



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOAO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,31	459,30
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,33	426,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,72	6,72
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,40	52,80
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,03	12,06
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70.MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,23	12,46
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,23	98,76
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,25	52,50
0003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	67,61	405,66
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	34,51	207,06
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES, COM ROLDANA, EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,09	40,90
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,20	20,40
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,29	19,29
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	70,91	70,91
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,13	12,26
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,52	5,04
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	32,01	192,06
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	49,24	98,48
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,53	6,12
011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,57	4,57
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,71	7,10
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	122,19	122,19
TOTAL MATERIAL:						2410,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	10,19	81,52
88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,29	98,32
TOTAL SERVICIO:					179,84
VALOR:					2.670,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2.589,91
VALOR ENCARGOS (84.13%):					80,96

4.2.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORR:MAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						18,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,20	1,04
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,28	4,37
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,43	33,56
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,05	5,62
TOTAL MATERIAL:						44,59
VALOR:						79,71
VALOR SEM ENCARGOS:						63,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,16

3.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,64000000	7,84	185,34
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,64000000	9,63	227,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	70,92000000	7,13	505,86
TOTAL MAO DE OBRA:						918,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4297,64	85,95
TOTAL SERVIÇO:						85,95
VALOR:						1.793,86
VALOR SEM ENCARGOS:						1.007,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						786,08

4.3.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,61	9,61
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	2,02
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,01	18,01
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	101,76	101,76
TOTAL SERVIÇO:						142,34
VALOR:						147,16
VALOR SEM ENCARGOS:						142,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,82

4.4.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

VALOR:	41,50
VALOR SEM ENCARGOS:	41,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.2. C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43340000	7,84	3,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43340000	9,63	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,20	0,54
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,18	42,18
TOTAL MATERIAL:						42,72
VALOR:						56,74
VALOR SEM ENCARGOS:						50,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45

4.4.3. I2222 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3" (M)

VALOR:	57,56
VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

VALOR:	286,99
VALOR SEM ENCARGOS:	286,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	26,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.6. I1431 - LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR:	88,09
VALOR SEM ENCARGOS:	88,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO D= 3" (UN)

VALOR:	35,47
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS:	0,00



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.4.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	35,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.1. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

VALOR:	41,50
VALOR SEM ENCARGOS:	41,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.2. C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43340000	7,84	3,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43340000	9,63	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,20	0,54
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,18	42,18
TOTAL MATERIAL:						42,72
VALOR:						56,74
VALOR SEM ENCARGOS:						50,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45

4.5.3. 12222 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3" (M)

VALOR:	57,56
VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.4. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR:	286,99
VALOR SEM ENCARGOS:	286,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.5. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.6. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR:	35,47
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.7. 11431 - LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR:	88,09
VALOR SEM ENCARGOS:	88,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Página 34 de 56



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.5.9. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR:	35,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.6.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

VALOR:	91,56
VALOR SEM ENCARGOS:	91,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.6.2. C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43340000	7,84	3,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43340000	9,63	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.68000000	0,20	0,54
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1.00000000	42,18	42,18
TOTAL MATERIAL:						42,72
VALOR SEM ENCARGOS:						56,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45

4.6.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3" (M)

VALOR:	57,56
VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

4. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

VALOR:	286,99
VALOR SEM ENCARGOS:	286,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.6.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	26,50
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.6.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR:	88,09
VALOR SEM ENCARGOS:	88,09
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.6.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR:	35,47
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR ENCARGOS:	0,00



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.6.8. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR:	35,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.1. I1293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.2. I2915 - COLAR DE TOMADA FcFc P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (LIN)

VALOR:	29,81
VALOR SEM ENCARGOS:	29,81
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.3. I1997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

VALOR:	6,49
VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.4. I2218 - TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" (M)

VALOR:	11,97
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.5. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR:	9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS:	0,00

6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (LIN)

VALOR:	16,69
VALOR SEM ENCARGOS:	16,69
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.8.1. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR:	8,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.9.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	7,13	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						19,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,71	4,97
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,49	0,07



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,17	15,17
TOTAL MATERIAL:						20,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	294,98	35,40
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	31,68	22,18
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	105,96	21,19
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	3,40	5,10
J0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	268,32	4,29
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	10,45	18,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,62	2,23
TOTAL SERVICOS:						109,20
VALOR:						215,82
VALOR SEM ENCARGOS:						149,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,60

4.9.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	9,63	3,32
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,01	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,58	22,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,19	6,66
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,64	117,64
TOTAL MATERIAL:						147,25
VALOR:						174,21
VALOR SEM ENCARGOS:						161,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,40

5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,87
TOTAL SERVICOS:					39,05
VALOR:					54,71
VALOR SEM ENCARGOS:					39,05
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,66

5.1.2. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67500000	61,38	41,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,85000000	0,48	233,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) - POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	68,74	38,56



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL MATERIAL:		313,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	9,87	24,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	10,42	16,05
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	0,79000000	1,37	1,08
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	0,75000000	0,24	0,18
TOTAL SERVIÇO:						41,39
VALOR:						372,48
VALOR SEM ENCARGOS:						355,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):						17,41

5.2.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	685,77
VALOR SEM ENCARGOS:	685,77
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.2.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,20	18,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,77	3,54
TOTAL MATERIAL:						21,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	12,10	27,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	12,19	24,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	9,87	41,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7,3 (CIMENTO/ AREIA, MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	284,74	345,39
TOTAL SERVIÇO:						438,70
VALOR:						523,83
VALOR SEM ENCARGOS:						460,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):						63,59

5.2.3. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR:	702,13
VALOR SEM ENCARGOS:	702,13
VALOR ENCARGOS:	0,00

5.2.4. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO,

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,53	9,55



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 025.1 - BDI SERV. 27,90% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,16	47,43
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	51,77	58,24
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	5,73	2,98
TOTAL MATERIAL:						118,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	11,22	3,12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	12,19	16,76
TOTAL SERVICOS:						19,88
VALOR:						147,60
VALOR SEM ENCARGOS:						138,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):						9,52

5.2.5. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,32
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHÊ 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	4,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	1,04
TOTAL SERVICOS:					5,23
VALOR:					7,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,26

5.2.6. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR: 5580)	SINAPI	M	4,00000000	118,04
TOTAL MATERIAL:					118,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	41,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	30,60
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,92000000	6,79
TOTAL SERVICOS:					78,67
VALOR:					229,52
VALOR SEM ENCARGOS:					196,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):					32,81

5.2.7. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					18,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	1,04
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	4,37



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,43	33,56
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,05	5,62
					TOTAL MATERIAL:	44,59
					VALOR:	79,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,16

5.3.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATE 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,88	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,64	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,52

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,76000000	123,56	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,76000000	151,73	
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	31,52000000	224,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	500,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4297,64	
					TOTAL SERVIÇO:	85,95
					VALOR:	1.016,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	587,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	429,37

5.3.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,16	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,61	
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,02	
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,01	
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	101,76	
					TOTAL SERVIÇO:	142,34
					VALOR:	147,16



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO 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:	142,34
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,82

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 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,000580000	140,26	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	9,87	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,11	
VALOR:					0,12	
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	0,050000000	46,60	2,33
TOTAL SERVIÇO:					2,33	
VALOR:					3,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,33	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,69	

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 LÍQ. 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	0,035500000	79,46	2,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,042900000	28,20	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,078400000	9,87	0,77
TOTAL SERVIÇO:					4,80	
VALOR:					5,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,86	

6.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125000000	9,87	1,23
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,062500000	106,77	6,67
TOTAL SERVIÇO:					7,90	
VALOR:					8,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,94	

6.2.3. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),					
--	--	--	--	--	--



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	79,46	3,81
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	28,20	1,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,87	0,49
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	18,00	3,69
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	12,45	2,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL SERVIÇO:					13,32	
VALOR:					16,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,32	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,48	

6.2.4. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP),

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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	79,46	3,81
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	28,20	1,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,87	0,49
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	18,00	3,69
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	12,45	2,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL SERVIÇO:					13,32	
VALOR:					16,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,32	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,48	

6.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 15,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	145,64	1,27
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	28,36	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	92,42	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00985000	7,13	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,07

6.3.2. 97121 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,80	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	9,10	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	9,87	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,81
VALOR:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,33

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,32	268,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	37,54	150,16
TOTAL SERVIÇO:						418,48
VALOR:						535,85
VALOR SEM ENCARGOS:						418,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,37

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	58,49	193,02
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,62	47,66
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	268,32	26,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	284,69	41,91
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm.P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	10,94	31,51
TOTAL SERVIÇO:						340,18
VALOR:						460,71
VALOR SEM ENCARGOS:						340,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						120,53

6.5.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.6.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	16,91
VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.6.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.7.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	16,91
VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.7.2. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR:	85,12
VALOR SEM ENCARGOS:	85,12
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.7.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	25,15
VALOR SEM ENCARGOS:	25,15
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.7.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, EOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR:	14,02
VALOR SEM ENCARGOS:	14,02
VALOR ENCARGOS:	0,00

6.7.5. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS: 0,00

6.8.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR: 2,43
VALOR SEM ENCARGOS: 2,43
VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11820000	9,63	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38415000	7,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,08	0,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,37	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,45	3,51
TOTAL MATERIAL:						6,14
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,30

6.10.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,26	0,00
10786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	62,72	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00591000	7,84	0,05
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00098500	14,17	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01093350	10,98	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00591000	15,50	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,73	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,68	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,27

7.1.1. 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 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00056000	140,26	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	9,87	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,01

7.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_16/2018 (M)



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	46,60	2,33
TOTAL SERVIÇO:					2,33
VALOR:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,69

7.2.1. 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,03550000	79,46	2,82
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	0,04290000	28,20	1,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	9,87	0,77
TOTAL SERVIÇO:					4,80
VALOR:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,86

7.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,87	1,23
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	106,77	6,67
TOTAL SERVIÇO:					7,90
VALOR:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,94

7.2.3. 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	9,87	6,42
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	18,00	4,93
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	12,45	3,16
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL SERVIÇO:					15,72
VALOR:					21,61
VALOR SEM ENCARGOS:					15,72
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,89

7.2.4. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,04800000	79,46	3,81
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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					
5679	SINAPI	CHI	0,06200000	28,20	1,75
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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					
88316	SINAPI	H	0,05000000	9,87	0,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91533	SINAPI	CHP	0,20500000	18,00	3,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91534	SINAPI	CHI	0,19000000	12,45	2,37
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,21	1,21
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016					
TOTAL SERVIÇO:					13,32
VALOR:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,48

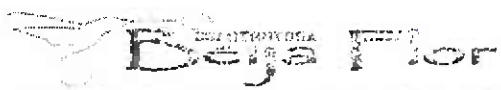
7.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	SINAPI	CHP	0,00870000	145,64	1,27
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					
91387	SINAPI	CHI	0,00217000	28,36	0,06
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					
TOTAL SERVIÇO:					1,33
VALOR:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,05

7.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	SEINFRA	H	0,00350000	92,42	0,33
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00295500	7,13	0,02
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,06

7.3.2. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL



CONSTRUTORA BEJA - FLOR LTDA EPP
 CNPJ: 09.586.881/0001-84 - CCF: 06.82574-5
 RUA SLEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPENI - FOR TALEZA - CE - CEP: 86714-152
 FONE: (85) 3021-7365 - CEL: (85) 9244-1848 - EMAIL: BEJA-FLORBV@GMAIL.COM



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	13,80	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,10	0,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,87	0,57
TOTAL SERVICOS:					1,10
VALOR:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,46

7.4.1. 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	1,00000000	268,32	268,32
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,00000000	37,54	150,16
TOTAL SERVICOS:					418,48
VALOR:					535,85
VALOR SEM ENCARGOS:					418,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,37

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

SERVICO	FONTE	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	58,49	193,02
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	6,62	47,86
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	268,32	26,08
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	284,69	41,91
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,89000000	10,94	31,51
TOTAL SERVICOS:					340,18
VALOR:					460,71
VALOR SEM ENCARGOS:					340,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					120,53

7.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	23,41
VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.6.1. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

VALOR:	8,99
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.6.2. 00007088 - TE, PVC PBA, BEB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	36,97
---------------	--------------

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO 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:	36,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.6.3. 15056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	960,27
VALOR SEM ENCARGOS:	960,27
VALOR ENCARGOS:	0,00

7.7.1. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11820000	9,63	1,14
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36415000	7,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,08	0,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,37	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,45	3,51
TOTAL MATERIAL:						6,14
VALOR:						13,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,92	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,26	0,00
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	62,72	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00591000	7,84	0,05
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099500	14,17	0,01
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01093350	10,98	0,12
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00591000	15,50	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,73	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	6,68	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,27

8.1.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,54	3,54



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL MATERIAL:		3,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,81	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,87	0,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,18000000	39,05	7,03
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,18000000	23,67	4,26
TOTAL SERVICOS:						12,15
VALOR:						20,62
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,93

8.1.2. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	61,38	50,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,48	101,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	68,74	39,73
TOTAL MATERIAL:						192,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	9,87	23,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,42	15,42
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	1,37	1,04
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	0,24	0,17
TOTAL SERVICOS:						39,73
VALOR:						248,70
VALOR SEM ENCARGOS:						231,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):						16,71

8.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	58,49	269,05
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	6,62	29,79
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	3,40	14,11
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	284,69	57,51
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,62000000	37,54	23,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	10,94	45,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	18,62	48,41
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	11,87	5,94
TOTAL SERVICOS:						493,48



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE

LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	713,96
VALOR SEM ENCARGOS:	493,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	220,48

8.2.2. 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	61,31	61,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						61,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	31,52000000	7,84	247,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,76000000	9,63	151,73
TOTAL MAO DE OBRA:						398,85
VALOR:						807,13
VALOR SEM ENCARGOS:						460,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						346,97

8.3.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE

VALOR:	2,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.3.2. 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

VALOR:	6,82
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.3.3. 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

VALOR:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS:	0,00

1. 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	2,46	0,18
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	53,51	53,51
TOTAL MATERIAL:						53,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,81	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,87	2,96
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	231,99	3,02
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,03000000	36,25	1,09
TOTAL SERVIÇO:						10,61
VALOR:						67,73
VALOR SEM ENCARGOS:						64,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,43

8.3.5. 00011822 - TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2" (UN)



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	25,80
VALOR SEM ENCARGOS:	25,80
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.3.6. 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	9,05	0,14
00012769 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	84,78	84,78
TOTAL MATERIAL:					84,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	9,77	4,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	11,81	5,37
TOTAL SERVICO:					9,81

VALOR:	99,29
VALOR SEM ENCARGOS:	94,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,56

8.4.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

VALOR:	2.966,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.966,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.4.2. 00003074 - EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351) (UN)

VALOR:	85,38
VALOR SEM ENCARGOS:	85,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.4.3. 13855 - FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	74,47
VALOR SEM ENCARGOS:	74,47
VALOR ENCARGOS:	0,00

8.4.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR:	2,85
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS:	0,00

CONSTRUTORA Beja Flor Ltda
Rua Antonio Bezerra do Vale
1586.891/0001-84
Administrativo

CONSTRUTORA BEJA FLOR LTDA

UIS CARLOS RIBEIRO DO VALE
Eng. CIVIL - CREA-40923D



CONSTRUTORA BELA FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 03.558.891/0001-34 - CPF: 03.465.571-3

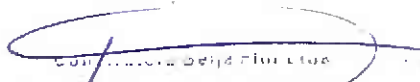
RUAFELMANTHAN 170 - SAURO: STAPERI - FOR. INLEZA - CE - CEP: 60714-162
FONE: (85) 3021-7385 - CEL: (85) 8344-8042 - EMAIL: BELA.FLOR@GROTMAR.COM




OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO 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	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,30
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
BDI =		27,00%

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


 Construtora Bela Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra do Vale
 CNPJ: 03.558.891/0001-34
 Sócio: Administrativo

CONSTRUTORA BELA FLOR LTDA

 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CIVIL - CREA-40923D



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE
LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAL		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,90
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,90
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	5,75
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4.5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	16,80%

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

CONSTRUTORA BEIJA-FIOR LTDA
Fco. Antonio Bezerra do Vale
CNPJ: 09.554.881/0001-84
Sócio - Administrativo

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



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE

LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,0200	3,1900

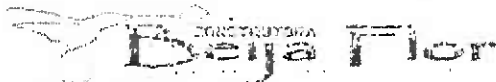
Horista = 85,20%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900

(Signature)
Antonio Bezerra do Vale
CNPJ: 09.586.891/0001-84
10 - Administrativo



CONSTRUTORA BEIJA-FLOR, LTDA-EPP
 CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 00365774-5
 RUA ALENQUAN 470 - BAIRRO: STAPHERI - FOR TALEZA - CE - CEP: 80.714-182
 FONE: (85) 3021-7385 - CEL: (85) 99-4-6643 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOÃO - TIANGUÁ/CE

LOCAL: SÃO JOÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

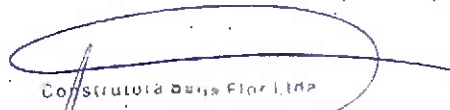
FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BCI MAT. 16,80%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

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
TOTAL		14,3400	11,0300

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
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
 A + B + C + D


 Construtora Beija Flor Ltda
 Fco. Antonio Bezerra
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 CIVIL - CREA-40923D

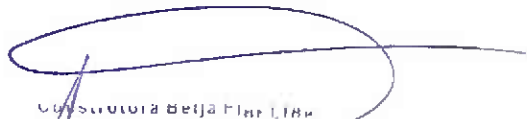



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE
 LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 FONTE: SINAPI 01/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

PLANILHA RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.024,53	8,20
2	INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE	5.416,55	0,58
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	228.980,82	24,37
4	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 8m)	69.108,01	7,35
5	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	394.329,15	41,96
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	36.489,70	3,88
7	LIGAÇÃO PREDIAL	128.428,35	13,67
		VALOR ORÇAMENTO:	777.370,19
		VALOR BDI TOTAL:	162.406,92
		VALOR TOTAL:	939.777,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 939.777,11 (NOVECENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS)


 Construtora Beija Flor Ltda
 Edo. Antônio Bezerra do Vale
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Sócio - Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 LUIS 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. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							77.024,53
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							1.742,83
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	638,40	2,15	0,58	2,73	1.742,83
1.2		ADMINISTRAÇÃO OBRA							73.137,67
1.2.1	00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	14.861,80	4.012,69	18.874,49	18.874,49
1.2.2	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00	6.359,00	1.716,93	8.075,93	48.455,58
1.2.3	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.572,91	1.234,69	5.807,60	5.807,60
1.3		PLACA DA OBRA							2.144,03
1.3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M2	4,50	404,19	72,26	476,45	2.144,03
2		INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE							5.416,55
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							17,40
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	12,25	1,13	0,29	1,42	17,40
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							701,20
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	10,00	55,66	14,46	70,12	701,20
2.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							167,17
2.3.1	00007088	TE. PVC PBA, BEB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	37,61	6,32	43,93	43,93
2.3.2	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	60,41	10,15	70,56	70,56
2.3.3	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	22,55	3,79	26,34	52,68
2.4		MACROMÉDOR							4.530,78
2.4.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	3.017,35	506,91	3.524,26	3.524,26
2.4.2	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	75,75	12,73	88,48	176,96
2.4.3	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	86,85	14,59	101,44	202,88
2.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 X 80	SEINFRA	UN	16,00	2,90	0,49	3,39	54,24
2.4.5	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	466,84	105,60	572,44	572,44
2.5		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE AGUA TRATADA)							228.980,82
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.417,92
3.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.197,89	0,12	0,03	0,15	329,68
3.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	4.395,78	1,45	0,39	1,84	8.086,24
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							39.639,28
3.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	738,49	5,76	1,41	7,17	5.294,97
3.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	492,33	9,00	2,14	11,14	5.484,56
3.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	467,38	21,98	5,59	27,57	12.885,67
3.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	738,49	17,07	4,22	21,29	15.722,45
3.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	147,15	1,41	0,30	1,71	251,63
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							11.692,78
3.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	4.395,78	0,41	0,11	0,52	2.285,81
3.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	4.395,78	1,70	0,44	2,14	9.406,97
3.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADORES							4.046,87
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	544,98	118,21	663,19	39,79
3.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	466,84	105,60	572,44	4.007,08
3.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							149.581,23
3.5.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.061,67	23,82	4,00	27,82	29.535,66
3.5.2	00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.480,50	27,79	4,67	32,46	80.517,03
3.5.3	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	963,50	35,07	5,89	40,96	39.464,96
3.5.4	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	22,00	2,47	0,42	2,89	63,58
3.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							265,58
3.6.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	20,08	3,37	23,45	164,15
3.6.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	20,42	3,43	23,85	71,55
3.6.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	25,58	4,30	29,88	29,88
3.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							6.190,71
3.7.1	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 AGUA	SINAPI	UN	3,00	8,67	1,46	10,13	30,39
3.7.2	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	863,66	145,09	1.008,75	3.026,25
3.7.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	3,00	863,66	145,09	1.008,75	3.026,25
3.7.4	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	6,00	3,94	0,66	4,60	27,60
3.7.5	00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	22,89	3,85	26,74	80,22
3.8		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							2.201,12



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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.8.1	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	37,61	6,32	43,93	175,72
3.8.2	00008012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	217,42	36,53	253,95	1.015,80
3.8.3	00000043	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	8,00	36,59	6,15	42,74	341,92
3.8.4	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	24,00	23,82	4,00	27,82	667,68
3.9	CADASTRO DE ADUTORA								6.945,33
3.9.1	00580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	4.395,78	1,25	0,33	1,58	6.945,33
4	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 35m³ E FUSTE DE 8m)								69.108,01
4.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO								8.562,93
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,13	55,66	14,46	70,12	1.762,12
4.1.2	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	0,63	253,35	47,91	301,26	189,79
4.1.3	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	7,54	253,35	47,91	301,26	2.271,50
4.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,71	146,68	38,28	185,14	131,45
4.1.5	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	90,00	5,33	0,90	6,23	560,70
4.1.6	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	697,64	117,20	814,84	2.444,52
4.1.7	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1.029,84	173,01	1.202,85	1.202,85
2	RESERVATÓRIO ELEVADO								40.410,63
2.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	26,00	697,64	117,20	814,84	21.185,84
4.2.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REGUADRO	SINAPI	M2	1,70	363,43	0,00	363,43	617,83
4.2.3	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	2,00	1.029,84	173,01	1.202,85	2.405,70
4.2.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	43,82	150,11	28,02	178,13	7.805,66
4.2.5	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	11,95	233,44	49,27	282,71	3.376,38
4.2.6	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIDAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	101,74	7,97	2,02	9,99	1.016,38
4.2.7	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SINAPI	M2	3,40	22,38	0,00	22,38	76,09
4.2.8	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.716,74	481,03	3.197,77	3.197,77
4.2.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	7,40	81,00	17,24	98,24	726,98
4.3	MONTAGEM								6.552,88
4.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.819,67	482,79	2.302,46	2.302,46
4.3.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	23,67	149,77	29,80	179,57	4.250,42
4.4	FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA RESERVATÓRIO ELEVADO								2.155,10
4.4.1	00000043	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	36,59	6,15	42,74	42,74
4.4.2	00001799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	187,25	31,46	218,71	437,42
4.4.3	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,80	65,60	11,02	76,62	1.057,36
4.4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	217,42	36,53	253,95	253,95
4.4.5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	44,04	7,40	51,44	102,88
4.4.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	89,61	15,05	104,66	104,66
4.4.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	48,64	8,17	56,81	113,62
4.4.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	36,36	6,11	42,47	42,47
4.5	FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAÇOSOR E DESCARGA								3.119,52
4.5.1	00000043	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	36,59	6,15	42,74	42,74
4.5.2	00001799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	187,25	31,46	218,71	437,42
4.5.3	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	23,30	65,60	11,02	76,62	1.782,26
4.5.4	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	93,15	15,65	108,80	108,80
4.5.5	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	89,61	15,05	104,66	104,66
4.5.6	00008012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	217,42	36,53	253,95	253,95
4.5.7	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	44,04	7,40	51,44	154,32
4.5.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,36	6,11	42,47	84,94
4.5.9	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	48,64	8,17	56,81	170,43
4.6	FORNECIMENTO SAIDA								1.530,59
4.6.1	00000043	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	36,59	6,15	42,74	42,74
4.6.2	00001799	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	187,25	31,46	218,71	218,71
4.6.3	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,80	65,60	11,02	76,62	674,26
4.6.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	217,42	36,53	253,95	253,95
4.6.5	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	44,04	7,40	51,44	102,88
4.6.6	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	131,37	22,07	153,44	153,44
4.6.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	36,08	6,06	42,14	42,14
4.6.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	36,36	6,11	42,47	42,47
4.7	DESINFECÇÃO								211,54
4.7.1	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,00	3,58	0,60	4,18	16,72
4.7.2	12916	COLAR DE TOMADA Fc/Fc P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	2,00	38,61	5,66	44,27	88,54
4.7.3	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,50	8,60	1,11	9,71	24,28
4.7.4	12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	2,50	12,18	2,05	14,23	35,58
4.7.5	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	9,32	1,57	10,89	21,78
4.7.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	16,98	2,85	19,83	39,66
4.8	URBANIZAÇÃO								6.564,82



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JABURU - TIANGUÁ/CE
LOCAL: JABURU, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
FONTE: SINAPI 91/2020 E SEINFRA 026.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.1	C0733	CERCA DE ARAMÉ FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	218,08	51,78	270,84	6.229,32
4.3.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,14	32,55	209,69	335,50
5 IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM									394.329,15
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									48.923,17
5.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	6.329,00	0,12	0,03	0,15	949,35
5.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	12.658,00	3,07	0,72	3,79	47.973,82
5.2 MOVIMENTO DE TERRA									115.561,67
5.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	2.126,54	5,85	1,43	7,28	15.481,21
5.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	1.417,70	9,05	2,15	11,20	15.878,24
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	1.381,91	21,98	5,59	27,57	38.099,26
5.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2018	SINAPI	M3	2.126,54	17,25	4,28	21,51	45.741,88
5.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 04/2016	SINAPI	M3XKM	211,16	1,41	0,30	1,71	361,08
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									24.176,78
5.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	12.658,00	0,29	0,08	0,37	4.683,46
5.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	12.658,00	1,22	0,32	1,54	19.493,32
5.4 DISPOSITIVOS PADRONIZADOS									4.083,70
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,67	572,72	124,23	696,95	466,96
5.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	491,59	111,20	602,79	3.616,74
5.5 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									173.857,63
5.5.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 3647)	SINAPI	M	12.974,45	11,47	1,93	13,40	173.857,63
5.6 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									3.869,06
5.6.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	32,00	20,08	3,37	23,45	750,40
5.6.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	13,00	20,42	3,43	23,85	310,05
5.6.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	25,58	4,30	29,88	268,92
5.6.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	22,00	17,20	2,89	20,09	441,98
5.6.5	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	4,00	15,15	2,55	17,70	70,80
5.6.6	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	33,00	5,61	0,94	6,55	216,15
5.6.7	13148	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	2,00	24,16	4,08	28,22	56,44
5.6.8	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	2,00	36,43	6,13	42,55	85,10
5.6.9	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	714,56	120,05	834,61	1.669,22
5.7 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA									1.059,40
5.7.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	17,20	2,89	20,09	80,36
5.7.2	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	86,59	14,55	101,14	404,56
5.7.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	25,58	4,30	29,88	119,52
5.7.4	00006048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	8,00	14,27	2,40	16,67	133,36
5.7.5	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 3647)	SINAPI	M	24,00	11,47	1,93	13,40	321,60
5.8 FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS									679,15
5.8.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	235,00	2,47	0,42	2,89	679,15
5.9 ENVOLPIMENTO DE TUBULAÇÃO									6.296,09
5.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	379,74	13,56	3,02	16,58	6.296,09
5.10 CADASTRO DE REDE									15.822,50
5.10.1	C0593	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	12.658,00	1,00	0,25	1,25	15.822,50
6 IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM									36.489,70
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									2.921,84
6.1.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	378,00	0,12	0,03	0,15	56,70
6.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	756,00	3,07	0,72	3,79	2.965,24
6.2 MOVIMENTO DE TERRA									6.483,96
6.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	127,01	5,76	1,41	7,17	910,66
6.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	84,67	9,00	2,14	11,14	943,22
6.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	68,29	21,98	5,59	27,57	1.882,76





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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	127,01	17,07	4,22	21,29	2.704,04
6.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	25,31	1,41	0,30	1,71	43,28
2.010,96									
6.3 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									
6.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	756,00	0,41	0,11	0,52	393,12
6.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	758,00	1,70	0,44	2,14	1.617,84
778,03									
6.4 DISPOSITIVOS PADRONIZADOS									
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,31	544,98	115,21	663,19	205,59
6.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	466,84	105,60	572,44	572,44
21.557,72									
6.5 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
6.5.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	774,90	23,82	4,00	27,82	21.557,72
1.320,96									
6.6 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
6.6.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	38,82	6,52	45,34	136,02
6.6.2	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	37,61	6,32	43,93	43,93
6.6.3	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	976,89	164,12	1.141,01	1.141,01
95,10									
6.7 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									
6.7.1	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	10,00	8,14	1,37	9,51	95,10
376,03									
6.8 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO									
6.8.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	22,68	13,56	3,02	16,58	376,03
945,00									
6.9 CADASTRO DE REDE									
6.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	756,00	1,00	0,25	1,25	945,00
128.428,35									
7 LIGAÇÃO PREDIAL									
7.1 SERVIÇOS									
7.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	3.180,00	20,98	5,12	26,10	82.998,00
7.1.2	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	0,95	253,35	47,91	301,26	286,20
1.934,68									
7.2 MACROMEDIÇÃO									
7.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/AMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	723,35	171,35	894,70	894,70
7.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	818,88	221,10	1.039,98	1.039,98
39.251,13									
7.3 MONTAGEM									
7.3.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 178)	SINAPI	UN	316,00	3,02	0,51	3,53	1.122,54
7.3.2	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 80 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	144,00	6,93	1,16	8,09	1.164,96
7.3.3	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	15,00	8,67	1,46	10,13	151,95
7.3.4	74216/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	159,00	68,91	12,63	81,54	12.964,86
7.3.5	00011822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MÓVEL, PARA COZINHA 1/2"	SINAPI	UN	159,00	26,24	4,41	30,65	4.873,35
7.3.6	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	159,00	100,98	18,35	119,33	18.973,47
3.958,34									
FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO									
7.4.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	3.017,35	506,91	3.524,26	3.524,26
7.4.2	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	75,75	12,73	88,48	176,96
7.4.3	00003074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	86,85	14,59	101,44	202,88
7.4.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	2,90	0,49	3,39	54,24
VALOR ORÇAMENTO: 777.370,19									
VALOR BDI TOTAL: 162.406,92									
VALOR TOTAL: 939.777,11									

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 939.777,11 (NOVECENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS)


 Antônio Bezerra de Vasconcelos
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Setor Administrativo

CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA

 CARLOS RIBEIRO DO VALE
 Advogado CIVIL - CREA-40923D



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

Prof. Antonio Bezerra do Vale
 CREA-200508/0001 84
 Socio - Administrativo

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.024,53	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
2	INJETAMENTO EM ADUTORA EXISTENTE	5.416,55	20,00	1.624,97	1.624,97	1.083,30	20,00	10,00	100,00
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	228.980,82	45.796,16	20,00	22.898,08	45.796,16	22.898,10	10,00	100,00
4	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 36m³ E FUSTE DE DN 75MM)	69.108,01	10,00	6.910,80	48.375,61	70,00	6.910,80	10,00	100,00
5	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	394.329,15	78.865,83	20,00	78.865,83	39.432,92	10,00	10,00	100,00
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75MM	36.489,70	20,00	7.297,94	20,00	3.648,97	10,00	10,00	100,00
7	LIGAÇÃO PREDIAL	128.428,35	158.126,86	32.107,09	25,00	25,00	32.107,08	98.087,06	128.428,35
		939.777,11	158.126,86	191.317,26	233.323,73	162.050,05	96.872,15	939.777,11	939.777,11

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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%
 CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA - CNPJ: 09.584.891/0001-84 - CQE: 06.56574-5
 RUA ATLANTICA Nº 470 - BARRIO ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.114-152
 FONE: (85) 3021.7355 - CEL: (85) 9444.6843 - EMAIL: BEIJA.FLOR.BV@HOLMAIL.COM

Beija Flor
 CONSTRUTORA



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

1.1.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	106,94	1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
VALOR:					2,15
VALOR SEM ENCARGOS:					1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,17

1.2.1. 00040813 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	14.861,80
VALOR SEM ENCARGOS:	10.051,26
VALOR ENCARGOS (47.86%):	4.810,54

1.2.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	6.359,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.300,69
VALOR ENCARGOS (47.86%):	2.058,31

1.2.3. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

VALOR:	4.572,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3.092,73
VALOR ENCARGOS (47.86%):	1.480,18

1.3.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,01	20,04
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	329,67	329,67
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
TOTAL MATERIAL:					355,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,32	12,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,04	20,08
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	0,01000000	236,35	2,36
TOTAL SERVIÇO:					34,76
VALOR:					404,19
VALOR SEM ENCARGOS:					390,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):					14,15

2.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,04	0,80
TOTAL SERVIÇO:					0,80
VALOR:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,33



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

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,04	39,72
					TOTAL SERVIÇO:	39,72
					VALOR:	55,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,72
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	15,94

2.3.1. 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

2.3.2. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
	VALOR: 60,41
	VALOR SEM ENCARGOS: 60,41
	VALOR ENCARGOS: 0,00

2.3.3. 00003827 - LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)	
	VALOR: 22,55
	VALOR SEM ENCARGOS: 22,55
	VALOR ENCARGOS: 0,00

2.4.1. 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

2.4.2. 13855 - FLANGE AVULSO DN 75 PN10 (UN)	
	VALOR: 75,75
	VALOR SEM ENCARGOS: 75,75
	VALOR ENCARGOS: 0,00

2.4.3. 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

2.4.4. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)	
	VALOR: 2,90
	VALOR SEM ENCARGOS: 2,90
	VALOR ENCARGOS: 0,00

2.4.5. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
SERVICO	FONTE	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 PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	273,39	26,57



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

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
					TOTAL SERVIÇO:	344,65
					VALOR:	466,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,19

3.1.1. 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 150 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	
					TOTAL SERVIÇO:	0,11
					VALOR:	0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,01

3.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,55	0,01	
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,41	0,02	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	63,90	0,70	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02197800	7,84	0,17	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01098900	15,50	0,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,34
					VALOR:	1,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38

3.1.3. 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 LÍQ. 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	0,03550000	80,86	2,87	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,04290000	28,67	1,23	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	10,04	0,79	
					TOTAL SERVIÇO:	4,89
					VALOR:	5,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,87

3.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,04	1,26
90991	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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
TOTAL SERVIÇO:					8,05	
VALOR:					9,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,95	

3.2.3. 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
TOTAL SERVIÇO:					15,98	
VALOR:					21,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,98	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00	

3.2.4. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 LÍQ. 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
TOTAL SERVIÇO:					13,54	
VALOR:					17,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,54	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,53	

3.2.5. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016

SERVICO	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

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
					TOTAL SERVIÇO:	1,35
					VALOR:	1,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,06

3.3.1. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	94,09	0,34	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00299700	7,13	0,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,02
					VALOR:	0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05

3.3.2. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	14,04	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	0,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	9,25	0,54	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	10,04	0,58	
					TOTAL SERVIÇO:	1,12
					VALOR:	1,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,47

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838 CONCRETO P/MIBR., 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	
					TOTAL SERVIÇO:	425,87
					VALOR:	544,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	425,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,11

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

SERVIÇO	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

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
TOTAL SERVIÇO:						344,65
VALOR:						466,84
VALOR SEM ENCARGOS:						344,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						122,19

3.5.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	23,82
VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.5.2. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	27,79
VALOR SEM ENCARGOS:	27,79
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.5.3. 00036379 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	35,07
VALOR SEM ENCARGOS:	35,07
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.5.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

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

3.6.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	20,08
VALOR SEM ENCARGOS:	20,08
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.6.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.6.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 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

3.7.1. 00001412 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA

VALOR:	8,67
VALOR SEM ENCARGOS:	8,67



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: 0,00

3.7.2. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 863,66
VALOR SEM ENCARGOS: 863,66
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.7.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR: 863,66
VALOR SEM ENCARGOS: 863,66
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.7.4. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

VALOR: 3,94
VALOR SEM ENCARGOS: 3,94
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.7.5. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 22,89
VALOR SEM ENCARGOS: 22,89
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.8.1. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) (UN)

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

3.8.2. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 217,42
VALOR SEM ENCARGOS: 217,42
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.8.3. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR: 36,59
VALOR SEM ENCARGOS: 36,59
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.8.4. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

VALOR: 23,82
VALOR SEM ENCARGOS: 23,82
VALOR ENCARGOS: 0,00

3.9.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	63,90	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03596400	7,84	0,28
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099900	14,17	0,01
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01198800	15,50	0,19



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

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	0.00170000	6,79	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,08
VALOR:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43

4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,04	39,72
TOTAL SERVICIO:					39,72	
VALOR:					55,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,72	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,94	

4.1.2. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,93	40,42
TOTAL MATERIAL:					195,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	10,04	23,49
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/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
TOTAL SERVICIO:					40,40	
VALOR:					253,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					236,35	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					17,00	

4.1.3. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	69,93	40,42
TOTAL MATERIAL:					195,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	10,04	23,49



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

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/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
TOTAL SERVIÇO:						40,40
VALOR:						253,35
VALOR SEM ENCARGOS:						236,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):						17,00

4.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,32	22,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,40	22,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	10,04	55,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,49	1,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,32	0,38
TOTAL SERVIÇO:						102,61
VALOR:						146,88
VALOR SEM ENCARGOS:						102,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):						44,27

4.1.5. 00000034 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (KG)	
VALOR:	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.1.6. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)	
VALOR:	697,64
VALOR SEM ENCARGOS:	697,64
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.1.7. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)	
VALOR:	1.029,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1.029,84
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.2.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)	
VALOR:	697,64
VALOR SEM ENCARGOS:	697,64
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.2.2. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REGUADRO (M2)	
--	--



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:	363,43
VALOR SEM ENCARGOS:	363,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.2.3. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR:	1.029,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1.029,84
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.2.4. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	15,79	9,71
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	42,89	48,25
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	52,67	59,25
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	5,83	3,03
TOTAL MATERIAL:					120,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	11,42	3,17
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	12,40	17,05
TOTAL SERVICO:					20,22
VALOR:					150,11
VALOR SEM ENCARGOS:					140,46
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,65

4.2.5. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	30,02	120,08
TOTAL MATERIAL:					120,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	12,36	42,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	10,04	31,12
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	345,91	6,92
TOTAL SERVICO:					80,06
VALOR:					233,44
VALOR SEM ENCARGOS:					200,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):					33,30

4.2.6. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,74	0,33
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,38	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,54	4,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,04	1,05



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

TOTAL SERVIÇO:	5,32
VALOR:	7,97
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,30

4.2.7. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

VALOR:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	22,38
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.2.8. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	SINAPI	UN	6,00000000	1,81	10,86
00000421	SINAPI	UN	3,00000000	10,82	32,46
00000425	SINAPI	UN	4,00000000	3,33	13,32
00000765	SINAPI	UN	1,00000000	5,03	5,03
00000841	SINAPI	KG	1,00000000	16,48	16,48
00000863	SINAPI	M	30,00000000	15,57	467,10
00000867	SINAPI	M	20,00000000	21,70	434,00
00001564	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
00001587	SINAPI	UN	12,00000000	4,48	53,76
00001588	SINAPI	UN	2,00000000	6,13	12,26
00001589	SINAPI	UN	2,00000000	6,33	12,66
00001598	SINAPI	UN	12,00000000	8,37	100,44
001942	SINAPI	UN	2,00000000	26,70	53,40
00003278	SINAPI	UN	6,00000000	68,78	412,68
00003379	SINAPI	UN	6,00000000	35,10	210,60
00003384	SINAPI	UN	10,00000000	4,17	41,70
00003879	SINAPI	UN	2,00000000	10,38	20,76
00003925	SINAPI	UN	1,00000000	19,62	19,62
00004274	SINAPI	UN	1,00000000	72,14	72,14
00007572	SINAPI	UN	2,00000000	6,23	12,46
00007581	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00009860	SINAPI	M	6,00000000	32,57	195,42
00010956	SINAPI	UN	2,00000000	50,09	100,18



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

00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO. DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,56	6,24
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,65	4,65
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,72	7,20
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	124,31	124,31
TOTAL MATERIAL:						2451,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	10,37	82,96
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,50	100,00
TOTAL SERVICIO:						182,96
VALOR:						2.716,74
VALOR SEM ENCARGOS:						2.634,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):						82,08

4.2.9. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,99900000	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99900000	9,63	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,29	1,06
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,40	4,44
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,65	34,16
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,30	5,72
TOTAL MATERIAL:						45,38
VALOR:						81,00
VALOR SEM ENCARGOS:						64,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,38

4.3.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,97600000	7,64	187,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,97600000	9,63	230,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	71,92800000	7,13	513,05
TOTAL MAO DE OBRA:						931,86
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4376,08	87,52
TOTAL SERVICIO:						87,52
VALOR:						1.819,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.022,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						797,25

4.3.2. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	10,33	10,33
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	9,77	9,77
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	2,05	2,05
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	18,32	18,32
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0,80	0,80
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	103,61	103,61
TOTAL SERVICOS:					144,88	
VALOR:					149,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					144,88	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,89	

4.4.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR:	36,59
VALOR SEM ENCARGOS:	36,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.2. 00001799 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" (UN)

VALOR:	187,25
VALOR SEM ENCARGOS:	187,25
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	65,60
VALOR SEM ENCARGOS:	65,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR:	217,42
VALOR SEM ENCARGOS:	217,42
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.5. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)



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:	44,04
VALOR SEM ENCARGOS:	44,04
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.6. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR:	89,61
VALOR SEM ENCARGOS:	89,61
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.7. 00003914 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR:	48,64
VALOR SEM ENCARGOS:	48,64
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.4.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

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

4.5.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

VALOR:	36,59
VALOR SEM ENCARGOS:	36,59
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.2. 00001799 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" (UN)

VALOR:	187,25
VALOR SEM ENCARGOS:	187,25
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	65,60
VALOR SEM ENCARGOS:	65,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.4. 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR:	93,15
VALOR SEM ENCARGOS:	93,15
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.5. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR:	89,61
VALOR SEM ENCARGOS:	89,61
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.6. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR:	217,42
VALOR SEM ENCARGOS:	217,42
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.5.7. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

[Handwritten signatures and marks]



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:	44,04
	VALOR SEM ENCARGOS:	44,04
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.5.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)		
	VALOR:	36,36
	VALOR SEM ENCARGOS:	36,36
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.5.9. 00003914 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)		
	VALOR:	48,64
	VALOR SEM ENCARGOS:	48,64
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.1. 00000043 - ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)		
	VALOR:	36,59
	VALOR SEM ENCARGOS:	36,59
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.2. 00001799 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3" (UN)		
	VALOR:	187,25
	VALOR SEM ENCARGOS:	187,25
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.3. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)		
	VALOR:	65,60
	VALOR SEM ENCARGOS:	65,60
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.4. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)		
	VALOR:	217,42
	VALOR SEM ENCARGOS:	217,42
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.5. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)		
	VALOR:	44,04
	VALOR SEM ENCARGOS:	44,04
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.6. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)		
	VALOR:	131,37
	VALOR SEM ENCARGOS:	131,37
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.7. 18661 - LUYA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)		
	VALOR:	36,08
	VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
	VALOR ENCARGOS:	0,00
4.6.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)		



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 025.1 - BDI SERV. 27,00% / BDI MAT. 16,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

4.7.1. I1293 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.2. I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo PI TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)

VALOR:	33,61
VALOR SEM ENCARGOS:	33,61
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.3. I1997 - TE PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)

VALOR:	6,60
VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.4. I2218 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" (M)

VALOR:	12,18
VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.5. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR:	9,32
VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.7.6. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

VALOR:	16,98
VALOR SEM ENCARGOS:	16,98
VALOR ENCARGOS:	0,00

4.8.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0.70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19380000	9,63	11,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19280000	7,13	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,72	5,04
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,73	0,07
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,67	15,43
TOTAL MATERIAL:						20,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	299,91	35,99
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	32,26	22,58



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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	106,97	21,39
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	3,46	5,19
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	273,39	4,37
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	10,60	19,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,88	2,27
TOTAL SERVIÇO:						110,87
VALOR:						219,06
VALOR SEM ENCARGOS:						151,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,56

5.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99900000	9,63	9,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34965000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24975000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,95	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,88	23,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,54	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,68	119,68
TOTAL MATERIAL:						149,80
VALOR:						177,14
VALOR SEM ENCARGOS:						164,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,57

5.1.1. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5951	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 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
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,01

5.1.2. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA 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
TOTAL SERVIÇO:						2,37
VALOR:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,70

5.2.1. 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

Beija Flor

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA EPP

CNPJ: 09.130.901/0001-84 - CGF: 06.368745
 RUA ALEMANTIA Nº 470 - BAIRRO TIAPERO - FORTALEZA - CE - CEP: 80714-150
 FONE: (85) 3021-7183 - CEL: (85) 9044-4333 - EMAIL: BEIJA.FLOR@GMAIL.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%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5678	0,03601928	CHP	80,86	2,91
5679	0,04352753	CHI	28,67	1,25
88316	0,07954681	H	10,04	0,80
TOTAL SERVIÇO:				4,96
VALOR:				5,85
VALOR SEM ENCARGOS:				4,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):				0,89

5.2.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	0,12572023	H	10,04	1,26	
90991	0,06286012	CHP	108,65	6,83	
TOTAL SERVIÇO:					8,09
VALOR:					9,05
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,96

5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	0,65000000	H	10,04	6,53	
91533	0,27400000	CHP	18,29	5,01	
91534	0,25400000	CHI	12,65	3,21	
95606	1,00000000	M3	1,23	1,23	
TOTAL SERVIÇO:					15,98
VALOR:					21,98
VALOR SEM ENCARGOS:					15,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,00

5.2.4. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP),

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	0,04845912	CHP	80,86	3,92	