

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



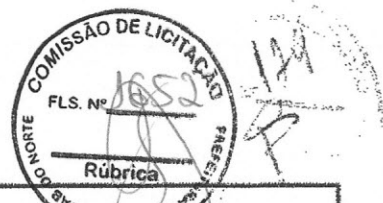
READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
15.5.4	11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UND	1,00	143,75	143,75
15.5.5	-	MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS	GL	1,00	1.092,28	1.092,28
16.0		RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01)				150.842,17
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				385,14
16.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	49,00	7,86	385,14
16.2		MOVIMENTO DE TERRA				3.476,31
16.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00	30,93	1.546,50
16.2.2	C0707	GARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,28	11,84	50,68
16.2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	45,73	41,07	1.878,13
16.3		SUSTENTAÇÃO DIVERSAS				26.568,55
16.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	80,00	30,31	2.424,80
16.3.2	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	735,00	32,85	24.144,75
16.4		CONCRETO				89.117,13
16.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47	305,44	143,56
16.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,57	366,25	17.149,40
16.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	46,57	162,33	7.559,71
16.4.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	46,57	3,62	168,59
16.4.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	512,22	66,26	33.949,94
16.4.6	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	3.725,19	7,34	27.342,89
16.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	46,57	60,19	2.803,05
16.5		INSTALAÇÃO E MONTAGENS				3.589,11
16.5.1	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 A 300 M3	UM	1,00	3.589,11	3.589,11
16.6		IMPERMEABILIZAÇÃO				4.031,48
16.6.1	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO.	M2	133,14	30,28	4.031,48
16.7		REVESTIMENTO				8.465,42
16.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	315,54	4,64	1.464,11
16.7.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	315,54	15,85	5.001,31
16.8		PISO				1.533,21
16.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	M2	49,00	31,29	1.533,21
16.09		PARA-RAIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				1.804,17
16.9.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00	1.804,17	1.804,17
16.10		PINTURA				2.277,20
16.10.1	C0589	GAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	315,54	5,15	1.625,03
16.10.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	35,00	13,21	462,35
16.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	169,82	169,82
16.11		DIVERSOS				10.737,88
16.11.1	G3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	19,00	68,95	1.310,05
16.11.2	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UND	19,00	442,73	8.412,82
16.11.3	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	19,00	53,42	1.014,98
16.12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				866,80
16.12.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	1,00	81,46	81,46
16.12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	196,77	393,54
16.12.3	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UND	5,00	76,32	381,60
17.0		RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01) MATERIAIS				88.385,61
17.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA				12.424,32
17.1.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	1,00	332,82	332,82
17.1.2	14658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UND	1,00	1.178,03	1.178,03

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
17.1.3	14479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UND	3,00	2.624,41	7.873,23
17.1.4	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	335,13	335,13
17.1.5	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	496,73	496,73
17.1.6	17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UND	1,00	2.208,38	2.208,38
<b>17.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>				<b>15.168,82</b>
17.2.1	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	2,00	496,73	993,46
17.2.2	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	335,13	670,26
17.2.3	14489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	2,00	1.059,09	2.118,18
17.2.4	14478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UND	3,00	2.514,62	7.543,86
17.2.5	16328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	1,00	1.815,04	1.815,04
17.2.6	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	1,00	634,65	634,65
17.2.7	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.394,37	1.394,37
<b>17.3</b>		<b>LAVAGEM DOS FILTROS</b>				<b>14.029,91</b>
17.3.1	13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UND	1,00	875,90	875,90
17.3.2	14671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.918,22	1.918,22
17.3.3	14674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UND	1,00	2.543,26	2.543,26
17.3.4	14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UND	2,00	2.989,52	5.979,04
17.3.5	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UND	1,00	2.713,49	2.713,49
<b>17.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>				<b>14.911,03</b>
17.4.1	13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UND	1,00	875,90	875,90
17.4.2	14489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=6500	UND	2,00	3.195,95	6.391,90
17.4.3	14487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UND	1,00	2.785,09	2.785,09
17.4.4	13385	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UND	1,00	505,43	505,43
17.4.5	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UND	1,00	656,18	656,18
17.4.6	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UND	1,00	2.713,49	2.713,49
17.4.7	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UND	1,00	732,89	732,89
17.4.8	20036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UND	1,00	50,15	50,15
<b>17.5</b>		<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>1.037,10</b>
17.5.1	13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UND	2,00	202,98	405,96
17.5.2	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	4,00	158,74	628,98
17.5.3	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	UND	0,05	83,60	4,18
<b>17.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SPDA</b>				<b>1.612,08</b>
17.6.1	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	120,00	9,83	1.179,60
17.6.2	10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UND	4,00	1,90	7,60
17.6.3	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UND	1,00	34,60	34,60
17.6.4	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	M	2,00	76,34	152,68
17.6.5	7572	SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	32,00	4,30	137,60
<b>17.7</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>9.301,35</b>
17.7.1	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	3,00	19,23	57,69
17.7.2	18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UND	5,00	24,53	122,65
17.7.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	29,14	116,56
17.7.4	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	17,00	35,73	607,41
17.7.5	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	10,00	49,08	490,80
17.7.6	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	32,00	31,88	1.020,16
17.7.7	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	216,00	31,88	6.896,08
<b>18.0</b>		<b>URBANIZAÇÕES - SERVIÇOS</b>				<b>42.842,59</b>
<b>18.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.972,84</b>
18.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	869,25	3,42	2.972,84
<b>18.2</b>		<b>ORNAMENTAÇÃO</b>				<b>1.645,05</b>
18.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	88,00	12,20	1.073,60
18.2.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	5,50	103,90	571,45
<b>18.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>9.943,22</b>
18.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	12,76	85,51	1.091,11
18.3.2	73922/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	20,85	39,67	827,12

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	UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
18.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	208,55	26,92	5.614,17
18.3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	156,75	15,38	2.410,82
18.4		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>				<b>25.136,44</b>
18.4.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	724,12	724,12
18.4.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	2.426,84	2.426,84
18.4.3	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	116,00	189,53	21.985,48
18.5		<b>CAIXAS DE ALVENARIA</b>				<b>3.145,04</b>
18.5.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	260,41	1.041,64
18.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	525,85	2.103,40
19.0		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS</b>				<b>63.244,79</b>
19.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>15.510,25</b>
19.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.188,00	1,17	1.389,96
19.1.2	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	14.557,00	0,97	14.120,29
19.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>23.372,50</b>
19.3.1	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	M3	157,81	12,43	1.961,58
19.3.2	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	M3	236,72	12,43	2.942,43
19.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	25,02	10,41	260,46
19.3.4	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	37,52	10,41	390,58
19.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	24,06	224,24	5.395,21
19.3.6	93378	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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	438,30	20,60	9.028,98
19.3.7	94338	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	42,81	63,91	2.735,99
19.3.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,02	11,84	296,24
19.3.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	37,52	1,59	59,66
19.3.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,06	3,09	74,35
19.3.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	82,54	3,63	227,02
19.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				<b>1.758,24</b>
19.4.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA ÁGUA.	M	1.188,00	1,48	1.758,24
19.5		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>18.439,50</b>
19.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	950,00	6,33	6.013,50
19.5.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	950,00	13,08	12.426,00
19.6		<b>CAIXAS DE REGISTROS</b>				<b>3.090,61</b>
19.6.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UNID	3,00	618,80	1.856,40
19.6.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UNID	3,00	411,37	1.234,11
19.7		<b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>1.073,79</b>
19.7.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.073,79	1.073,79
20.0		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - MATERIAIS</b>				<b>21.571,21</b>

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



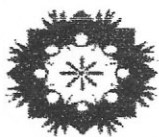
READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
20.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (+2,5%)</b>				<b>9.156,92</b>
20.1.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1.247,40	7,34	9.156,92
20.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES - PVC PBA</b>				<b>755,73</b>
20.2.4	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	8,00	9,99	79,92
20.2.7	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	9,00	10,38	93,42
20.2.8	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	41,97	125,91
20.2.9	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	6,00	11,37	68,22
20.2.10	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	26,54	26,54
20.2.19	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	46,89	187,56
20.2.20	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	UN	2,00	87,08	174,16
20.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES - FERRO FUNDIDO</b>				<b>10.826,15</b>
20.3.1	13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	3,00	319,89	959,67
20.3.2	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	3,00	292,80	878,40
20.3.3	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	332,82	665,64
20.3.4	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UND	3,00	426,25	1.278,75
20.3.5	13631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UND	3,00	404,17	1.212,51
20.3.7	13633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UND	1,00	456,82	456,82
20.3.10	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	4,00	568,91	2.275,64
20.3.11	15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UND	2,00	1.549,36	3.098,72
20.4		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>833,41</b>
20.4.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	87,00	1,77	153,99
20.4.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UND	10,00	5,85	58,50
20.4.3	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UND	16,00	4,57	73,12
20.4.2	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UND	55,00	9,90	547,80
23.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>81.202,88</b>
23.1		<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>				<b>80.106,07</b>
23.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	277,00	44,81	12.412,37
23.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	928,33	8,94	8.299,27
23.1.3	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	2.603,73	15,13	39.394,43
23.2		<b>CADASTRO</b>				<b>1.088,91</b>
23.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	M	479,00	2,29	1.088,91
24.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>				<b>30.753,27</b>
24.1		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>30.753,27</b>
24.1.1	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	114,00	11,00	1.254,00
24.1.4	12918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UND	163,00	48,29	7.871,27
24.1.5	81	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UND	340,00	1,96	666,40
24.1.6	12861	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	UND	1.606,06	2,69	4.320,30
24.1.7	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UND	170,00	28,41	4.829,70
24.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO	UND	170,00	68,30	11.611,00
24.1.9	16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UND	170,00	1,18	200,60

<b>TOTAL GERAL - SERVIÇOS</b>	<b>R\$ 450.289,59</b>
<b>BDI SERVIÇOS = 24,18%</b>	<b>R\$ 108.880,02</b>
<b>TOTAL GERAL - MATERIAIS</b>	<b>R\$ 500.929,38</b>
<b>BDI MATERIAIS = 14,01%</b>	<b>R\$ 70.180,21</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>R\$ 1.130.279,20</b>



Anexo 2 – COMPOSIÇÃO DE BDI DO EDITAL.





**TABULEIRO**

Renovação de Verdade

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE**  
**READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE**  
**ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CARNAUBAL, JUAZEIRO, POÇO BARRENTO,**  
**JENIPAPEIRO E TAPERINHA**



**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS C/ DESONERAÇÃO**

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00

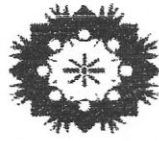
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	4,39

I - Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

TOTAL		
-------	--	--

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

*[Handwritten signature]*  
Vco. Cláudio L. R. de Carvalho  
CPF: 000.000.000-00  
RNP: 000.000.000  
Eng. Civil



**TABULEIRO**

Renovação de Verdade

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE**  
**READEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE**  
**ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CARNAUBAL, JUAZEIRO, POÇO BARRENTO,**  
**JENIPAPEIRO E TAPERINHA**



**COMPOSI O DE BDI - MATERIAL**

Despesas Indiretas		
AC	Administra�o central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,95

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

TOTAL		
-------	--	--

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

Eng. Civil