













OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
PLANILHA DE READEQUAÇÃO DE QUANTIDADES  
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SINIFRA 24 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	CONTRATUAL DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EXECUTADO				READEQUAÇÃO			READEQUAÇÃO (R\$)		
							ACUMULADO FINANCEIRO	ACUMULADO DE QUANTITATIVO	SALDO DE QUANTITATIVO	SALDO FINANCEIRO	ADICIONADO	SUPRIMIDO	SALDO READEQUADO	ADICIONADO	SUPRIMIDO	SALDO READEQUADO
21.2.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRA	M	37,80	1,90	71,82	0,00	0,00	37,80	71,82						
21.2.8	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UND	1,00	6,54	6,54	0,00	0,00	1,00	6,54						
21.2.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	37,80	2,86	108,11	0,00	0,00	37,80	108,11						
21.3		MOVIMENTO DE TERRA				12.519,49	0,00	0,00		12.519,49						
21.3.1	6430	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	142,00	14,09	2.000,78	0,00	0,00	142,00	2.000,78						
21.3.2	73982/004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	213,00	6,64	1.414,32	0,00	0,00	213,00	1.414,32						
21.3.3	73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	22,51	35,14	791,00	0,00	0,00	22,51	791,00						
21.3.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	33,77	12,32	416,05	0,00	0,00	33,77	416,05						
21.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	21,65	133,84	2.697,64	0,00	0,00	21,65	2.697,64						
21.3.6	72620	REATARRAMENTO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	394,40	8,38	3.305,07	0,00	0,00	394,40	3.305,07						
21.3.7	72921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,53	30,68	1.178,25	0,00	0,00	38,53	1.178,25						
21.3.8	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,51	7,88	177,38	0,00	0,00	22,51	177,38						
21.3.9	74010/001	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,77	0,78	26,34	0,00	0,00	33,77	26,34						
21.3.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,65	1,89	43,08	0,00	0,00	21,65	43,08						
21.3.11	74140/002	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5KM	M3	56,28	4,79	269,58	0,00	0,00	56,28	269,58						
21.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE				805,66	0,00	0,00		805,66						
21.4.1	73888/001	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	108,00	0,61	64,66	0,00	0,00	108,00	64,66						
21.4.2	73888/004	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	650,00	1,14	741,00	0,00	0,00	650,00	741,00						
21.5		PAVIMENTAÇÕES				2.779,20	0,00	0,00		2.779,20						
21.5.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPOEDO OU PEDRA TOSCA	M2	240,00	6,51	1.562,40	0,00	0,00	240,00	1.562,40						
21.5.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	240,00	5,07	1.216,80	0,00	0,00	240,00	1.216,80						
21.6		CAIXAS DE REGISTROS				911,22	0,00	0,00		911,22						
21.6.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UND	1,00	285,84	285,84	0,00	0,00	1,00	285,84						
21.6.2	C0853	CAIXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UND	1,00	225,38	225,38	0,00	0,00	1,00	225,38						
21.6		BLOCOS DE ANCORAGEM				332,97	0,00	0,00		332,97						
21.6.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa	M3	0,50	665,94	332,97	0,00	0,00	0,50	332,97						
22.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA GADO BRAVO E ÁGUA SANTA - MATERIAIS				35.146,04	0,00	0,00		35.146,04						
22.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (+2,5%)				31.788,60	0,00	0,00		31.788,60						
22.1.1	9844	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	680,00	5,51	3.636,60	0,00	0,00	680,00	3.636,60						
22.1.2	9826	TUBO PVC DEFO DÚCTIL JEI 1 MPa DN 150 (NBR 7085-07/03/07)	M	552,00	51,00	28.152,00	0,00	0,00	552,00	28.152,00						
22.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES - PVC PBA				3,36	0,00	0,00		3,36						
22.2.1	1206	CAP PBA DN 50	UND	1,00	3,36	3,36	0,00	0,00	1,00	3,36						
22.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES - FERRO FUNDIDO				3.292,72	0,00	0,00		3.292,72						
22.3.1	I3331	CURVA 2230° FePo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	230,41	460,82	0,00	0,00	2,00	460,82						
22.3.2	I3364	CURVA 90° FePo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	236,68	478,96	0,00	0,00	2,00	478,96						
22.3.3	I3631	TE JE FePo PVC BBB DN 150 x 50	UND	1,00	280,74	280,74	0,00	0,00	1,00	280,74						
22.3.4	I5056	REGISTRO GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE DN 150 PN 10	UND	2,00	1.031,10	2.062,20	0,00	0,00	2,00	2.062,20						
22.4		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				61,36	0,00	0,00		61,36						
22.4.1	325	ANEL BORRACHA P/ TUBO PBA DN50	UND	2,00	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00						
22.4.2	316	ANEL BORRACHA P/ TUBO DE FePo 1MPa DN 150	UND	14,00	4,24	59,36	0,00	0,00	14,00	59,36						
23.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				110.039,05	33.453,22	0,00		76.585,83						
23.1		LIGAÇÃO PREDIAL				108.479,05	33.453,22	0,00		75.025,83						
23.1.1	73659	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UND	600,00	80,83	48.498,00	16.327,86	202,00	386,00	32.170,34						
23.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	8.198,27	4,71	38.804,43	17.125,56	3.636,00	4.580,27	21.478,87						
23.1.3	C2912	RAMAL PREDIAL C/ PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARARELO	M	2.603,73	8,21	21.376,82	0,00	0,00	2.603,73	21.376,82						
23.2		CADASTRO				1.580,00	0,00	0,00		1.580,00						
23.2.1	73610	CADASTRO DE LIGAÇÃO	M	600,00	2,60	1.580,00	0,00	0,00	600,00	1.580,00						
24.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				97.093,65	45.461,31	0,00		51.632,34						
24.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL				97.093,65	45.461,31	0,00		51.632,34						

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
 PLANILHA DE READEQUAÇÃO DE QUANTIDADES  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	CONTRATUAL				EXECUTADO				READEQUAÇÃO			READEQUAÇÃO (R\$)			
		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ACUMULADO FINANCEIRO	ACUMULADO DE QUANTITATIVO	SALDO DE QUANTITATIVO	SALDO FINANCEIRO	ADICIONADO	SUPRIMIDO	SALDO READEQUADO	ADICIONADO	SUPRIMIDO	SALDO READEQUADO
24.1.1	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UND	255,00	7,81	1.991,55	1.218,36	158,00	99,00	773,19	15,00		114,00	117,15	0,00	890,34
24.1.2	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UND	60,00	13,32	798,20	348,32	28,00	34,00	452,88		34,00	0,00	0,00	452,88	0,00
24.1.3	1427	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UND	75,00	15,30	1.147,50	308,00	20,00	55,00	841,50		55,00	0,00	0,00	841,50	0,00
24.1.4	12918	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 150 x 3/4"	UND	210,00	40,54	8.513,40	0,00	0,00	210,00	8.513,40		47,00	163,00	0,00	1.905,38	6.608,02
24.1.5	61	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UND	1.200,00	0,84	1.008,00	519,12	618,00	582,00	488,88		242,00	340,00	0,00	203,28	285,60
24.1.6	12981	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NER-8417)	UND	10.800,00	1,57	16.958,00	8.732,34	5.882,00	5.238,00	8.223,66		3.631,94	1.608,06	0,00	5.702,15	2.521,51
24.1.7	63	KIT CAVALETE PVC 3/4" - P003 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	UND	800,00	38,85	23.110,00	12.004,65	309,00	291,00	11.205,35		121,00	170,00	0,00	4.700,85	6.604,50
24.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUÍMETRO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UND	600,00	71,37	42.822,00	22.053,33	309,00	291,00	20.768,67		121,00	170,00	0,00	6.635,77	12.132,90
24.1.9	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UND	600,00	0,91	548,00	281,19	308,00	291,00	264,81		121,00	170,00	0,00	110,11	154,70

<b>TOTAL GERAL - SERVIÇOS</b>					R\$ 719.131,68	R\$ 332.589,49			R\$ 386.542,19				R\$ 3.822,84	R\$ 132.733,91	R\$ 257.631,13
<b>BDI SERVIÇOS = 25%</b>					R\$ 179.782,92	R\$ 83.147,37			R\$ 96.635,55				R\$ 955,71	R\$ 33.183,48	R\$ 64.407,78
<b>TOTAL GERAL - MATERIAIS</b>					R\$ 897.459,92	R\$ 318.539,85			R\$ 678.930,03				R\$ 164.807,56	R\$ 352.498,85	R\$ 391.238,74
<b>BDI MATERIAIS = 20%</b>					R\$ 179.493,98	R\$ 63.707,98			R\$ 115.786,00				R\$ 32.981,51	R\$ 70.439,76	R\$ 78.247,75
<b>VALOR GLOBAL</b>					R\$ 1.975.878,50	R\$ 797.984,73			R\$ 1.177.853,77				R\$ 202.547,62	R\$ 688.915,99	R\$ 791.525,40

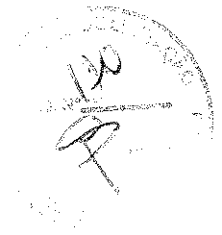
LEGENDA:  ITEM ADICIONADO

*[Assinatura]*  
 Fco. Gustavo J. A. Carneiro  
 CPF: 95750697335  
 RN: 06077621  
 Eng.º CIVIL

*[Assinatura]*  
 [Carimbo]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO DA READEQUAÇÃO  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO



TRECHOS AMPLIADOS DN 50mm (m)	TRECHOS SUPRIMIDOS DN 150mm (m)
69,00	686,00
136,00	130,00
136,00	1.066,00
450,00	554,00
112,00	596,00
140,00	
40,00	
55,00	
50,00	
<b>1.188,00</b>	<b>3.032,00</b>

EXTENSÃO READEQUADA DN 50mm: 7.576m + 1.188m = 8.764m

EXTENSÃO READEQUADA DN 150mm: 6.602m - 3.032m = 3.570m

MOVIMENTO DE TERRA - readequado				
DN	EXT (m)	PROF (m)	LARG (m)	VOL (m3)
50	8.764,00	0,90	0,45	3.549,42
75	1.381,00	0,90	0,475	590,38
100	842,00	0,90	0,50	378,90
150	3.570,00	1,00	0,60	2.142,00
	<b>14.557,00</b>			<b>6.660,70</b>

DN	1a Categoria (82%) (m3)	2a Categoria (13%) (m3)	3a Categoria (5%) (m3)	Total
50	2.910,52	461,42	177,47	3.549,41
75	484,11	76,75	29,52	590,38
100	310,70	49,26	18,95	378,91
150	1.756,44	278,46	107,10	2.142,00
<b>Total</b>	<b>5.461,77</b>	<b>865,89</b>	<b>333,04</b>	<b>6.660,70</b>

Escavação 1a man 40% (m3)	2.184,71
Escavação 1a mec 60% (m3)	3.277,06
Escavação 2a man 40% (m3)	346,36
Escavação 2a mec 60% (m3)	519,53
Escavação 3a Branda	333,04

Reaterro	6.067,89	(Volume de 1a Categoria + 70% do Volume de 2a Categoria)
Aterro	592,81	(30% do Volume de 2a Categoria + Volume de 3a Branda)
Carga man	346,36	
Carga mec	519,53	
Carga 3a	333,04	
Transp	865,89	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
 PLANILHA READEQUADA COM PREÇOS ATUALIZADOS  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO

READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS				67.178,50
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				11.276,50
1.1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	3.992,02	3.992,02
1.1.2	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14CLASSE 250	M	60,00	24,50	1.470,00
1.1.3	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	100,00	4,01	401,00
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.510,90	1.510,90
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	931,71	931,71
1.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND	1,00	1.590,87	1.590,87
1.1.7	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	230,00	1.380,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				55.902,00
1.2.1	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	350,00	99,82	34.937,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	350,00	59,90	20.965,00
2.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS				9.298,71
2.1		INSTALAÇÕES E MONTAGENS				8.869,19
2.1.x	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	451,05	902,10
2.1.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 A 20 l/s	UND	1,00	5.429,28	5.429,28
2.1.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10.01 a 20 l/s	UND	1,00	2.537,81	2.537,81
2.2		MURETA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO				429,52
2.2.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,40	1.073,79	429,52
2.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO				0,00
3.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - MATERIAIS				68.830,55
3.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCÇÃO				6.977,04
3.1.1	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	788,35	1.576,70
3.1.2	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UND	2,00	1.215,25	2.430,50
3.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	335,13	670,26
3.1.4	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	2,00	712,13	1.424,26
3.1.5	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UND	2,00	437,66	875,32
3.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RECALQUE				28.240,51
3.2.1	I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UND	2,00	112,99	225,98
3.2.2	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	2,00	367,79	735,58
3.2.3	I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UND	2,00	577,53	1.155,06
3.2.4	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UND	2,00	658,72	1.317,44
3.2.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UND	2,00	960,65	1.921,30
3.2.6	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UND	2,00	3.311,89	6.623,78
3.2.7	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	2,00	712,13	1.424,26
3.2.8	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UND	2,00	1.946,61	3.893,22
3.2.9	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	1.815,04	3.630,08
3.2.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	1,00	634,65	634,65
3.2.11	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	712,13	712,13
3.2.12	I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UND	2,00	118,32	236,64
3.2.13	I6851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UND	2,00	251,45	502,90
3.2.14	I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UND	4,00	785,72	3.142,88
3.2.15	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	706,84	706,84
3.2.16	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	712,13	712,13
3.2.17	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	332,82	665,64
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				17.017,55
3.3.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	2,00	19,23	38,46
3.3.2	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	15,79	126,32
3.3.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	29,14	116,56
3.3.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	33,00	35,73	1.179,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
 PLANILHA READEQUADA COM PREÇOS ATUALIZADOS  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO



READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
3.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	64,00	31,88	2.040,32
3.3.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	264,00	51,20	13.516,80
<b>3.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>16.595,45</b>
3.4.1x	COT	CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q = 29,08M³/H; H = 11,4MCA; P=3,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UND	2,00	1.800,00	3.600,00
3.4.2	I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UND	1,00	5.400,00	5.400,00
3.4.3	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UND	1,00	6.607,45	6.607,45
3.4.4	COT	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 4,00 mm²	M	130,00	7,60	988,00
<b>4.0</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS</b>				<b>55,50</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>55,50</b>
4.1.3	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	50,00	1,11	55,50
<b>6.0</b>		<b>ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS</b>				<b>20.759,08</b>
<b>6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>104,54</b>
6.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,30	7,86	104,54
<b>6.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>414,08</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,92	30,93	244,97
6.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,82	41,07	74,75
6.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,10	11,84	72,22
6.2.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	6,10	3,63	22,14
<b>6.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>8.896,58</b>
6.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,70	305,44	213,81
6.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,65	341,89	2.273,57
6.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,65	92,51	615,19
6.3.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	21,30	3,62	77,11
6.3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	21,30	66,28	1.411,76
6.3.6	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	532,00	7,34	3.904,88
6.3.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,65	60,19	400,26
<b>6.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				<b>205,68</b>
6.4.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6,00	1,48	8,88
6.4.2	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	12,00	2,47	29,64
6.4.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	18,00	3,24	58,32
6.4.4	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	18,00	4,22	75,96
6.4.5	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,00	5,48	32,88
<b>6.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>380,42</b>
6.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,30	17,86	380,42
<b>6.6</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>373,94</b>
6.6.1	79665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,00	53,42	373,94
<b>6.7</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>10.383,84</b>
6.7.1	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UND	2,00	5.191,92	10.383,84
<b>7.0</b>		<b>ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS</b>				<b>186.438,04</b>
<b>7.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES - PEÇAS EM FERRO FUNDIDO</b>				<b>49.119,27</b>
7.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UND	2,00	213,48	426,96
7.1.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	4,00	332,82	1.331,28
7.1.3	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UND	1,00	505,43	505,43
7.1.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	2,00	158,74	313,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
 PLANILHA READEQUADA COM PREÇOS ATUALIZADOS  
 TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI FEV/2017 SEM DESONERAÇÃO E SEINFRA 24 SEM DESONERAÇÃO

143

READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
7.1.5	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	4,00	335,13	1.340,52
7.1.6	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UND	1,00	476,70	476,70
7.1.7	I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UND	5,00	404,17	2.020,85
7.1.8	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	4,00	634,65	2.538,60
7.1.9	I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UND	1,00	118,32	118,32
7.1.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	2,00	367,79	735,58
7.1.11	I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UND	1,00	867,67	867,67
7.1.12	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	2,00	282,76	565,52
7.1.13	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	2,00	282,76	565,52
7.1.14	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UND	6,00	1.215,25	7.291,50
7.1.15	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UND	1,00	2.624,41	2.624,41
7.1.16	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UND	1,00	1.691,46	1.691,46
7.1.17	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UND	2,00	377,99	755,98
7.1.18	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	2,00	638,58	1.277,16
7.1.19	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UND	5,00	505,97	2.529,85
7.1.20	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UND	1,00	1.016,78	1.016,78
7.1.21	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.876,65	1.876,65
7.1.22	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UND	1,00	1.066,91	1.066,91
7.1.23	I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UND	1,00	656,52	656,52
7.1.24	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UND	2,00	1.002,65	2.005,30
7.1.25	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	8,00	1.815,04	14.520,32
<b>7.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES</b>				<b>851,18</b>
7.2.1		ADAPTADOR PVC PONTA LISA X ROSCA MACHO 50 x 2"	UND	5,00	16,82	84,10
7.2.2	802	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 "	UND	5,00	8,76	43,80
7.2.3	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	2,22	11,10
7.2.4	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00	2,35	23,50
7.2.5	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	102,00	5,70	581,40
7.2.6	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	6,00	2,48	14,88
7.2.7	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	6,00	15,40	92,40
<b>7.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA</b>				<b>1.781,64</b>
7.3.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	18,00	62,00	1.116,00
7.3.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	332,82	665,64
<b>7.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM</b>				<b>1.817,16</b>
7.4.1	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,15	30,90
7.4.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	7,91	94,92
7.4.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	16,00	69,78	1.256,04
7.4.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	6,00	72,55	435,30
<b>7.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>11.350,07</b>
7.5.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	4,00	19,23	76,92
7.5.2	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UND	27,00	24,53	662,31
7.5.3	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UND	2,00	31,77	63,54
7.5.4	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	6,00	29,14	233,12
7.5.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	34,00	35,73	1.214,82
7.5.6	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	49,08	196,32
7.5.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	48,00	31,88	1.530,24
7.5.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	144,00	51,20	7.372,80
<b>7.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>121.518,72</b>
7.6.1x	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2,00	46.438,56	92.877,12
7.6.2	I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UND	1,00	28.641,80	28.641,80
<b>8.0</b>		<b>ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS</b>				<b>20.694,82</b>