<b>6.2.4. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),</b>						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	80,86	3,88
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	28,67	1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,04	0,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	18,29	3,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	12,65	2,40
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,23	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>3,53</b>

<b>6.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_04/2016</b>						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	148,23	1,29
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00217000	28,85	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,06</b>

<b>6.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)</b>						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CAPROCCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	94,09	0,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,34</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00299700	7,13	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,41</b>



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05

6.3.2. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	14,04	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,11</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,25	0,54
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	10,04	0,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>0,47</b>

6.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	273,39	273,39
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	38,12	152,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>425,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>544,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>425,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>119,11</b>

6.4.2. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	59,06	194,90
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,74	48,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	273,39	26,57
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	290,13	42,71
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	11,09	31,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>344,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>466,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>344,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>122,19</b>

6.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
<b>VALOR:</b>						<b>23,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

6.6.1. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / HDI MAT. 16,80%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**6.6.2. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	37,61
VALOR ENCARGOS:	0,00

**6.6.3. 15056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)**

VALOR:	976,89
VALOR SEM ENCARGOS:	976,89
VALOR ENCARGOS:	0,00

**6.8.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS:	0,00

**6.8.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11988000	9,63	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38961000	7,13	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,95	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,67	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,46	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,36</b>

**6.9.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,94	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,34	0,00
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	63,90	0,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,27</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00599400	7,84	0,05
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099900	14,17	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01108890	10,98	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00599400	15,50	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,99	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,79	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,27</b>

**7.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE**

**LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**

**FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%**

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	3,60	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,60</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,00	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,04	0,40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	39,72	7,15
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	24,08	4,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>5,02</b>

**7.1.2. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)-	SINAPI	M3	0,82700000	62,44	51,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,49	103,89
00004721	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 - MM), FOSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,93	40,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,95</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	10,04	23,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,59	15,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,39	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,25	0,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>40,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>236,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>17,00</b>

**7.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	59,06	271,68
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	6,74	30,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	3,46	14,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	290,13	58,61
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	38,12	23,63
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	11,09	46,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	18,88	49,09



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BD: MAT. 16,80%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	12,05	6,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>499,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>723,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>499,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>223,60</b>

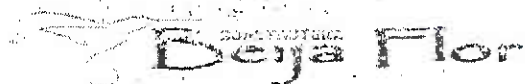
7.2.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,46	62,46	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>62,46</b>
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	31,96800000	7,84	250,64	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,98400000	9,63	153,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>404,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>818,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>466,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>351,90</b>

7.3.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE	
	<b>VALOR:</b> 3,02
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 3,02
	<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00

7.3.2. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	
	<b>VALOR:</b> 6,93
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 6,93
	<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00

7.3.3. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	
	<b>VALOR:</b> 8,67
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> 8,67
	<b>VALOR ENCARGOS:</b> 0,00

7.3.4. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07500000	2,50	0,19	
00003729 KIT CAVALETE PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	54,44	54,44	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,63</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,00	3,60	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,04	3,01	
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01300000	236,35	3,07	
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	36,92	1,11	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,42</b>



CONSTRUTORA BEJA-FLOR LTDA EPP  
 CNPJ: 09.585.891/0001-84 - CFP: 06.363374-5  
 RUA ALEMANTIA Nº 470 - BAIRRO TIAPÉRI - FORTALEZA - CE - CEP: 60714-152  
 FONE: (85) 3021-7383 - CEL: (85) 9644-6943 - E-MAIL: BEJA.FLORBV@GMAIL.COM



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICIPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,49

7.3.5. 00011822 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 " (UN)

VALOR:	26,24
VALOR SEM ENCARGOS:	26,24
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.3.6. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	9,21	0,15
00012769 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	86,24	86,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	9,93	4,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	12,00	5,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,97</b>

VALOR:	100,98
VALOR SEM ENCARGOS:	96,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,62

7.4.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

VALOR:	3.017,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3.017,35
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.4.2. 13855 - FLANGE AVULSO DN 75, PN10 (UN)

VALOR:	75,75
VALOR SEM ENCARGOS:	75,75
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.4.3. 00003074 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 Mm (NBR 10351) (UN)

VALOR:	86,85
VALOR SEM ENCARGOS:	86,85
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.4.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR:	2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS:	0,00

Manoel Bezerra do Vale  
 CNPJ: 09.585.891/0001-84  
 Serviço: Administrativo

CONSTRUTORA BEJA-FLOR LTDA  
  
 CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Engenheiro CIVIL - CREA-40923D



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,30
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,96
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,00%</b>

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

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

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 Eng. CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA 40923D

# CONSTRUTORA Beja Flor

CONSTRUTORA BEJA-FLORES LTDA EPP  
 CNPJ: 09.554.861/0001-84 - CGF: 06.365574-5  
 RUA ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60714-162  
 FONE: (85) 3011-7385 - CEL: (85) 9544-6843 - EMAIL: BEJA-FLORES@HOEINIAE.COM



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BD: SERV. 27,00% / BD: MAT. 16,80%

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,90
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,90
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	5,75
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>16,80%</b>

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

CONSTRUTORA BEJA-FLORES LTDA  
 Sr. Antonio Bezerra do Vale  
 CNPJ: 09.554.861/0001-84  
 Setor Administrativo

CONSTRUTORA BEJA-FLORES LTDA  
 Sr. Carlos Ribeiro do Vale  
 Eng. CIVIL - CREA-40923D



**OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE**  
**LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**  
**FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,09% / BDI MAT. 16,80%**

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	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio 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 Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**A + B + C + D**

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300

Construtora Beja Flor Ltda  
 Fco. Antonio Bezerra do Vale  
 CNPJ: 09.586.991/0001-84  
 Departamento Administrativo

# Beija Flor

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.536.821/0001-84 - CPF: 06.5635743  
 RUA ALMADANHA N° 470 - BAIRRO: STAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 80.714-152  
 FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6343 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE  
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE  
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
B5	Licença Paternidade	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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>

D	GRUPO D	HORA %	MES %
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 Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%

A + B + C + D

*(Handwritten signature)*  
 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
 Sr. Antonio Carlos Ribeiro do Vale  
 CNPJ 09.536.821/0001-84  
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA  
*(Handwritten signature)*  
 CARLOS RIBEIRO DO VALE  
 Eng. CIVIL - CREA-40923D

*(Handwritten marks and signatures)*