



TF CONSTRUÇÕES



[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TF CONSTRUÇÕES



A
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

Fortaleza (CE), 28 de Agosto de 2018

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

Apresentamos nossa proposta para execução dos serviços pelo Valor Global de R\$ 1.102.255,47 (UM MILHÃO CENTO E DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

Valor Global de: R\$ 1.102.255,47 (UM MILHÃO CENTO E DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

Prazo de Execução: 360 (trezentos e sessenta) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Dados Bancários: Banco do Brasil
Agência: 3515-7
Conta: 113300-4

TF CONSTRUÇÕES LTDA

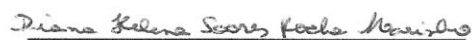


THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF: 636.830.323-91

Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA



DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO

RNP: 0612813401

Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS				65.700,27
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				11.030,27
1.1.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UND	1,00	3.904,54	3.904,54
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 14 CLASSE 250	M	60,00	23,93	1.435,80
1.1.3	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	100,00	3,92	392,00
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UND	1,00	1.477,94	1.477,94
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	911,27	911,27
1.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UND	1,00	1.555,90	1.555,90
1.1.7	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	225,47	1.352,82
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				54.670,00
1.2.1	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	350,00	97,62	34.167,00
1.2.2	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	350,00	58,58	20.503,00
2.0		ESTACAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS				9.093,70
2.1		INSTALAÇÕES E MONTAGENS				8.673,88
2.1.1x	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	441,16	882,32
2.1.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UND	1,00	5.309,58	5.309,58
2.1.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UND	1,00	2.481,98	2.481,98
2.2		MURETA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO				419,82
2.2.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,40	1.049,54	419,82
2.3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO				
3.0		ESTACAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - MATERIAIS				67.314,89
3.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCCÃO				6.823,54
3.1.1	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	771,01	1.542,02
3.1.2	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UND	2,00	1.188,51	2.377,02
3.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	327,76	655,52
3.1.4	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	2,00	696,46	1.392,92
3.1.5	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UND	2,00	428,03	856,06
3.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RECALQUE				27.619,20
3.2.1	I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UND	2,00	110,50	221,00
3.2.2	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	2,00	359,70	719,40
3.2.3	I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UND	2,00	564,82	1.129,64
3.2.4	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UND	2,00	644,23	1.288,46
3.2.5	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UND	2,00	939,52	1.879,04
3.2.6	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UND	2,00	3.239,03	6.478,06
3.2.7	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	2,00	696,46	1.392,92
3.2.8	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UND	2,00	1.903,78	3.807,56
3.2.9	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	1.775,11	3.550,22
3.2.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	1,00	620,69	620,69
3.2.11	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	696,46	696,46
3.2.12	I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UND	2,00	115,72	231,44
3.2.13	I6851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UND	2,00	245,92	491,84
3.2.14	I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UND	4,00	768,43	3.073,72
3.2.15	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	691,29	691,29
3.2.16	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	696,46	696,46
3.2.17	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	325,50	651,00
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				16.642,16
3.3.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	2,00	18,81	37,62
3.3.2	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	15,44	123,52
3.3.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	28,50	114,00
3.3.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	33,00	34,94	1.153,02
3.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	64,00	31,18	1.995,52
3.3.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	264,00	50,07	13.218,48
3.4		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				16.229,99
3.4.1x	COT	CMB CENT. HORIZONTAL, COM Q = 29,08M³/H; H = 11,4MCA; P=3,00CV COM EIXO, COMPLETO INCLUSIVE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UND	2,00	1.760,40	3.520,80
3.4.2	I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UND	1,00	5.281,20	5.281,20
3.4.3	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UND	1,00	6.462,09	6.462,09
3.4.4	COT	CABO CORDPLAST (CABO PP) 4 x 4,00 mm²	M	130,00	7,43	965,90
4.0		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS				54,50
4.1		SERVICIOS PRELIMINARES				54,50
4.1.3	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	50,00	1,09	54,50
6.0		ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS				20.197,00
6.1		SERVICIOS PRELIMINARES				102,54
6.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS	M2	13,30	7,71	102,54
6.2		MOVIMENTO DE TERRA				404,45
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,92	30,27	239,74
6.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,82	40,19	73,15
6.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,10	11,44	69,78
6.2.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	6,10	3,57	21,78
6.3		CONCRETO				8.603,97
6.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,70	298,96	209,27
6.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,65	334,65	2.225,42
6.3.3	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,65	90,92	604,62
6.3.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZACAO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	21,30	3,34	71,14
6.3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	21,30	64,79	1.380,03

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	6,99	3.718,68
6.3.7	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,65	59,37	394,81
6.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE				194,70
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	1,36	8,16
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	2,36	28,32
6.4.3	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	18,00	3,12	56,16
6.4.4	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	18,00	4,09	73,62
6.4.5	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,00	4,74	28,44
6.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				369,56
6.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,30	17,35	369,56
6.6		DIVERSOS				367,64
6.6.1	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,00	52,52	367,64
6.7		INSTALAÇÕES E MONTAGENS				10.154,14
6.7.1	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UND	2,00	5.077,07	10.154,14
7.0		ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS				182.335,43
7.1		FORNECIMENTO DE INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES - PEÇAS EM FERRO				48.038,65
7.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UND	2,00	208,78	417,56
7.1.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	4,00	325,50	1.302,00
7.1.3	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UND	1,00	494,31	494,31
7.1.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	2,00	153,29	306,58
7.1.5	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	4,00	327,76	1.311,04
7.1.6	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UND	1,00	466,21	466,21
7.1.7	I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UND	5,00	395,28	1.976,40
7.1.8	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	4,00	620,69	2.482,76
7.1.9	I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UND	1,00	115,72	115,72
7.1.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UND	2,00	359,70	719,40
7.1.11	I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UND	1,00	848,58	848,58
7.1.12	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	2,00	276,54	553,08
7.1.13	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	2,00	276,54	553,08
7.1.14	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UND	6,00	1.188,51	7.131,06
7.1.15	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UND	1,00	2.566,67	2.566,67
7.1.16	I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UND	1,00	1.654,25	1.654,25
7.1.17	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UND	2,00	369,67	739,34
7.1.18	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	2,00	624,53	1.249,06
7.1.19	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UND	5,00	494,84	2.474,20
7.1.20	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UND	1,00	994,41	994,41
7.1.21	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.835,36	1.835,36
7.1.22	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UND	1,00	1.043,44	1.043,44
7.1.23	I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UND	1,00	642,08	642,08
7.1.24	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UND	2,00	980,59	1.961,18
7.1.25	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	8,00	1.775,11	14.200,88
7.2		FORNECIMENTO DE PECAS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÕES DAS UNIDADES				832,03
7.2.1		ADAPTADOR PVC PONTA LISA X ROSCA MACHO 50 x 2"	UND	5,00	16,45	82,25
7.2.2	802	BUCHA REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1"	UND	5,00	8,57	42,85
7.2.3	3907	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	2,17	10,85
7.2.4	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	10,00	2,30	23,00
7.2.5	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	102,00	5,57	568,14
7.2.6	7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	6,00	2,43	14,58
7.2.7	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UND	6,00	15,06	90,36
7.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - ADUÇÃO DE ÁGUA TRATADA				1.742,52
7.3.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	18,00	60,64	1.091,52
7.3.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	325,50	651,00
7.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM				1.777,14
7.4.1	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	5,04	30,24
7.4.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	12,00	7,74	92,88
7.4.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	18,00	68,24	1.228,32
7.4.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	6,00	70,95	425,70
7.5		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				11.099,79
7.5.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	4,00	18,81	75,24
7.5.2	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UND	27,00	23,99	647,73
7.5.3	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UND	2,00	31,07	62,14
7.5.4	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	8,00	28,50	228,00
7.5.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	34,00	34,94	1.187,96
7.5.6	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	48,00	192,00
7.5.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	48,00	31,18	1.496,64
7.5.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	144,00	50,07	7.210,08
7.6		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				118.845,30
7.6.1x	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2,00	45.416,91	90.833,82
7.6.2	I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UND	1,00	28.011,48	28.011,48
8.0		ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS				20.095,11
8.8		PINTURA				3.598,46
8.8.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	227,15	4,87	1.106,22
8.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	80,81	13,64	1.102,25
8.8.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,00	12,14	121,40
8.8.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	80,81	13,41	1.083,66

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF: 636.830.328-91

Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Diana Helena Soares Rocha Marinho
DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO

RNP: 0612813401

Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.8.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	184,93	184,93
8.9		CONCRETO PARA BASE DOS DOSADORES				4.587,42
8.9.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,56	332,07	850,10
8.9.2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,56	90,92	232,76
8.9.3	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	28,18	64,79	1.825,78
8.9.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	28,18	3,34	94,12
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	6,99	1.432,67
8.9.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,56	59,37	151,99
8.10		ESQUADRIAS				847,70
8.10.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UND	1,00	520,84	520,84
8.10.3	CXXX1	PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1.00X2.10)m, CONFORME PROJETO	UND	1,00	278,03	278,03
8.10.4	CXXX2	CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SÓTÃO (0,80X0,60)m, CONFORME PROJETO	UND	1,00	48,83	48,83
8.11		INSTALAÇÕES E MONTAGENS				5.058,75
8.11.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UND	1,00	1.795,47	1.795,47
8.11.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UND	8,00	407,91	3.263,28
8.12		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO				2.716,97
8.12.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UND	1,00	2.716,97	2.716,97
8.13		MURETA DE ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO				262,39
8.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,25	1.049,54	262,39
8.14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.023,42
8.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	163,91	819,55
8.14.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	159,92	799,60
8.14.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	145,58	145,58
8.14.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS PADRÃO POPULAR	UND	1,00	171,20	171,20
8.14.5	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	703,18	703,18
8.14.6	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/LAÇA	UND	1,00	49,29	49,29
8.14.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UND	1,00	335,02	335,02
9.0		ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS				58.497,26
9.1		UNIDADES INTEGRANTES DO TRATAMENTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				55.929,48
9.1.1	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UND	2,00	6.957,10	13.914,20
9.1.2x	I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	9.886,41	19.772,82
9.1.3x	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	10.646,90	21.293,80
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 LOUCA E CERÂMICAS	UND	2,00	474,33	948,66
9.2		LOUCA E CERÂMICAS				744,38
9.2.2	I1868	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	372,19	744,38
9.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				245,31
9.3.1	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	13,00	0,64	8,32
9.3.2	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	1,00	1,08	1,08
9.3.3	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UND	2,00	42,94	85,88
9.3.4	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UND	1,00	58,52	58,52
9.3.5	I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UND	1,00	26,41	26,41
9.3.6	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,00	2,92	52,56
9.3.7	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00	6,27	12,54
9.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO SANITÁRIA				249,45
9.4.1	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	6,64	6,64
9.4.2	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00	4,08	20,40
9.4.3	I1714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UND	2,00	24,76	49,52
9.4.4	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00	4,53	9,06
9.4.5	20179	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	29,69	59,38
9.4.6	9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	7,74	40,25
9.4.7	9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	2,92	8,76
9.4.8	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	5,04	55,44
9.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - KITS DOSADORES				1.328,64
9.5.1	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UND	18,00	1,08	19,44
9.5.2	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	12,00	0,64	7,68
9.5.3	I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UND	24,00	41,93	1.006,32
9.5.4	I8944	PROVETA GRADUADA 500ML	UND	6,00	31,68	190,08
9.5.5	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	2,92	105,12
13.0		RESERVATÓRIO APOIADO DE 50M³ (RAP -01) - MATERIAIS				10.268,38
13.1		FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - CHEGADA				4.173,26
13.1.1	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UND	1,00	994,41	994,41
13.1.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	327,76	327,76
13.1.3	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	1,00	691,29	691,29
13.1.4	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UND	1,00	2.159,80	2.159,80
13.2		FORNECIMENTO DE TUBO E CONEXÕES - EXTRAVASOR E LIMPEZA				2.429,98
13.2.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UND	1,00	406,20	406,20
13.2.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	1,00	153,29	153,29
13.2.3	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UND	1,00	386,43	386,43
13.2.4	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UND	1,00	859,53	859,53
13.2.5	I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UND	1,00	624,53	624,53

TF CONSTRUÇÕES LTDA

TRUAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF: 636.830.326-91

Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Diana Helena Soares Rocha Marinho
DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO

RNP: 0612013401

Engenheira Civil

5



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.3		VENTILAÇÃO				1.355,67
13.3.1	I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UND	2,00	386,43	772,86
13.3.2	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UND	4,00	144,68	578,72
13.3.3	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	0,05	81,76	4,09
13.4		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				2.309,47
13.4.4	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UND	5,00	20,23	101,15
13.4.5	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	3,00	34,94	104,82
13.4.6	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	28,50	57,00
13.4.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	56,00	31,18	1.746,08
13.4.8	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UND	6,00	50,07	300,42
14.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - SERVIÇOS				13.810,46
14.9		PISOS				1.036,20
14.9.3	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	2,50	150,33	375,83
14.9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,83	172,42	660,37
14.10		ESQUADRIAS				1.316,42
14.10.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UND	1,00	520,84	520,84
14.10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	1,00	490,91	490,91
14.10.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	UND	1,00	304,67	304,67
14.11		PINTURA				1.758,49
14.11.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	59,90	4,87	291,71
14.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,90	13,64	585,16
14.11.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,00	12,14	121,40
14.11.4	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	42,90	13,41	575,29
14.11.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	184,93	184,93
14.12		INSTALAÇÕES E MONTAGENS				8.673,88
14.12.1x	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	441,16	882,32
14.12.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UND	1,00	5.309,58	5.309,58
14.12.3	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10.01 a 20 l/s	UND	1,00	2.481,98	2.481,98
14.13		BLOCOS DE ANCORAGEM				209,91
14.13.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,20	1.049,54	209,91
14.14		INSTALAÇÕES				815,56
14.14.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	163,91	655,64
14.14.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	159,92	159,92
15.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - MATERIAIS				53.436,71
15.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUCCÃO				10.057,98
15.1.1	I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	771,01	1.542,02
15.1.2	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	2,00	1.035,79	2.071,58
15.1.3	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	327,76	655,52
15.1.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UND	2,00	691,29	1.382,58
15.1.5	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	2,00	1.775,11	3.550,22
15.1.6	I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UND	2,00	428,03	856,06
15.2		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - REGALQUE				13.562,29
15.2.1	I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UND	1,00	110,50	110,50
15.2.4	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UND	4,00	276,54	1.106,16
15.2.5	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UND	2,00	1.903,78	3.807,56
15.2.6	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	327,76	327,76
15.2.7	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UND	2,00	3.239,03	6.478,06
15.2.8	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UND	1,00	696,46	696,46
15.2.10	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	1,00	1.035,79	1.035,79
15.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				10.191,32
15.3.1	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	15,44	30,88
15.3.2	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	20,23	40,46
15.3.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	2,00	28,50	57,00
15.3.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	31,00	34,94	1.083,14
15.3.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	40,00	31,18	1.247,20
15.3.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	248,00	31,18	7.732,64
15.4		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				17.604,00
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	2.445,00	4.890,00
15.4.3	COT	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 5,0CV,380V/60Hz	UND	1,00	12.714,00	12.714,00
15.5		ATERRAMENTO				2.021,12
15.5.1	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	50,00	13,40	670,00
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	24,07	96,28
15.5.3	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UND	1,00	46,00	46,00
15.5.4	I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UND	1,00	140,59	140,59
15.5.5	-	MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS	GL	1,00	1.068,25	1.068,25
16.0		RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL.- 01)				146.330,17
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				377,79
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	7,71	377,79
16.2		MOVIMENTO DE TERRA				3.400,35
16.2.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,00	30,27	1.513,50
16.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,28	11,44	48,96
16.2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	45,73	40,19	1.837,89
16.3		SUSTENTAÇÃO DIVERSAS				25.947,70
16.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	80,00	29,06	2.324,80
16.3.2	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	735,00	32,14	23.622,90
16.4		CONCRETO				86.482,63

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
Sócio / Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47	298,96	140,51
16.4.2	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,57	361,05	16.814,10
16.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	46,57	158,51	7.381,81
16.4.4	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZACAO SUP. CONCRETO REGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	46,57	3,34	155,54
16.4.5	92265	FABRICACAO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	512,22	64,79	33.186,73
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	6,99	26.039,08
16.4.7	C0034	ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	46,57	59,37	2.764,86
16.5		INSTALACAO E MONTAGENS				3.510,45
16.5.1	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100.01 À 300 M3	UM	1,00	3.510,45	3.510,45
16.6		IMPERMEABILIZACAO				3.916,98
16.6.1	73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	M2	133,14	29,42	3.916,98
16.7		REVESTIMENTO				5.947,93
16.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	315,54	4,26	1.344,20
16.7.2	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE	M2	315,54	14,59	4.603,73
16.8		PISO				1.500,87
16.8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4.	M2	49,00	30,63	1.500,87
16.09		PARA-RAIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				1.765,22
16.9.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	1,00	1.765,22	1.765,22
16.10		PINTURA				2.146,51
16.10.1	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOES EM PAREDES	M2	315,54	4,87	1.536,68
16.10.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	35,00	12,14	424,90
16.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UND	1,00	184,93	184,93
16.11		DIVERSOS				10.495,98
16.11.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	19,00	66,81	1.269,39
16.11.2	C2973	TAMPA DE INSPECÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO. PADRÃO CAGECE	UND	19,00	433,09	8.228,71
16.11.3	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	19,00	52,52	997,88
16.12		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				837,76
16.12.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UND	1,00	79,75	79,75
16.12.2	74166/001	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	191,88	383,76
16.12.3	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UND	5,00	74,85	374,25
17.0		RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100M³ (REL- 01) MATERIAIS				66.881,10
17.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES - CHEGADA				12.150,98
17.1.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 150	UND	1,00	325,50	325,50
17.1.2	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UND	1,00	1.152,11	1.152,11
17.1.3	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UND	3,00	2.566,67	7.700,01
17.1.4	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	1,00	327,76	327,76
17.1.5	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDACAO DN 150 PN10	UND	1,00	485,80	485,80
17.1.6	I7077	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UND	1,00	2.159,80	2.159,80
17.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES - EXTRAVASOR E LIMPEZA				14.836,09
17.2.1	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDACAO DN 150 PN10	UND	2,00	485,80	971,60
17.2.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UND	2,00	327,76	655,52
17.2.3	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UND	2,00	1.035,79	2.071,58
17.2.4	I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UND	3,00	2.459,30	7.377,90
17.2.5	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UND	1,00	1.775,11	1.775,11
17.2.6	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UND	1,00	620,69	620,69
17.2.7	I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.363,69	1.363,69
17.3		LAVAGEM DOS FILTROS				13.721,25
17.3.1	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDACAO DN 200 PN10	UND	1,00	856,63	856,63
17.3.2	I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UND	1,00	1.876,02	1.876,02
17.3.3	I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UND	1,00	2.487,31	2.487,31
17.3.4	I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UND	2,00	2.923,75	5.847,50
17.3.5	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UND	1,00	2.653,79	2.653,79
17.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXOES - SAIDA				14.582,99
17.4.1	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDACAO DN 200 PN10	UND	1,00	856,63	856,63
17.4.2	I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UND	2,00	3.125,64	6.251,28
17.4.3	I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UND	1,00	2.723,82	2.723,82
17.4.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	UND	1,00	494,31	494,31
17.4.5	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UND	1,00	837,34	837,34
17.4.6	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UND	1,00	2.653,79	2.653,79
17.4.7	I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UND	1,00	716,77	716,77
17.4.8	20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UND	1,00	49,05	49,05
17.5		VENTILACAO				1.014,27
17.5.1	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UND	2,00	198,51	397,02
17.5.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UND	4,00	153,29	613,16
17.5.3	C2423	TELA METALICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	UND	0,05	81,76	4,09
17.6		FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SPDA				1.478,52
17.6.1	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	120,00	9,61	1.153,20
17.6.2	I0275	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UND	4,00	1,86	7,44
17.6.3	I0956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UND	1,00	33,84	33,84
17.6.4	I2357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	M	2,00	74,66	149,32

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF: 636.830.323-91

Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO

RNP: 0612813401

Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.6.5	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	32,00	4,21	134,72
17.7		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				9.097,00
17.7.1	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UND	3,00	18,81	56,43
17.7.2	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UND	5,00	23,99	119,95
17.7.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UND	4,00	28,50	114,00
17.7.4	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UND	17,00	34,94	593,98
17.7.5	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UND	10,00	48,00	480,00
17.7.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	32,00	31,18	997,76
17.7.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UND	216,00	31,18	6.734,88
18.0		URBANIZAÇÕES - SERVIÇOS				41.883,24
18.1		SERVICIOS PRELIMINARES				2.894,60
18.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	869,25	3,33	2.894,60
18.2		ORNAMENTAÇÃO				1.610,29
18.2.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	88,00	12,00	1.056,00
18.2.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	5,50	100,78	554,29
18.3		PAVIMENTAÇÃO				9.676,23
18.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	12,76	83,65	1.067,37
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	38,44	801,47
18.3.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	208,55	26,26	5.476,52
18.3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	156,75	14,87	2.330,87
18.4		PROTEÇÃO E SEGURANÇA				24.623,12
18.4.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	708,52	708,52
18.4.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UND	1,00	2.372,24	2.372,24
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	185,71	21.542,36
18.5		CAIXAS DE ALVENARIA				3.079,00
18.5.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	254,71	1.018,84
18.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	515,04	2.060,16
19.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS				60.894,01
19.1		SERVICIOS PRELIMINARES				14.535,93
19.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.188,00	0,84	997,92
19.1.2	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	14.557,00	0,93	13.538,01
19.3		MOVIMENTO DE TERRA				22.628,81
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	11,64	1.836,91
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	11,64	2.755,42
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	10,21	255,45
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	10,21	383,08
19.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	24,06	219,22	5.274,43
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	20,10	8.809,83
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	62,50	2.675,63
19.3.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,02	11,44	286,23
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	1,49	55,90
19.3.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,06	3,02	72,66
19.3.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	62,54	3,57	223,27
19.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE				1.615,68
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	1,36	1.615,68
19.5		PAVIMENTAÇÕES				18.040,50
19.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	950,00	6,19	5.880,50
19.5.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	950,00	12,80	12.160,00
19.6		CAIXAS DE REGISTROS				3.023,55
19.6.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UNID	3,00	605,19	1.815,57
19.6.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UNID	3,00	402,66	1.207,98
19.7		BLOCOS DE ANCORAGEM				1.049,54
19.7.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1,00	1.049,54	1.049,54
20.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - MATERIAIS				21.098,31

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.325-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO NOVA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
20.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (+2,5%)				8.956,33
20.1.1	9844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1.247,40	7,18	8.956,33
20.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES - PVC PBA				739,10
20.2.4	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	8,00	9,77	78,16
20.2.7	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	9,00	10,15	91,35
20.2.8	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	3,00	41,05	123,15
20.2.9	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	6,00	11,12	66,72
20.2.10	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,00	25,96	25,96
20.2.19	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	45,86	183,44
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	85,16	170,32
20.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES - FERRO FUNDIDO				10.587,95
20.3.1	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	3,00	312,85	938,55
20.3.2	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	3,00	286,36	859,08
20.3.3	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UND	2,00	325,50	651,00
20.3.4	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UND	3,00	416,87	1.250,61
20.3.5	I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UND	3,00	395,28	1.185,84
20.3.7	I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UND	1,00	446,77	446,77
20.3.10	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UND	4,00	556,39	2.225,56
20.3.11	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UND	2,00	1.515,27	3.030,54
20.4		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				814,93
20.4.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	87,00	1,73	150,51
20.4.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UND	10,00	5,72	57,20
20.4.3	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UND	16,00	4,47	71,52
20.4.2	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UND	55,00	9,74	535,70
23.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				59.782,82
23.1		LIGAÇÃO PREDIAL				58.738,60
23.1.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	277,00	43,84	12.143,68
23.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	928,33	8,71	8.085,75
23.1.3	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	2.603,73	14,79	38.509,17
23.2		CADASTRO				1.044,22
23.2.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	M	479,00	2,18	1.044,22
24.0		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				30.075,97
24.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL				30.075,97
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	10,76	1.226,64
24.1.4	I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UND	163,00	47,23	7.698,49
24.1.5	61	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO 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	1,92	652,80
24.1.6	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	UND	1.606,06	2,63	4.223,94
24.1.7	63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UND	170,00	27,78	4.722,60
24.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UND	170,00	66,80	11.356,00
24.1.9	I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UND	170,00	1,15	195,50
TOTAL GERAL - SERVIÇOS						437.841,28
BDI SERVIÇOS = 24,18%						105.870,02
TOTAL GERAL - MATERIAIS						489.908,05
BDI MATERIAIS = 14,01%						68.636,12
VALOR GLOBAL						1.102.255,47

O presente orçamento importa quantia de R\$ 1.102.255,47 (Um milhão cento e dois mil duzentos e cinquenta e cinco Reais e quarenta e sete centavos)

TABULEIRO DO NORTE, 28 DE AGOSTO DE 2018.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF: 636.830.323-91

Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Diana Helena Soares Rocha Marinho

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO

RNP: 0612813401

Engenheira Civil



TF CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	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	81.586,60	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			81.586,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - SERVIÇOS	11.292,56	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.646,28	5.646,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB) - MATERIAIS	76.745,71	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			38.372,86	38.372,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (AAB) - SERVIÇOS	67,68	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			67,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - SERVIÇOS	25.080,63	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	7.524,19	7.524,19	10.032,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	ETA - TRATAMENTO PRELIMINAR - MATERIAIS	207.880,62	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	62.364,19	62.364,19	83.152,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	24.954,11	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	4.990,82	4.990,82	14.972,47	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAIS	66.692,73	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	13.338,55	13.338,55	40.015,63	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	RESERVATÓRIO APOIADO DE 50MP ³ (RAP -01) - MATERIAIS	11.706,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	3.512,09	3.512,09	4.662,80	-	-	-	-	-	-
14.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - SERVIÇOS	17.149,83	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	5.144,95	5.144,95	6.859,93	-	-	-	-	-
15.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EETA) - MATERIAIS	60.923,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	18.276,96	18.276,96	24.369,27	-	-	-	-	-
16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100MP ³ (REL- 01)	181.712,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	54.513,84	54.513,84	72.685,13	-	-
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100MP ³ (REL- 01) MATERIAIS	76.251,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	22.875,34	22.875,34	30.500,46	-	-
18.0	URBANIZAÇÕES - SERVIÇOS	52.010,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.603,18	15.603,18	20.804,25
19.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - SERVIÇOS	75.618,18	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			-	-	7.561,82	7.561,82	7.561,82	7.561,82	7.561,82	7.561,82	7.561,82	7.561,82	7.561,81	7.561,81	7.561,81
20.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA - SISTEMA JUAZEIRO - MATERIAIS	24.054,18	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			-	-	2.405,42	2.405,42	2.405,42	2.405,42	2.405,42	2.405,42	2.405,42	2.405,42	2.405,41	2.405,41	2.405,41
23.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	74.238,31	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			-	-	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,83	7.423,84
24.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	34.289,60	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			-	-	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96	3.428,96
PORCENTAGEM		100,00%	11,40%	10,33%	9,89%	12,01%	7,20%	4,33%	4,44%	11,74%	8,91%	12,67%	3,30%	3,78%	100,00%
TOTAL GERAL		1.102.255,47	125.673,42	113.907,51	109.037,78	132.333,89	79.320,22	47.764,03	48.924,74	129.438,41	98.209,21	139.608,80	36.423,19	41.624,27	1.102.255,47

TABULEIRO DO NORTE, 28 DE AGOSTO DE 2018.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
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%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
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%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

TABULEIRO DO NORTE, 28 DE AGOSTO DE 2018.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Thiago Nogueira Pinheiro
 THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
 CPF: 636.830.323-91
 Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Diana Helena Soares Rocha Marinho
 DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
 RNP: 0612813401
 Engenheira Civil

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	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 (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
		11,15%
	B D I =	24,18%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100	

TABULEIRO DO NORTE, 28 DE AGOSTO DE 2018.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.880.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil