

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

140  
 14

READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
14.10.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	311,72	311,72
<b>14.11</b>		<b>PINTURA</b>				<b>1.847,92</b>
14.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	59,90	5,15	308,49
14.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,90	13,95	598,46
14.11.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,00	13,21	132,10
14.11.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	42,90	14,43	619,05
14.11.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	189,82	189,82
<b>14.12</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>8.869,19</b>
14.12.1x	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	451,05	902,10
14.12.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UND	1,00	5.429,28	5.429,28
14.12.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UND	1,00	2.537,81	2.537,81
<b>14.13</b>		<b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>214,76</b>
14.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,20	1.073,79	214,76
<b>14.14</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>831,84</b>
14.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	167,04	668,16
14.14.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	163,68	163,68
<b>15.0</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - MATERIAIS</b>				<b>54.638,39</b>
<b>15.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCÇÃO</b>				<b>10.284,22</b>
15.1.1	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	788,35	1.576,70
15.1.2	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	2,00	1.059,09	2.118,18
15.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	335,13	670,26
15.1.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	2,00	706,84	1.413,68
15.1.5	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	1.815,04	3.630,08
15.1.6	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UND	2,00	437,66	875,32
<b>15.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RECALQUE</b>				<b>13.867,38</b>
15.2.1	I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UND	1,00	112,99	112,99
15.2.4	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	4,00	282,76	1.131,04
15.2.5	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UND	2,00	1.946,61	3.893,22
15.2.6	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	335,13	335,13
15.2.7	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UND	2,00	3.311,89	6.623,78
15.2.8	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	712,13	712,13
15.2.10	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	1,00	1.059,09	1.059,09
<b>15.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>10.420,29</b>
15.3.1	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	15,79	31,58
15.3.2	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	20,68	41,36
15.3.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	29,14	58,28
15.3.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	31,00	35,73	1.107,63
15.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	40,00	31,88	1.275,20
15.3.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	248,00	31,88	7.906,24
<b>15.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>18.000,00</b>
15.4.1x	COT	CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q = 29,08M³/H; H = 19,72MCA; P=5,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UND	2,00	2.500,00	5.000,00
15.4.3	COT	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5,0CV,380V/60Hz	UND	1,00	13.000,00	13.000,00
<b>15.5</b>		<b>ATERRAMENTO</b>				<b>2.066,50</b>
15.5.1	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50,00	13,70	685,00
15.5.2	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	4,00	24,61	98,44
15.5.3	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UND	1,00	47,03	47,03

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

127

READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
15.5.4	I1756	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
<b>16.0</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01)</b>				<b>150.842,17</b>
<b>16.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>385,14</b>
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
<b>16.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.475,31</b>
16.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00	30,93	1.546,50
16.2.2	C0707	CARGA 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
<b>16.3</b>		<b>SUSTENTAÇÃO DIVERSAS</b>				<b>26.569,55</b>
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
<b>16.4</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>89.117,13</b>
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	368,25	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	168,58
16.4.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	512,22	66,28	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
<b>16.5</b>		<b>INSTALAÇÃO E MONTAGENS</b>				<b>3.589,11</b>
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
<b>16.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>4.031,48</b>
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
<b>16.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>6.465,42</b>
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
<b>16.8</b>		<b>PISO</b>				<b>1.533,21</b>
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
<b>16.09</b>		<b>PARA-RAIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				<b>1.804,17</b>
16.9.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00	1.804,17	1.804,17
<b>16.10</b>		<b>PINTURA</b>				<b>2.277,20</b>
16.10.1	C0589	CAIÇÃO 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	189,82	189,82
<b>16.11</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>10.737,86</b>
16.11.1	C3505	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	442,78	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
<b>16.12</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>856,60</b>
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= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	196,77	393,54
16.12.3	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UND	5,00	76,32	381,60
<b>17.0</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01) MATERIAIS</b>				<b>68.385,61</b>
<b>17.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>				<b>12.424,32</b>
17.1.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	1,00	332,82	332,82
17.1.2	I4658	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	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UND	3,00	2.624,41	7.873,23
17.1.4	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	335,13	335,13
17.1.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	496,73	496,73
17.1.6	I7077	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>15.169,82</b>
17.2.1	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	2,00	496,73	993,46
17.2.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	335,13	670,26
17.2.3	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	2,00	1.059,09	2.118,18
17.2.4	I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UND	3,00	2.514,62	7.543,86
17.2.5	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	1,00	1.815,04	1.815,04
17.2.6	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	1,00	634,65	634,65
17.2.7	I4463	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	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UND	1,00	875,90	875,90
17.3.2	I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.918,22	1.918,22
17.3.3	I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UND	1,00	2.543,26	2.543,26
17.3.4	I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UND	2,00	2.989,52	5.979,04
17.3.5	I5094	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	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UND	1,00	875,90	875,90
17.4.2	I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UND	2,00	3.195,95	6.391,90
17.4.3	I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UND	1,00	2.785,09	2.785,09
17.4.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UND	1,00	505,43	505,43
17.4.5	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UND	1,00	856,18	856,18
17.4.6	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UND	1,00	2.713,49	2.713,49
17.4.7	I4283	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	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UND	2,00	202,98	405,96
17.5.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	4,00	156,74	626,96
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>1.512,08</b>
17.6.1	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	120,00	9,83	1.179,60
17.6.2	I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UND	4,00	1,90	7,60
17.6.3	10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UND	1,00	34,60	34,60
17.6.4	12367	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	M	2,00	76,34	152,68
17.6.5	7572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO 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	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	3,00	19,23	57,69
17.7.2	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UND	5,00	24,53	122,65
17.7.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	29,14	116,56
17.7.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	17,00	35,73	607,41
17.7.5	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	10,00	49,08	490,80
17.7.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	32,00	31,86	1.020,16
17.7.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	216,00	31,88	6.886,08
<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>1.845,05</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

124  
 P

READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO 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	158,75	15,38	2.410,82
<b>18.4</b>		<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
<b>18.5</b>		<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
<b>19.0</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS</b>				<b>63.244,79</b>
<b>19.1</b>		<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
<b>19.3</b>		<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 MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	25,02	10,41	260,46
19.3.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO 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 MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T 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	62,54	3,63	227,02
<b>19.4</b>		<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 ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.188,00	1,48	1.758,24
<b>19.5</b>		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>18.439,50</b>
19.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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
<b>19.6</b>		<b>CAIXAS DE REGISTROS</b>				<b>3.090,51</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
<b>19.7</b>		<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
<b>20.0</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA 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	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
<b>20.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (+2,5%)</b>				<b>9.155,92</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	9.155,92
<b>20.2</b>		<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
<b>20.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES - FERRO FUNDIDO</b>				<b>10.826,15</b>
20.3.1	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	3,00	319,89	959,67
20.3.2	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	3,00	292,80	878,40
20.3.3	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	332,82	665,64
20.3.4	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UND	3,00	426,25	1.278,75
20.3.5	I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UND	3,00	404,17	1.212,51
20.3.7	I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UND	1,00	456,82	456,82
20.3.10	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	4,00	568,91	2.275,64
20.3.11	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UND	2,00	1.549,36	3.098,72
<b>20.4</b>		<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	9,96	547,80
<b>23.0</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>61.202,88</b>
<b>23.1</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>				<b>60.106,07</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
<b>23.2</b>		<b>CADASTRO</b>				<b>1.096,91</b>
23.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	M	479,00	2,29	1.096,91
<b>24.0</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>				<b>30.753,27</b>
<b>24.1</b>		<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	I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UND	163,00	48,29	7.871,27
24.1.5	61	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	I2961	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	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UND	170,00	68,30	11.611,00
24.1.9	I6354	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>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO APÓS READEQUAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/ BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	83.422,26	100,00%												100,00%
			83.422,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS	11.547,14	50,00%	50,00%											100,00%
			5.773,57	5.773,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.547,14
3.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - MATERIAIS	78.473,71	50,00%	50,00%											100,00%
			39.236,86	39.236,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.473,71
4.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS	68,92	100,00%												100,00%
			68,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,92
6.0	ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS	25.778,63		30,00%	30,00%	40,00%									100,00%
			0,00	7.733,59	7.733,59	10.311,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.778,63
7.0	ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS	212.558,01		30,00%	30,00%	40,00%									100,00%
			0,00	63.767,40	63.767,40	85.023,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212.558,01
8.0	ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	25.698,58			20,00%	20,00%	60,00%								100,00%
			0,00	0,00	5.139,72	5.139,72	15.419,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.698,58
9.0	ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS	68.192,85			20,00%	20,00%	60,00%								100,00%
			0,00	0,00	13.638,57	13.638,57	40.915,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.192,85
13.0	RESERVATÓRIO APOIADO DE 50M³ (RAP -01) - MATERIAIS	11.970,22					30,00%	30,00%	40,00%						100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	3.591,07	3.591,07	4.788,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.970,22
14.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - SERVIÇOS	17.597,11					30,00%	30,00%	40,00%						100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.279,13	5.279,13	7.038,85	0,00	0,00	0,00	0,00	17.597,11
15.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - MATERIAIS	62.293,23					30,00%	30,00%	40,00%						100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.687,97	18.687,97	24.917,29	0,00	0,00	0,00	0,00	62.293,23
16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01) - SERVIÇOS	187.315,81								30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.194,74	56.194,74	74.926,33	0,00	0,00	187.315,81
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01) MATERIAIS	77.966,43								30,00%	30,00%	40,00%			100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.389,93	23.389,93	31.186,57	0,00	0,00	77.966,43
18.0	URBANIZAÇÕES - SERVIÇOS	53.201,93										30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.960,58	15.960,58	21.280,77	53.201,93
19.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS	78.537,38			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,74	7.853,73	7.853,73
20.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - MATERIAIS	24.593,34			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.459,33	2.459,33	2.459,33	2.459,33	2.459,33	2.459,33	2.459,34	2.459,34	2.459,34	2.459,34	2.459,34
23.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	76.001,86			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	7.600,19	7.600,19	7.600,19	7.600,19	7.600,19	7.600,19	7.600,18	7.600,18	7.600,18	7.600,18	7.600,18
24.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	35.061,79			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,18	3.506,17	3.506,17
<b>PORCENTAGEM</b>		<b>100%</b>	<b>11,37%</b>	<b>10,31%</b>	<b>9,88%</b>	<b>11,99%</b>	<b>7,20%</b>	<b>4,33%</b>	<b>4,44%</b>	<b>11,76%</b>	<b>8,94%</b>	<b>12,70%</b>	<b>3,31%</b>	<b>3,77%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.130.279,20</b>	<b>128.501,61</b>	<b>116.511,41</b>	<b>111.698,72</b>	<b>135.532,39</b>	<b>81.345,36</b>	<b>48.977,61</b>	<b>50.174,62</b>	<b>132.960,25</b>	<b>101.004,11</b>	<b>143.492,92</b>	<b>37.380,01</b>	<b>42.700,19</b>	<b>1.130.279,20</b>

Fco. Cláudio R. R. de Carvalho  
 CPF: 957598973-15  
 INSC: 06077621  
 Eng.º 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**

### 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

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>

--	--	--

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

*[Handwritten signature]*  
Fco. Cláudio S. Jr. de Carvalho  
CPF: 000.000.000-00  
RNP: 000.000.000  
Engº. CIVIL



**TABULEIRO**

Renovação de Verdade

135  
[Handwritten signature]

**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 - MATERIAL**

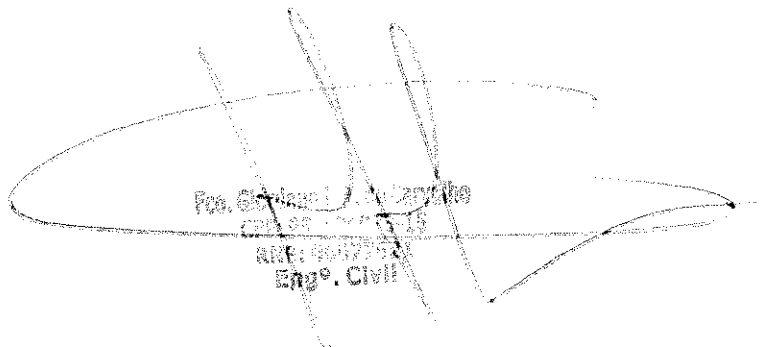
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

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

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração 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



**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**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>

Eng. Claudio L. A. de Carvalho  
CPF: 674.060.315  
RNP: 00077622  
Engº. Civil

**TABULEIRO**

Renovação de Verdade

**RELAÇÃO DE BENEFICIARIOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE****CONVÊNIO N° TC/PAC 0118/08**

LOCALIDADE	CARNAUBAL		
N° DA CASA	COORDENADAS (UTM)		NOME DO BENEFICIADO
	X	Y	
1	596630,29	9423833,35	FRANCISCA REGINA CHAVES DIAS MAIA
2	596645,78	9423816,19	LUCINEIDE CASTRO DE ANDRADE
3	596669,04	9423803,89	DENISE CARLA DA SILVA SIMÃO
4	596679,01	9423798,12	MARCIA NUNES DE OLIVEIRA
5	596684,54	9423789,60	RITA DE CASSIA DE ARAUJO
6	596712,22	9423773,76	RITA DE CASSIA DE ARAUJO
7	596705,60	9423795,54	JORVANIO SILVA BATISTA
8	596717,79	9423790,88	MARIA CASTRO DE ANDRADE
9	596726,70	9423823,37	CLAUDIA ROBERTA SILVA ANDRADE
10	596717,85	9423834,22	LEILA MARIA BRAUNA
11	596714,53	9423835,99	MARINETE BATISTA DA SILVA
12	596724,51	9423839,85	FRANCISCO FEITOSA MAIA
13	596694,59	9423848,73	JOSE BATISTA SOBRINHO
14	596679,07	9423845,88	MARIA EURISMAR DA SILVA BARBOSA
15	596674,66	9423860,37	RAIMUNDO BARROS DE OLIVEIRA
16	596644,75	9423869,70	ASSEMBLEIA DE DEUS TEMPLO CENTRAL
17	596623,69	9423865,75	VANDERLEI FERREIRA DE OLIVEIRA
18	596613,70	9423861,23	MARIA DAS BROTAS DA SILVA
19	596603,73	9423864,45	FRANCISCO CRISTOVEL ANDRADE MAIA
20	596592,66	9423870,21	CLAUDIO ROBERTO SILVA ANDRADE
21	596603,76	9423882,25	ROBERTO DIAS DE ARAUJO
22	596618,16	9423875,81	MARIA LUCRECIA DE MOURA ANDRADE
23	596628,16	9423897,36	DELSIMAR DA SILVA
24	596638,12	9423885,74	FRANCISCA NEUMA MAIA
25	596643,66	9423881,97	ÂNGELA MARIA MAIA DE ALMEIDA
26	596653,63	9423881,62	CASA PARCIALMENTE FECHADA
27	596663,60	9423876,42	LEANDRO ALVES DE ASSIS
28	596689,12	9423900,81	CASA PARCIALMENTE FECHADA
29	596686,91	9423901,15	FAGNER DE OLIVEIRA PEREIRA
30	596691,34	9423897,82	ANDREIA CASTRO DA SILVA
31	596691,30	9423871,62	TAIANE CASTRO DA SILVA
32	596693,52	9423876,26	FRANCISCA CASTRO DA SILVA
33	596699,06	9423871,39	CLAUDEMIR RODRIGUES DO SANTO
34	596701,27	9423868,96	CLEUDIANO RIBEIRO DO SANTO
35	596716,79	9423870,26	ZARLENI FEITOSA MAIA
36	596732,30	9423865,49	JOSE EUDES
37	596727,88	9423873,23	ERIVALDO PALHARES DA SILVA
38	596741,17	9423865,14	MARIA SOCORRO BRAUNA GADELHA
39	596747,84	9423882,05	FRANCISCA ANTÔNIA CHAVE DIAS LIMA
40	596757,83	9423890,66	RAIMUNDA RODRIGUES



# TABULEIRO

Renovação de Verdade

## RELAÇÃO DE BENEFICIARIOS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

CONVÊNIO Nº TC/PAC 0118/08

LOCALIDADE	CARNAUBAL		
Nº DA CASA	COORDENADAS (UTM)		NOME DO BENEFICIADO
	X	Y	
41	596764,49	9423903,03	PATRÍCIA CASTRO DA SILVA
42	596698,03	9423927,77	MARIA DE FÁTIMA OLIVEIRA DE MELO
43	596707,99	9423914,94	MARIA ÂNGELA MAIA
44	596721,30	9423923,65	CLEONICE BARROS DE OLIVEIRA
45	596732,33	9423886,49	LUZIA CHAVE DIAS
46	596764,45	9423875,17	IGREJA SANTA ROSA
47	596805,41	9423835,76	RAIMUNDA MARIA DA SILVA
48	596830,90	9423834,62	MARIA ALESSANDRA BRAUNA
49	596867,43	9423808,36	CASA PARCIALMENTE FECHADA
50	596798,83	9423887,84	MARIA MARLENE FEITOSA MAIA
51	596816,56	9423884,72	MARIA MARLUCE BRAUNA
52	597005,09	9423973,67	PEDRO MACIEL
53	596597,16	9423921,83	PALHOÇA BAR FECHADA
54	596584,94	9423896,87	MARIA JOSÉ DA SILVA MOURA
55	596564,95	9423869,59	VILANIR CHAVE LIMA
56	596552,75	9423866,29	CLEUDENISCE RIBEIRO DO SANTO
57	596551,64	9423863,75	ANTÔNIO CASTRO ANDRADE
58	596553,85	9423853,35	CASA PARCIALMENTE FECHADA
59	596493,96	9423829,00	CASA PARCIALMENTE FECHADA
60	596503,92	9423813,51	CASA PARCIALMENTE FECHADA
61	596544,93	9423816,33	PARQUE MARTINS JELSON MARTINS

TOTAL DE CASAS CONTEMPLADAS EM CARNAUBAL = 61 CASAS

Fco. Cláudio ...  
CRA ...  
Ribeirão Preto ...  
Eng. CIVIL