



## PROPOSTA DE PREÇOS

**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE/CE.**  
**SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 – SEOSP**

Fortaleza-Ce., 28 de agosto de 2018.

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada, conforme Planilha de preços em anexos, e segundo discriminação e condições abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E AGUA SANTA DO MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE.	937.402,97

Valor Global de: **R\$937.402,97** (Novecentos e trinta e sete mil, quatrocentos e dois reais e noventa e sete centavos)

Prazo de Execução: **360 (trezentos e sessenta) dias** conforme cronograma físico-financeiro e devera ser contada da data de emissão da Ordem de Serviço.

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da entrega das propostas.

Dados Bancários: **BANCO BRADESCO – AGENCIA 0564-9 – CONTA CORRENTE 120.323-1**

Atenciosamente

*Leda Siqueira Bessa Façanha*

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**

**Leda Siqueira Bessa Façanha**

**CREA Nº 13527D – Engenheira Civil**

**Sócia-Administradora**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS</b>				<b>65.217,54</b>
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>9.315,54</b>
1.1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.233,70	3.233,70
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 FARFADO Nº 14 CLASSE 250	M	60,00	19,85	1.191,00
1.1.3	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	100,00	3,24	324,00
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE F LÓGICA	UN	1,00	1.223,96	1.223,96
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	754,68	754,68
1.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.470,40	1.470,40
1.1.7	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	186,30	1.117,80
<b>1.2</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>55.902,00</b>
1.2.1	00034780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	350,00	99,82	34.937,00
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	350,00	59,90	20.965,00
<b>2</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS</b>				<b>7.561,19</b>
<b>2.1</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>7.184,01</b>
2.1.1	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	365,35	730,70
2.1.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	4.397,71	4.397,71
2.1.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	2.055,60	2.055,60
<b>2.2</b>		<b>MURETA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO</b>				<b>377,18</b>
2.2.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	m³	0,40	942,97	377,18
<b>2.3</b>		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO</b>				<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - MATERIAIS</b>				<b>55.752,48</b>
<b>3.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCCÃO</b>				<b>5.651,40</b>
3.1.1	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	638,56	1.277,12
3.1.2	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	984,35	1.968,70
3.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	271,46	542,92
3.1.4	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	2,00	576,83	1.153,66
3.1.5	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	2,00	354,50	709,00
<b>3.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RECALQUE</b>				<b>22.874,79</b>
3.2.1	I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	91,52	183,04
3.2.2	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	297,91	595,82
3.2.3	I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	2,00	467,80	935,60
3.2.4	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00	533,56	1.067,12
3.2.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	778,13	1.556,26
3.2.6	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2,00	2.682,63	5.365,26
3.2.7	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	2,00	576,83	1.153,66
3.2.8	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	2,00	1.576,75	3.153,50
3.2.9	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.470,18	2.940,36
3.2.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	514,07	514,07
3.2.11	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	576,83	576,83
3.2.12	I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	2,00	95,84	191,68
3.2.13	I6851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	2,00	203,67	407,34
3.2.14	I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4,00	636,43	2.545,72
3.2.15	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	572,54	572,54
3.2.16	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	576,83	576,83
3.2.17	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	269,58	539,16
<b>3.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>13.783,46</b>
3.3.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	2,00	15,58	31,16
3.3.2	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	12,79	102,32
3.3.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	23,60	94,40
3.3.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	33,00	28,94	955,02
3.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	64,00	25,82	1.652,48
3.3.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	264,00	41,47	10.948,08
<b>3.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>13.442,83</b>
3.4.1	COT	CMB CENT. HORIZONTAL, COM q=29,08M³/H; H=11,4MCA; P=3,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UN	2,00	1.458,00	2.916,00
3.4.2	I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	1,00	4.374,00	4.374,00
3.4.3	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	5.352,03	5.352,03
3.4.4	COT - 2	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 4,00 mm²	UN	130,00	6,16	800,80
<b>4</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS</b>				<b>44,00</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>44,00</b>
4.1.3	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	50,00	0,88	44,00
<b>6</b>		<b>ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS</b>				<b>16.816,77</b>
<b>6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>84,72</b>
6.1.2	73992/001	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	13,30	6,37	84,72
<b>6.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>335,36</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	7,92	25,05	198,39
6.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,82	33,27	60,55
6.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,10	9,59	58,49
6.2.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	m³	6,10	2,94	17,93
<b>6.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>7.208,67</b>
6.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,70	247,41	173,18
6.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,65	276,93	1.841,58
6.3.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6,65	74,94	498,35
6.3.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	m²	21,30	2,92	62,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	21,30	53,69	1.143,59
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	5,95	3.165,40
6.3.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	6,65	48,78	324,38
<b>6.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				<b>166,02</b>
6.4.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	6,00	1,19	7,14
6.4.2	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	12,00	2,00	24,00
6.4.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	18,00	2,61	46,98
6.4.4	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	18,00	3,41	61,38
6.4.5	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,00	4,42	26,52
<b>6.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>308,21</b>
6.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	21,30	14,47	308,21
<b>6.6</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>302,89</b>
6.6.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,00	43,27	302,89
<b>6.7</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>8.410,90</b>
6.7.1	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	4.205,45	8.410,90
<b>7</b>		<b>ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS</b>				<b>151.014,34</b>
<b>7.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES - PEÇAS EM FERRO FUNDIDO</b>				<b>39.786,65</b>
7.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	172,92	345,84
7.1.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	4,00	269,58	1.078,32
7.1.3	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	409,40	409,40
7.1.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	126,96	253,92
7.1.5	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	4,00	271,46	1.085,84
7.1.6	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	386,13	386,13
7.1.7	I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	5,00	327,38	1.636,90
7.1.8	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	4,00	514,07	2.056,28
7.1.9	I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	1,00	95,84	95,84
7.1.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	297,91	595,82
7.1.11	I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	702,81	702,81
7.1.12	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	2,00	229,04	458,08
7.1.13	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	2,00	229,04	458,08
7.1.14	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	6,00	984,35	5.906,10
7.1.15	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.125,77	2.125,77
7.1.16	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,00	1.370,08	1.370,08
7.1.17	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	2,00	306,17	612,34
7.1.18	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	2,00	517,25	1.034,50
7.1.19	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	5,00	409,84	2.049,20
7.1.20	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	823,59	823,59
7.1.21	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	1.520,09	1.520,09
7.1.22	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	864,20	864,20
7.1.23	I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	531,78	531,78
7.1.24	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	812,15	1.624,30
7.1.25	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	8,00	1.470,18	11.761,44
<b>7.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES</b>				<b>689,72</b>
7.2.1	---	ADAPTADOR PVC PONTA LISA X ROSCA MACHO 50X2"	UN	5,00	13,62	68,10
7.2.2	0000802	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	UN	5,00	7,10	35,50
7.2.3	00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	1,80	9,00
7.2.4	00003505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	1,90	19,00
7.2.5	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	102,00	4,62	471,24
7.2.6	00007123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	2,01	12,06
7.2.7	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	6,00	12,47	74,82
<b>7.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - ADUÇÃO DE AGUA TRATADA</b>				<b>1.443,12</b>
7.3.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	18,00	50,22	903,96
7.3.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	269,58	539,16
<b>7.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM</b>				<b>1.471,62</b>
7.4.1	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	4,17	25,02
7.4.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	6,41	76,92
7.4.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	18,00	56,51	1.017,18
7.4.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	6,00	58,75	352,50
<b>7.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>9.193,07</b>
7.5.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	4,00	15,58	62,32
7.5.2	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	27,00	19,87	536,49
7.5.3	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	2,00	25,73	51,46
7.5.4	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	23,60	188,80
7.5.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	34,00	28,94	983,96
7.5.6	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	39,75	159,00
7.5.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	48,00	25,82	1.239,36
7.5.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	144,00	41,47	5.971,68
<b>7.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>98.430,16</b>
7.6.1	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	37.615,23	75.230,46
7.6.2	I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	1,00	23.199,70	23.199,70
<b>8</b>		<b>ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS</b>				<b>17.086,53</b>
<b>8.8</b>		<b>PINTURA</b>				<b>3.061,78</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos Utilizados  
SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.  
Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.8.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	227,15	4,16	944,94
8.8.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	80,81	11,28	911,53
8.8.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	m²	10,00	10,69	106,90
8.8.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	m²	80,81	11,69	944,66
8.8.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	153,75	153,75
<b>8.9</b>		<b>CONCRETO PARA BASE DOS DOSADORES</b>				<b>3.834,96</b>
8.9.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,56	274,80	703,48
8.9.2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	2,56	74,94	191,84
8.9.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	28,18	53,69	1.512,98
8.9.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	m²	28,18	2,92	82,28
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	5,95	1.219,51
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	2,56	48,78	124,87
<b>8.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>702,08</b>
8.10.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	431,15	431,15
8.10.3	-	PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1,00X2,10)m, CONFORME PROJETO	UN	1,00	230,48	230,48
8.10.4	-	CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SOTÃO (0,80X0,80)m, CONFORME PROJETO	UN	1,00	40,45	40,45
<b>8.11</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>4.189,68</b>
8.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.487,04	1.487,04
8.11.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	8,00	337,83	2.702,64
<b>8.12</b>		<b>FOSSA SEPTICA E SUMIDORO</b>				<b>2.559,51</b>
8.12.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDORO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.559,51	2.559,51
<b>8.13</b>		<b>MURETA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO</b>				<b>235,74</b>
8.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	m³	0,25	942,97	235,74
<b>8.14</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>2.502,78</b>
8.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	135,28	676,40
8.14.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	132,59	662,95
8.14.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	120,72	120,72
8.14.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	141,79	141,79
8.14.5	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	583,01	583,01
8.14.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	1,00	40,82	40,82
8.14.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	277,09	277,09
<b>9</b>		<b>ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS</b>				<b>48.448,44</b>
<b>9.1</b>		<b>UNIDADES INTEGRANTES DO TRATAMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>				<b>46.321,96</b>
9.1.1	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	5.762,02	11.524,04
9.1.2	I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	8.188,13	16.376,26
9.1.3	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	8.817,98	17.635,96
9.1.4	I8866	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	UN	2,00	392,85	785,70
<b>9.2</b>		<b>LOUÇA E CERAMICAS</b>				<b>616,50</b>
9.2.2	00011868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	308,25	616,50
<b>9.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>203,20</b>
9.3.1	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,53	6,89
9.3.2	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	0,89	0,89
9.3.3	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	2,00	35,57	71,14
9.3.4	00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,00	48,47	48,47
9.3.5	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	21,87	21,87
9.3.6	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,42	43,56
9.3.7	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	5,19	10,38
<b>9.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>206,56</b>
9.4.1	00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,50	5,50
9.4.2	00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	3,38	16,90
9.4.3	00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	20,51	41,02
9.4.4	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,75	7,50
9.4.5	00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	24,59	49,18
9.4.6	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	6,41	33,33
9.4.7	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	2,42	7,26
9.4.8	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	4,17	45,87
<b>9.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - KITS DOSADORES</b>				<b>1.100,22</b>
9.5.1	00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	18,00	0,89	16,02
9.5.2	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	0,53	6,36
9.5.3	I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	24,00	34,72	833,28
9.5.4	I8944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	6,00	26,24	157,44
9.5.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	2,42	87,12
<b>13</b>		<b>RESERVATÓRIO APOIADO DE 50M³ (RAP -01) - MATERIAIS</b>				<b>8.504,22</b>
<b>13.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>				<b>3.456,38</b>
13.1.1	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	823,59	823,59
13.1.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	271,46	271,46
13.1.3	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	572,54	572,54
13.1.4	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	1,00	1.788,79	1.788,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

Bancos Utilizados

B.D.I.

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>13.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>				<b>2.012,57</b>
13.2.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	336,43	336,43
13.2.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	126,96	126,96
13.2.3	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	320,05	320,05
13.2.4	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	711,88	711,88
13.2.5	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	517,25	517,25
<b>13.3</b>		<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>1.122,76</b>
13.3.1	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	2,00	320,05	640,10
13.3.2	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	4,00	119,82	479,28
13.3.3	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	67,70	3,38
<b>13.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>1.912,51</b>
13.4.4	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	5,00	16,75	83,75
13.4.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	28,94	86,82
13.4.6	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	23,60	47,20
13.4.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	56,00	25,82	1.445,92
13.4.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	6,00	41,47	248,82
<b>14</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATORIA DE AGUA TRATADA (EETA) - SERVIÇOS</b>				<b>11.546,79</b>
<b>14.9</b>		<b>PISOS</b>				<b>915,03</b>
14.9.3	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	m²	2,50	124,48	311,20
14.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	3,83	157,66	603,83
<b>14.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>1.090,21</b>
14.10.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	431,15	431,15
14.10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	406,56	406,56
14.10.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	1,00	252,50	252,50
<b>14.11</b>		<b>PINTURA</b>				<b>1.495,24</b>
14.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	59,90	4,16	249,18
14.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	42,90	11,28	483,91
14.11.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	m²	10,00	10,69	106,90
14.11.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLFO, DUAS DEMAOS	m²	42,90	11,69	501,50
14.11.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	153,75	153,75
<b>14.12</b>		<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>				<b>7.184,01</b>
14.12.1	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	365,35	730,70
14.12.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	4.397,71	4.397,71
14.12.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	1,00	2.055,60	2.055,60
<b>14.13</b>		<b>BLOCOS DE ANCORAGEM</b>				<b>188,59</b>
14.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	m³	0,20	942,97	188,59
<b>14.14</b>		<b>INSTALAÇÕES</b>				<b>673,71</b>
14.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	135,28	541,12
14.14.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	132,59	132,59
<b>15</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (SETA) - MATERIAIS</b>				<b>44.256,37</b>
<b>15.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCCÃO</b>				<b>8.330,20</b>
15.1.1	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	638,56	1.277,12
15.1.2	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	857,86	1.715,72
15.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	271,46	542,92
15.1.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	572,54	1.145,08
15.1.5	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.470,18	2.940,36
15.1.6	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	2,00	354,50	709,00
<b>15.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RECALQUE</b>				<b>11.232,59</b>
15.2.1	I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	91,52	91,52
15.2.4	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	4,00	229,04	916,16
15.2.5	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	2,00	1.576,75	3.153,50
15.2.6	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	271,46	271,46
15.2.7	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	2,00	2.682,63	5.365,26
15.2.8	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	576,83	576,83
15.2.10	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	857,86	857,86
<b>15.3</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>8.439,58</b>
15.3.1	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	12,79	25,58
15.3.2	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	16,75	33,50
15.3.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	23,60	47,20
15.3.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	31,00	28,94	897,14
15.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	40,00	25,82	1.032,80
15.3.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	248,00	25,82	6.403,36
<b>15.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>14.580,00</b>
15.4.1	COT - 3	CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q=29,08M³/H; H=19,72MCA; P=5,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UN	2,00	2.025,00	4.050,00
15.4.2	COT - 4	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 5,0CV, 380V/60HZ	UN	1,00	10.530,00	10.530,00
<b>15.5</b>		<b>ATERRAMENTO</b>				<b>1.674,00</b>
15.5.1	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50,00	11,10	555,00
15.5.2	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	4,00	19,93	79,72
15.5.3	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	38,09	38,09
15.5.4	I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	116,44	116,44
15.5.5	-	MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS	GL	1,00	884,75	884,75
<b>16</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M' (REL-01)</b>				<b>122.275,71</b>
<b>16.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>312,13</b>
16.1.1	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	49,00	6,37	312,13
<b>16.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.814,97</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	50,00	25,05	1.252,50
16.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHO BASCULANTE	m³	4,28	9,59	41,04
16.2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	45,73	33,27	1.521,43
<b>16.3</b>		<b>SUSTENTAÇÃO DIVERSAS</b>				<b>21.506,05</b>
16.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	m²	80,00	24,53	1.962,40
16.3.2	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³	735,00	26,59	19.543,65
<b>16.4</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>72.203,82</b>
16.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,47	247,41	116,28
16.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	46,57	298,28	13.890,89
16.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	46,57	131,48	6.123,02
16.4.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	m²	46,57	2,92	135,98
16.4.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	512,22	53,69	27.501,09
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	5,95	22.164,88
16.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	46,57	48,78	2.271,68
<b>16.5</b>		<b>INSTALAÇÃO E MONTAGENS</b>				<b>2.907,16</b>
16.5.1	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,00	2.907,16	2.907,16
<b>16.6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>3.265,92</b>
16.6.1	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	m²	133,14	24,53	3.265,92
<b>16.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>5.225,33</b>
16.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	315,54	3,73	1.176,96
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	12,83	4.048,37
<b>16.8</b>		<b>PISO</b>				<b>1.242,15</b>
16.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	49,00	25,35	1.242,15
<b>16.9</b>		<b>PARA-RAIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				<b>1.567,50</b>
16.9.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.567,50	1.567,50
<b>16.10</b>		<b>PINTURA</b>				<b>1.840,54</b>
16.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	315,54	4,16	1.312,64
16.10.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	m²	35,00	10,69	374,15
16.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	153,75	153,75
<b>16.11</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>8.696,30</b>
16.11.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	19,00	55,85	1.061,15
16.11.2	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	19,00	358,58	6.813,02
16.11.3	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	19,00	43,27	822,13
<b>16.12</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>693,84</b>
16.12.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	65,98	65,98
16.12.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	159,38	318,76
16.12.3	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	5,00	61,82	309,10
<b>17</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REI-01) MATERIAIS</b>				<b>55.391,21</b>
<b>17.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>				<b>10.063,69</b>
17.1.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	269,58	269,58
17.1.2	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	954,20	954,20
17.1.3	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	3,00	2.125,77	6.377,31
17.1.4	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	271,46	271,46
17.1.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	402,35	402,35
17.1.6	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	1,00	1.788,79	1.788,79
<b>17.2</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>				<b>12.287,55</b>
17.2.1	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	2,00	402,35	804,70
17.2.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	271,46	542,92
17.2.3	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	857,86	1.715,72
17.2.4	I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	3,00	2.036,84	6.110,52
17.2.5	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.470,18	1.470,18
17.2.6	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	514,07	514,07
17.2.7	I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,00	1.129,44	1.129,44
<b>17.3</b>		<b>LAVAGEM DOS FILTROS</b>				<b>11.364,23</b>
17.3.1	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	709,48	709,48
17.3.2	I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,00	1.553,76	1.553,76
17.3.3	I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	1,00	2.060,04	2.060,04
17.3.4	I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.421,51	4.843,02
17.3.5	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	2.197,93	2.197,93
<b>17.4</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>				<b>12.077,94</b>
17.4.1	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	709,48	709,48
17.4.2	I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	2,00	2.588,72	5.177,44
17.4.3	I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	1,00	2.255,92	2.255,92
17.4.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	409,40	409,40
17.4.5	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	693,51	693,51
17.4.6	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	2.197,93	2.197,93
17.4.7	I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	593,64	593,64
17.4.8	00020036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	1,00	40,62	40,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>17.5</b>		<b>VENTILAÇÃO</b>				<b>840,04</b>
17.5.1	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	2,00	164,41	328,82
17.5.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	4,00	126,96	507,84
17.5.3	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	0,05	67,70	3,38
<b>17.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SPDA</b>				<b>1.224,43</b>
17.6.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	120,00	7,96	955,20
17.6.2	I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	4,00	1,54	6,16
17.6.3	00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,00	28,03	28,03
17.6.4	00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	2,00	61,84	123,68
17.6.5	00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	32,00	3,48	111,36
<b>17.7</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>7.533,33</b>
17.7.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	3,00	15,58	46,74
17.7.2	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	5,00	19,87	99,35
17.7.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	23,60	94,40
17.7.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	17,00	28,94	491,98
17.7.5	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	10,00	39,75	397,50
17.7.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	32,00	25,82	826,24
17.7.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	216,00	25,82	5.577,12
<b>18</b>		<b>URBANIZAÇÕES - SERVIÇOS</b>				<b>34.684,73</b>
<b>18.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.407,82</b>
18.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	869,25	2,77	2.407,82
<b>18.2</b>		<b>ORNAMENTAÇÃO</b>				<b>1.332,98</b>
18.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	88,00	9,89	870,32
18.2.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	m²	5,50	84,12	462,66
<b>18.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>8.046,88</b>
18.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	m³	12,76	69,26	883,75
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	32,13	669,91
18.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	208,55	21,80	4.546,39
18.3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	156,75	12,42	1.946,83
<b>18.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				<b>20.349,65</b>
<b>18.4</b>		<b>PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>				<b>20.349,65</b>
18.4.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	586,39	586,39
18.4.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.965,38	1.965,38
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	153,43	17.797,88
<b>18.5</b>		<b>CAIXAS DE ALVENARIA</b>				<b>2.547,40</b>
18.5.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	210,91	843,64
18.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	425,94	1.703,76
<b>19</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS</b>				<b>51.607,93</b>
<b>19.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>11.609,64</b>
19.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.188,00	0,95	1.128,60
19.1.2	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	14.557,00	0,72	10.481,04
<b>19.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>19.886,55</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	10,07	1.589,14
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	10,07	2.383,77
19.3.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	25,02	8,43	210,91
19.3.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	37,52	8,43	316,29
19.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	24,06	181,64	4.370,25
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	18,67	8.183,06
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	53,75	2.301,03
19.3.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	25,02	9,59	239,94
19.3.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/16T E P/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	37,52	1,29	48,40
19.3.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	24,06	2,49	59,90
19.3.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	62,54	2,94	183,86
<b>19.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				<b>1.413,72</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	1,19	1.413,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 02/2017 - CE  
SEINFRA - 024 - CE

B.D.I.

Materiais - 14,01%  
Serviços - 24,18%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.5		<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>14.934,00</b>
19.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m <sup>2</sup>	950,00	5,13	4.873,50
19.5.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	950,00	10,59	10.060,50
19.6		<b>CAIXAS DE REGISTROS</b>				<b>2.821,05</b>
19.6.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	3,00	565,74	1.697,22
19.6.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3,00	374,61	1.123,83
19.7		<b>BLOCOS DE ANCORAGENS</b>				<b>942,97</b>
19.7.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	m <sup>3</sup>	1,00	942,97	942,97
20		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO -MATERIAIS</b>				<b>17.478,22</b>
20.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (+2,5%)</b>				<b>7.422,03</b>
20.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1.247,40	5,95	7.422,03
20.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES - PVC PBA</b>				<b>612,15</b>
20.2.4	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	8,09	64,72
20.2.7	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	8,41	75,69
20.2.8	00001827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	34,00	102,00
20.2.9	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	9,21	55,26
20.2.10	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	21,50	21,50
20.2.19	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	37,98	153,92
20.2.20	00041892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	70,53	141,06
20.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES - FERRO FUNDIDO</b>				<b>8.769,18</b>
20.3.1	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	3,00	259,11	777,33
20.3.2	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	3,00	237,17	711,51
20.3.3	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	269,58	539,16
20.3.4	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	3,00	345,26	1.035,78
20.3.5	I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	3,00	327,38	982,14
20.3.7	I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	1,00	370,02	370,02
20.3.10	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	460,82	1.843,28
20.3.11	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	1.254,98	2.509,96
20.4		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>674,86</b>
20.4.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	87,00	1,43	124,41
20.4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	10,00	4,74	47,40
20.4.3	00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	16,00	3,70	59,20
20.4.4	00000318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	55,00	8,07	443,85
23		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS</b>				<b>55.506,48</b>
23.1		<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>				<b>54.639,49</b>
23.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	277,00	36,30	10.055,10
23.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	928,33	8,76	8.132,17
23.1.3	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	2.603,73	14,00	36.452,22
23.2		<b>CADASTRO</b>				<b>866,99</b>
23.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	479,00	1,81	866,99
24		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS</b>				<b>24.911,78</b>
24.1		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>24.911,78</b>
24.1.1	00001419	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	UN	114,00	8,91	1.015,74
24.1.4	I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	163,00	39,11	6.374,93
24.1.5	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", AS	UN	340,00	1,59	540,60
24.1.6	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	1.606,06	2,18	3.501,21
24.1.7	00000063	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	170,00	23,01	3.911,70
24.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	170,00	55,32	9.404,40
24.1.9	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	170,00	0,96	163,20
<b>Tipo de Licitação</b>			<b>Total geral - SERVIÇOS</b>		<b>R\$ 373.450,31</b>	
<b>Abertura da Licitação</b>			<b>BDI - SERVIÇOS</b>		<b>R\$ 90.300,28</b>	
<b>Número do Processo Licitatório</b>			<b>Total geral - MATERIAIS</b>		<b>R\$ 415.448,10</b>	
			<b>BDI - MATERIAIS</b>		<b>R\$ 58.204,28</b>	
			<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 937.402,97</b>	

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
 CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE  
 TABULEIRO DO NORTE/CE

**Bancos**  
 SINAPI - 02/2017 - Ceará  
 SEINFRA - 024 - Ceará

**B.D.I.**  
 SERVIÇO - 24,18%  
 MATERIAIS - 14,01%

**Encargos Sociais**  
 % - Não Desonerada  
 Horista: 116,33  
 Mensalista: 73,24

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

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	INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS	80.987,14	100%												100%	
			80.987,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.987,14
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS	9.389,49	50%	50%											100%	
			4.694,75	4.694,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.389,49
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - MATERIAIS	63.563,40	50%	50%											100%	
			31.781,70	31.781,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.563,40
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS	54,64	100%												100%	
			54,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,64
6	ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS	20.883,06		30%	30%	40%									100%	
			-	6.264,92	6.264,92	8.353,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.883,06
7	ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS	172.171,45		30%	30%	40%									100%	
			-	51.651,44	51.651,44	68.868,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172.171,45
8	ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	21.218,05			20%	20%	60%								100%	
			-	-	4.243,61	4.243,61	12.730,83	-	-	-	-	-	-	-	-	21.218,05
9	ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS	55.236,07			20%	20%	60%								100%	
			-	-	11.047,21	11.047,21	33.141,64	-	-	-	-	-	-	-	-	55.236,07
13	RESERVATÓRIO APOIADO DE 50M³ (RAP-01) - MATERIAIS	9.695,66					30%	30%	40%						100%	
			-	-	-	-	2.908,70	2.908,70	3.878,26	-	-	-	-	-	-	9.695,66
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - SERVIÇOS	14.338,80						30%	30%	40%					100%	
			-	-	-	-	4.301,64	4.301,64	5.735,52	-	-	-	-	-	-	14.338,80
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - MATERIAIS	50.456,69						30%	30%	40%					100%	
			-	-	-	-	15.137,01	15.137,01	20.182,68	-	-	-	-	-	-	50.456,69
16	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³(REL- 01)-SERVIÇOS	151.841,98								30%	30%	40%			100%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	45.552,59	45.552,59	60.736,79	-	-	151.841,98
17	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01) - MATERIAIS	63.151,52								30%	30%	40%			100%	
			-	-	-	-	-	-	-	-	18.945,46	18.945,46	25.260,61	-	-	63.151,52
18	URBANIZAÇÕES - SERVIÇOS	43.071,50											30%	30%	40%	100%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.921,45	12.921,45	17.228,60



*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE  
TABULEIRO DO NORTE/CE

Bancos  
SINAPI - 02/2017 - Ceará  
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇO - 24,18%  
MATERIAIS - 14,01%

Encargos Sociais  
% - Não Desonerada  
Horista: 116,33  
Mensalista: 73,24

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

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.
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA TRATADA SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS	64.086,73	-	-	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
			-	-	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	6.408,67	64.086,73
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - MATERIAIS	19.926,92	-	-	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
			-	-	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	1.992,69	19.926,92
23	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	68.927,95	-	-	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
			-	-	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	6.892,80	68.927,95
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	28.401,92	-	-	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
			-	-	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	2.840,19	28.401,92
PORCENTAGEM		100%	12,54%	10,07%	9,74%	11,80%	7,14%	4,32%	4,42%	11,58%	8,82%	12,49%	3,31%	3,77%	100%
TOTAL GERAL		937.402,97	117.518,23	94.392,80	91.341,53	110.646,98	66.915,52	40.481,70	41.451,26	108.550,60	82.632,40	117.053,20	31.055,80	35.362,95	937.402,97

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

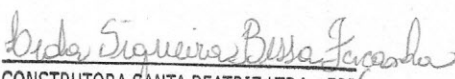
construtorasantabeatriz@hotmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E**  
**ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE**

**ENCARGOS SOCIAIS**

DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não incide
Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
Férias Gozadas	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>Total</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>	<b>46,45%</b>	<b>17,71%</b>
Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
<b>Total</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>	<b>15,43%</b>	<b>11,78%</b>
Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
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>Total</b>	<b>8,33%</b>	<b>3,39%</b>	<b>17,65%</b>	<b>6,95%</b>
	<b>87,01%</b>	<b>49,68%</b>	<b>116,33%</b>	<b>73,24%</b>

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**  
**CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE**  
**JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO**  
**NORTE/CE**

*deson GMR*

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC		3,43
DF		0,94
R		1,00

	Benefícios	
S+G		0,28
L		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>

**BDI= 24,18%**

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

*N*

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
**Leda Siqueira Bessa Façanha**  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

*[Handwritten signatures and initials]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE  
JUAZEIRO, PATOS, GADO BRAVO E ÁGUA SANTA DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO  
NORTE/CE**

**COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS**

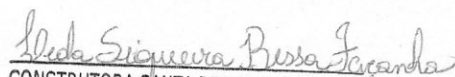
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC		3,45
DF		0,85
R		0,85

	Benefícios	%
S+G		0,48
L		3,95

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,65
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI= 14,01%</b>	
--------------------	--

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

  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora