



**À COMISSÃO DE RECEBIMENTO, ANÁLISE E JULGAMENTO DA TOMADA DE PREÇO Nº 06.08.01/2018-SEOSP DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.**

Ilustríssima Senhora, Leydiane Vieira Chagas, Presidente da Comissão Permanente de Licitação, do Município de Tabuleiro do Norte, Estado do Ceará.

**Ref.: Tomada de Preços Nº 06.08.01/2018-SEOSP**

A **TF CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ N.º 18.010.834/0001-43, com sede na cidade de Fortaleza/CE, à rua Mimosa Coelho, 110, APTO. 103, Bairro, CEP: 60711-020, através do seu representante legal infra assinado o Sr. **THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO**, Identidade n.º 34479212000 SSP-CE, CPF n.º 636.830.323-91, tempestivamente, vem, com fulcro na alínea “ a “, do inciso I, do art. 109, da Lei n.º 8666 / 93, à presença de Vossa Senhoria, a fim de interpor

**RECURSO ADMINISTRATIVO,**

contra a decisão dessa digna Comissão de Licitação que julgou inabilitada a Proposta Comercial da empresa TF CONSTRUÇÕES LTDA, pelos motivos de fato e de direito à seguir aduzidos, apresentando no articulado as razões de sua irresignação.

	ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
	PROTOCOLO
Recebido hoje e protocolado sob o N.º <u>5521/18</u>	
Tab. do Norte, <u>24</u> de <u>11</u> de <u>18</u> , às <u>08</u> h <u>20</u> min	
Ass. do Encarregado do Protocolo	



## I – DA TEMPESTIVIDADE

De início, verifica-se que o recurso ora intentado preenche o requisito da tempestividade, pois o resultado do julgamento das propostas comerciais recorrido fora publicado em 17 de Outubro de 2018 quarta-feira), tendo o prazo iniciado na quinta feira, dia 18 de Outubro de 2018, e encerrando-se em 24 de Outubro de 2018 quarta-feira), conforme estabelece e determina a Lei 8.666/93 em seu artigo 109, inciso I-b, e artigo 110.

## II – DOS FATOS SUBJACENTES

O processo licitatório deve ser regido pelos princípios constitucionais da legalidade, da isonomia, da impessoalidade, da moralidade e da probidade administrativa, da publicidade, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo, da celeridade e outros correspondentes, se assim houver.

Entrando no mérito dos princípios da licitação, veremos à seguir um breve conceito dos princípios da Isonomia, da Impessoalidade, da Vinculação ao Instrumento Convocatório e do Julgamento Objetivo, expondo suas particularidades e minúcias.

- **Princípios da Isonomia (Igualdade):** Significa dar tratamento igual a todos os interessados na licitação. É condição essencial para garantir competição em todos os procedimentos licitatórios.
- **Princípios da Impessoalidade:** Esse princípio obriga a Administração a observar nas suas decisões critérios objetivos previamente estabelecidos, afastando a discricionariedade e o subjetivismo na condução dos procedimentos das licitações.
- **Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório:** No ato convocatório constam todas as normas e critérios aplicáveis à licitação. É por meio dele que o Poder Público chama os potenciais interessados em contratar com ele e apresenta o objeto a ser licitado, o procedimento adotado, as condições de realização da licitação, bem como a forma de participação dos licitantes. Nele devem constar necessariamente os critérios de aceitabilidade e julgamento das propostas, bem como as formas de execução do futuro contrato. O instrumento convocatório apresenta-se de duas formas: edital e convite. O primeiro é utilizado nas modalidades concorrência, pregão, concurso, tomada de preços e leilão. Já a segunda é a apenas utilizado na modalidade convite.
- **Princípio do Julgamento Objetivo:** Esse princípio significa que o administrador deve observar critérios objetivos definidos no ato convocatório para o julgamento



das propostas. Afasta a possibilidade de o julgador utilizar-se de fatores subjetivos ou de critérios não previstos no ato convocatório, mesmo que em benefício da própria Administração.

Acudindo ao chamamento desta Comissão de Licitação do município de Tabuleiro do Norte para o certame licitatório susografado, a recorrente e outras licitantes, dele vieram participar.

Sucedendo que, após a análise das Propostas Comerciais apresentadas pelos licitantes, a Comissão de Licitação culminou por julgar inabilitadas as empresas TF CONSTRUÇÕES LTDA, CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP, CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA e ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, ao arrepio das normas editalícias, bem como dos princípios licitatórios acima comentados.

### **III – DAS RAZÕES DA REFORMA DA DESCCLASSIFICAÇÃO DA TF CONSTRUÇÕES LTDA**

De acordo com Edital da licitação em apreço, em seus itens e sub-itens transcritos à seguir "*Ipisis Litteris*", estabelecido ficou, entre outras condições de participação, que as licitantes deveriam conter e apresentar nas Propostas Comerciais:

...

#### **5 – DA PROPOSTA DE PREÇOS**

*5.1. As propostas de preços serão entregues em envelope fechado e lacrado, o qual conterá as seguintes indicações:*

**À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018-SEOSP  
ENVELOPE "B" – PROPOSTA DE PREÇOS  
PROPONENTE: \_\_\_\_\_**

*5.2. Somente serão abertas e lidas, na presença dos interessados, as propostas dos licitantes previamente habilitados nos termos deste Edital, a serem apresentadas em 01 (uma) via impressa, com composição por preços unitários, de forma a não conter folhas soltas, sem emendas, rasuras ou borrões, contidas em invólucros*



*opacos fechados e lacrados de forma tal que torne detectável qualquer intento de violação de seu conteúdo, especificando o Objeto de forma clara e inequívoca, e ainda contendo:*

*5.2.1. A razão social e o número do CNPJ;*

*5.2.2. O prazo de execução do objeto contratual será de 360 (trezentos e sessenta) dias, e, deverá ser contada da data de emissão da Ordem de Serviço;*

*5.2.3. O preço deverá ser cotado, em moeda nacional, em algarismos e por extenso, com a inclusão de todas as despesas. Ocorrendo divergências entre os valores, prevalecerão os escritos por extenso;*

*5.2.4. O prazo de validade da proposta será de no mínimo 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas;*

*5.3. É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.*

*5.4. As propostas apresentadas não poderão exceder os valores prepostos na cláusula 2.2, deste Edital.*

*5.5. A proposta apresentada deverá conter assinaturas do representante da empresa, bem como do responsável técnico da mesma, em todas as folhas, dando ciência que os mesmos assinam em conjunto.*

*Parágrafo Único: As propostas apresentadas devem trazer planilhas de composição de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI de forma detalhada, admitindo-se na sua composição exclusivamente os itens constantes em anexo ao Orçamento Básico.*

## **7 – DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

*7.1. A presente licitação será julgada pelo critério, MENOR PREÇO GLOBAL, em consequência, no julgamento das propostas, a Comissão de Licitação observará apenas o preço proposto das empresas habilitadas, sagrando-se vencedora a que apresentar o Menor Preço Global, ressalvado o Art. 48 da Lei 8.666/93.*

*7.2. Serão desclassificadas as propostas:*



7.2.1. *Que não atenderem as especificações da Tomada de preços;*

7.2.2. *Que apresentarem preços irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos, inexecutáveis, ou preços incompatíveis com a realidade mercadológica;*  
*(Grifos nossos)*

...

O edital de Licitação traz em sua Planilha de Orçamento Básico (Ver Anexo 1 – Pág 130) **aplicação de BDI de Serviços de 24,18%** e BDI de Materiais 14,01%. Bem como na página 132 do Anexo 2 acostado apresenta de **forma clara** a composição do BDI de Serviços **com uso do índice de CPRB**, portanto com Desoneração. E ainda no cabeçalho da mesma página 132 – Anexo 2, nomeia **“Composição de BDI – Serviços C/ Desoneração”**.

**Na certeza de ter atendido à todas as exigências explanadas acima e estar em conformidade** com a peça do edital, a TF CONSTRUÇÕES LTDA, apresentou sua proposta comercial.

A Comissão de Licitação, sem maiores considerações, acabou por desclassificar a TF CONSTRUÇÕES LTDA, alegando:

“incompatibilidade da utilização do BDI em relação ao Orçamento Básico, ao qual se pede a utilização BDI *sem desoneração*, ou seja, sem uso do índice CPRB, não atendendo assim na integralidade as cláusulas 5.2 e o parágrafo único da cláusula 5ª do edital”. *(grifos nossos)*

**Essa atitude é manifestamente equivocada, à medida que, por óbvio, uma análise simples, porém criteriosa da respectiva proposta da TF CONSTRUÇÕES LTDA, da Planilha de Orçamento Básico do edital com BDI 24,18% (Anexo 1 – Pág 130) e da Composição de BDI do edital com aplicação do índice CPRB (Anexo 2 – Pág 132), prova por razões objetivas, claras e inafastadas que a empresa retrocitada deveria ter sido classificada por apresentar Proposta Comercial consistente e de acordo com o instrumento de convocação do edital.**

Ao que tanto indignou a TF Construções LTDA, razão que enseja o presente recurso pelas razões explanadas de forma clara e concisa, sem afastar-se e prezando obediência aos princípios licitatórios da Vinculação ao Instrumento Convocatório e do Julgamento Objetivo.



#### IV – DO PEDIDO


De sorte que, com fundamento nas razões precedentemente aduzidas, e respeitando os Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório e ao Princípio do Julgamento Objetivo, requer-se o provimento do presente recurso, com efeito para que seja:

Classificada a Proposta Comercial da empresa TF CONSTRUÇÕES LTDA, e refeito o resultado do julgamento da decisão em apreço, na parte atacada exaustivamente neste, declarando-se a empresa TF CONSTRUÇÕES LTDA, vencedora para prosseguir no pleito.

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informado, à autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93, observando-se ainda o disposto no § 3º do mesmo artigo.

Nestes Termos  
P. Deferimento

Tabuleiro do Norte, 22 de Outubro de 2018,

  
\_\_\_\_\_  
Thiago Nogueira Pinheiro  
( Sócio Administrador )



Anexo 1 – PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO DO EDITAL.

A handwritten mark resembling a triangle or a stylized letter, possibly a signature or initials.



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				97.178,50
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				11.278,50
1.1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	3.992,02	3.992,02
1.1.2	74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 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	C1784	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 BARRAÇÃO	UND	1,00	1.590,87	1.590,87
1.1.7	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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
2.1.1x	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 À 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				429,82
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 - SUCCÃO				6.977,04
3.1.1	15621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	788,35	1.576,70
3.1.2	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UND	2,00	1.215,25	2.430,50
3.1.3	13428	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	335,13	670,26
3.1.4	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	2,00	712,13	1.424,26
3.1.5	14067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UND	2,00	437,66	875,32
3.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - REGALQUE				28.240,51
3.2.1	14015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UND	2,00	112,99	225,98
3.2.2	14084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	2,00	367,79	735,58
3.2.3	13646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UND	2,00	577,53	1.155,06
3.2.4	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UND	2,00	658,72	1.317,44
3.2.5	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UND	2,00	960,65	1.921,30
3.2.6	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UND	2,00	3.311,89	6.623,78
3.2.7	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	2,00	712,13	1.424,26
3.2.8	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UND	2,00	1.946,61	3.893,22
3.2.9	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	1.815,04	3.630,08
3.2.10	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	1,00	634,65	634,65
3.2.11	13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	712,13	712,13
3.2.12	13857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UND	2,00	118,32	236,64
3.2.13	16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UND	2,00	251,45	502,90
3.2.14	13301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UND	4,00	765,72	3.142,88
3.2.15	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	706,84	706,84
3.2.16	13063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	712,13	712,13
3.2.17	13364	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	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	2,00	19,23	38,46
3.3.2	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	15,79	126,32
3.3.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	29,14	116,56
3.3.4	16429	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
3.4		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>16.595,45</b>
3.4.1x	COT	CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q = 29,08M <sup>3</sup> /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 mm <sup>2</sup>	M	130,00	7,60	988,00
4.0		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS</b>				<b>55,50</b>
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>55,50</b>
4.1.3	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	50,00	1,11	55,50
6.0		<b>ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS</b>				<b>20.759,08</b>
6.1		<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
6.2		<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
6.3		<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 FÓRMA 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
6.4		<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	8,00	5,49	32,96
6.5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>380,42</b>
6.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	21,30	17,86	380,42
6.6		<b>DIVERSOS</b>				<b>373,94</b>
6.6.1	73865	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,00	53,42	373,94
6.7		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>10.383,84</b>
6.7.1	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m <sup>3</sup> /h	UND	2,00	5.191,92	10.383,84
7.0		<b>ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS</b>				<b>186.438,04</b>
7.1		<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	156,74	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

READEQUAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO NOVO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL
7.1.5	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	4,00	335,13	1.340,52
7.1.6	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UND	1,00	476,70	476,70
7.1.7	13831	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UND	5,00	404,17	2.020,85
7.1.8	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	4,00	634,65	2.538,60
7.1.9	13857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UND	1,00	118,32	118,32
7.1.10	14084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	2,00	367,79	735,58
7.1.11	14087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UND	1,00	867,67	867,67
7.1.12	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	2,00	282,76	565,52
7.1.13	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	2,00	282,76	565,52
7.1.14	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UND	6,00	1.215,25	7.291,50
7.1.15	14479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UND	1,00	2.624,41	2.624,41
7.1.16	14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UND	1,00	1.691,46	1.691,46
7.1.17	16666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UND	2,00	377,99	755,98
7.1.18	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	2,00	638,58	1.277,16
7.1.19	16667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UND	5,00	505,97	2.529,85
7.1.20	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UND	1,00	1.016,78	1.016,78
7.1.21	14474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.876,65	1.876,65
7.1.22	14667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UND	1,00	1.066,91	1.066,91
7.1.23	13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UND	1,00	656,52	656,52
7.1.24	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UND	2,00	1.002,65	2.005,30
7.1.25	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	8,00	1.815,04	14.520,32
7.2		<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 REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	UND	5,00	8,76	43,80
7.2.3	3907	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	2,22	11,10
7.2.4	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00	2,35	23,50
7.2.5	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	102,00	5,70	581,40
7.2.6	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", ÁGUA 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
7.3		<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 ÁGUA (NBR 7665)	M	18,00	62,00	1.116,00
7.3.2	13384	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	332,82	665,64
7.4		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM</b>				<b>1.817,16</b>
7.4.1	9836	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	18,00	69,78	1.256,04
7.4.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	6,00	72,55	435,30
7.5		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>11.356,07</b>
7.5.1	18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	4,00	19,23	76,92
7.5.2	18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UND	27,00	24,53	662,31
7.5.3	18219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UND	2,00	31,77	63,54
7.5.4	16426	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	29,14	233,12
7.5.5	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	34,00	35,73	1.214,62
7.5.6	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	49,08	196,32
7.5.7	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	48,00	31,88	1.530,24
7.5.8	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	144,00	51,20	7.372,80
7.6		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>121.618,72</b>
7.6.1x	17069	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	16297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UND	1,00	28.641,80	28.641,60
8.0		<b>ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS</b>				<b>20.694,82</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
8.8		<b>PINTURA</b>				3.785,13
8.8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	227,15	5,15	1.169,82
8.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	80,81	13,95	1.127,90
8.8.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,00	13,21	132,10
8.8.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	80,81	14,43	1.166,09
8.8.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	189,82	189,82
8.9		<b>CONCRETO PARA BASE DOS DOSADORES</b>				4.733,59
8.9.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,56	339,25	868,48
8.9.2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,56	92,51	236,83
8.9.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	28,18	66,28	1.867,77
8.9.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	28,18	3,62	102,01
8.9.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	204,96	7,34	1.504,41
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,56	60,19	154,09
8.10		<b>ESQUADRIAS</b>				866,78
8.10.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UND	1,00	532,30	532,30
8.10.3	-	PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1.00X2.10)m, CONFORME PROJETO	UND	1,00	284,54	284,54
8.10.4	-	CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SÓTÃO (0,80X0,60)m, CONFORME PROJETO	UND	1,00	49,94	49,94
8.11		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				5.172,50
8.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UND	1,00	1.835,86	1.835,86
8.11.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UND	8,00	417,08	3.336,64
8.12		<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO</b>				2.778,22
8.12.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	2.778,22	2.778,22
8.13		<b>MURETA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO</b>				268,45
8.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,25	1.073,79	268,45
8.14		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				3.089,95
8.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	167,04	835,20
8.14.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	163,68	818,40
8.14.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	149,04	149,04
8.14.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	175,06	175,06
8.14.5	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	719,78	719,78
8.14.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm S/ALÇA	UND	1,00	50,40	50,40
8.14.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	1,00	342,07	342,07
9.0		<b>ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS</b>				59.813,04
9.1		<b>UNIDADES INTEGRANTES DO TRATAMENTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				57.187,60
9.1.1	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UND	2,00	7.113,80	14.227,20
9.1.2x	16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	10.108,80	20.217,60
9.1.3x	17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	10.886,40	21.772,80
9.1.4	18866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UND	2,00	485,00	970,00
9.2		<b>LOUÇA E CERÂMICAS</b>				761,12
9.2.2	11868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	380,56	761,12
9.3		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				250,85
9.3.1	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	13,00	0,65	8,45
9.3.2	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,00	1,10	1,10

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
9.3.3	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UND	2,00	43,91	87,82
9.3.4	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UND	1,00	59,84	59,84
9.3.5	10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	1,00	27,00	27,00
9.3.6	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,99	53,82
9.3.7	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	6,41	12,82
9.4		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>255,01</b>
9.4.1	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	6,79	6,79
9.4.2	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	4,17	20,85
9.4.3	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UND	2,00	25,32	50,64
9.4.4	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	4,63	9,26
9.4.5	20179	TE. PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	30,36	60,72
9.4.6	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	7,91	41,13
9.4.7	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	2,99	8,97
9.4.8	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	5,15	56,65
9.5		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - KITS DOSADORES</b>				<b>1.358,46</b>
9.5.1	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	18,00	1,10	19,80
9.5.2	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	12,00	0,65	7,80
9.5.3	11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UND	24,00	42,87	1.028,88
9.5.4	18944	PROVETA GRADUADA 500ML	UND	6,00	32,39	194,34
9.5.5	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	2,99	107,64
13.0		<b>RESERVATÓRIO APOIADO DE 50M³ (RAP -01) - MATERIAIS</b>				<b>10.499,27</b>
13.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - CHEGADA</b>				<b>4.267,13</b>
13.1.1	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UND	1,00	1.016,78	1.016,78
13.1.2	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	335,13	335,13
13.1.3	13993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	706,84	706,84
13.1.4	17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UND	1,00	2.208,38	2.208,38
13.2		<b>FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>				<b>2.484,65</b>
13.2.1	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UND	1,00	415,34	415,34
13.2.2	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	1,00	156,74	156,74
13.2.3	13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UND	1,00	395,12	395,12
13.2.4	15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UND	1,00	878,87	878,87
13.2.5	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	1,00	638,58	638,58
13.3		<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>1.386,14</b>
13.3.1	13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UND	2,00	395,12	790,24
13.3.2	13424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UND	4,00	147,93	591,72
13.3.3	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	0,05	83,60	4,18
13.4		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>2.381,35</b>
13.4.4	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UND	5,00	20,68	103,40
13.4.5	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	3,00	35,73	107,19
13.4.6	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	29,14	58,28
13.4.7	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	56,00	31,88	1.785,28
13.4.8	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 80	UND	6,00	51,20	307,20
14.0		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - SERVIÇOS</b>				<b>14.170,65</b>
14.9		<b>PISOS</b>				<b>1.060,99</b>
14.9.3	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	2,50	153,69	384,23
14.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,83	176,70	676,76
14.10		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1.345,96</b>
14.10.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UND	1,00	532,30	532,30
14.10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	1,00	501,93	501,93



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
14.10.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	311,72	311,72
14.11		PINTURA				1.847,92
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 DEMÃOS	M2	42,90	14,43	619,05
14.11.5	C2899	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	189,82	189,82
14.12		INSTALAÇÕES E MONTAGENS				8.889,19
14.12.1x	73936/001	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, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UND	1,00	5.429,28	5.429,28
14.12.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UND	1,00	2.537,81	2.537,81
14.13		BLOCOS DE ANCORAGEM				214,76
14.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,20	1.073,79	214,76
14.14		INSTALAÇÕES				831,84
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
15.0		ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - MATERIAIS				84.638,39
15.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCÇÃO				10.284,22
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	I4087	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UND	2,00	437,66	875,32
15.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RECALQUE				13.867,36
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	I3983	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
15.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				10.420,29
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	7.908,24
15.4		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				18.000,00
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
15.5		ATERRAMENTO				2.068,50
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 ACO 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