



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,4670	5,60	8,22				
	MONTADOR	H	2,4450	7,20	17,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,8200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	0,94	2,91				
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	1,08	1,62				
	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	4,89	19,56				
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	224,72	224,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	248,8100						
	Mão de Obra								
	25,82								
	Total L.S.		30,0364						
	Mat./Serv.			248,81					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								304,67
									M2
C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,114	53,79	6,1321				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,114	6,36	0,7250				
	T O T A L Equipam.	R\$	6,857						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,587	4,88	2,8646				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,865						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,770	5,19	14,38				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,090	17,90	1,61				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,990						
	Mão de Obra								
	2,87								
	Total L.S.		3,339						
	Mat./Serv.			15,99					
	Equipam.				6,8570				
	BDI								
	Total Geral								29,06
									M2
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,489	5,60	2,74				
	CARPINTEIRO	H	0,489	7,20	3,52				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PONTLETE/BARROTE DE 3"X3" APARELHADO	M	0,920	18,68	17,19				
	PREGO 2 1/2X10	KG	0,120	7,82	0,94				
	TABUA DE VIROLA 12X1	M2	0,030	15,65	0,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,600						
	Mão de Obra								
	6,26								
	Total L.S.		7,282						
	Mat./Serv.			18,60					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								32,14
									M2
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,717	14,51	10,40				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,400						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	4,303	4,88	21,00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,790	39,12	30,90				
	BRITA	M3	0,778	53,79	41,85				
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,55	217,80				
	PEDRISCO	M3	0,250	58,68	14,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	305,220						
	Mão de Obra								
	21,00								
	Total L.S.		24,429						
	Mat./Serv.			305,22					
	Equipam.				10,40				
	BDI								
	Total Geral								361,05
									M3
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,868	7,20	42,25				
	SERVENTE	H	6,357	4,88	31,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,270						
	Mão de Obra								
	73,27								
	Total L.S.		85,235						
	Mat./Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								158,51
									M3

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3 Equipam. (C/HORARIO)					3.510,45			M2
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000	5,48	175,36				
	TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000	0,15	4,80				
	T O T A L Equipam.	R\$	180,1600						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	54,77	5,60	306,71				
	MONTADOR	H	54,77	7,20	394,34				
	SERVENTE	H	164,30	4,88	801,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.502,83						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0300	2.640,60	79,22				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,22						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1.502,83		1.748,24	79,22	180,16	-	3.510,45		
73929/001	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA. UMA DEMÃO					29,42			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,489	7,20	3,52				
	SERVENTE	H	0,489	4,88	2,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,910						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	1,000	16,63	16,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,91		6,875	16,63	16,63	-	29,42		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					4,26			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,117	7,20	0,84				
	SERVENTE	H	0,098	4,88	0,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,320						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	44,99	0,22				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,49	1,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,32		1,536	1,40	1,40	-	4,26		
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE					14,59			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4890	7,20	3,5208				
	SERVENTE	H	0,5868	4,88	2,8636				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,3844						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	44,99	0,2744				
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	0,8300	0,62	0,5146				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,7890						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,38		7,4219	0,79	0,79	-	14,59		
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1,5CM					30,63			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9780	7,20	7,0416				
	SERVENTE	H	1,1247	4,88	5,4885				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5301						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0185	44,99	0,8323				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,6852				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,5175						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,53		14,5761	3,52	3,52	-	30,63		

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.623-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							1.765,22	UN
	MATERIAL/SERVIÇO								
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	122,25	122,25				
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES								
	COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	474,33	474,33				
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	27,97	559,40				
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	UN	1,000	245,48	245,48				
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	42,25	42,25				
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	102,69	102,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.546,400					
	Mão de Obra + L.S.			218,816		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						1.546,40		-	1.765,22
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"							66,81	M2
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9780	7,20	7,04				
	PEDREIRO	H	0,9780	7,20	7,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		14,0800					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	2,93	0,59				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	4,11	2,47				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	10,95	29,57				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	9,29	3,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		36,3500					
	Mão de Obra					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,08			Total L.S.		36,35		-	66,81
				16,3793					66,81
C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE							433,09	UM
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	4,890	5,60	27,38				
	ARMADOR/FERREIRO	H	9,780	7,20	70,42				
	SOLDADOR	H	0,489	7,20	3,52				
	PEDREIRO	H	0,587	7,20	4,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		105,550					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8"	KG	5,320	4,89	26,01				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	0,736	152,57	112,29				
	ELETRODOS	KG	0,300	12,63	3,79				
	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	0,809	6,85	5,54				
	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	0,420	6,85	2,88				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	2,033	6,85	13,93				
	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	2,000	1,91	3,82				
	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25								
	MICRA C/TRINCHA	M2	1,300	12,94	16,82				
	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS								
	DEMÃOS S/MASSA	M2	1,300	15,13	19,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		204,750					
	Mão de Obra					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	105,55			Total L.S.		204,75		-	433,09
				122,786				79,75	UN
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,467	5,60	8,22				
	ELETRICISTA	H	1,467	7,20	10,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		18,780					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000	39,12	39,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		39,120					
	Mão de Obra					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,78			Total L.S.		39,12		-	79,75
				21,847					

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								191,88
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,912	7,20	28,17				
	SERVENTE	H	3,912	4,88	19,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	UN	1,000	36,19	36,19				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,045	7,08	7,40				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	302,20	27,86				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	331,54	12,03				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,200	30,32	6,06				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,006	17,01	0,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	89,640						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,26		54,978	89,64		-	191,88		
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,467	5,60	8,2152				
	ELETRICISTA	H	1,467	7,20	10,5624				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,778						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,000	8,31	16,6200				
	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,000	17,60	17,6000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,78		21,847	34,22		-	74,85	UM	
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,315	4,88	1,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,540						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,54		1,791	34,22		3,33	74,85	M2	
74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,203	5,60	1,14				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	9,37	8,43				
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	14,67	1,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,14		1,326	9,53		12,00	3,33	M3	
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	63,36	9,2949				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	58,33	0,0408				
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0077	59,71	0,4598				
	T O T A L Equipam.	R\$	9,796						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,02	5,60	0,1120				
	JARDINEIRO	H	0,83	4,88	4,0504				
	SERVENTE	H	1,82	4,88	8,8816				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,044						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	1,96	0,43				
	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	127,14	2,80				
	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	31,69	45,95				
	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,22	0,05				
	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0090	4,89	0,04				
	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	21,13	4,12				
	ÁGUA	M3	0,0463	9,36	0,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,820						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,04		24,124	53,82	9,7960	-	100,78	M3	

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2862	LASTRO DE BRITA								83,65
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,956	4,88	9,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1,150	54,77	62,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,990						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,55		11,110	62,99		-	83,65		
73922/002	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 2.5CM. PREPARO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9780	7,20	7,0416				
	SERVENTE	H	0,9780	4,88	4,7726				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,8142						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0199	44,99	0,8953				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,5000	0,49	2,6950				
	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	3,72	9,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8903						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,81		13,7386	12,89		-	38,44	M2	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	14,67	0,7335				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	44,99	0,4499				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,183						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,317	7,20	2,28				
	SERVENTE	H	0,587	4,88	2,8646				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,145						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	30,32	4,55				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	62,59	9,39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,15		5,991	13,94	1,1830	-	26,26	M3	
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1467	7,20	1,0562				
	SERVENTE	H	0,2934	4,88	1,4318				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000	8,35	8,3500				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,71	0,6775				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	14,23	0,2846				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,61	0,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,4821						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,49		2,8966	9,48	1,1830	-	14,87	M	
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO								
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,934	7,20	21,12				
	SOLDADOR	H	1,956	7,20	14,08				
	SERVENTE	H	5,868	4,88	28,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,840						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	10,690	6,62	70,77				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,830	23,96	211,57				
	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4,250	5,87	24,95				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,000	5,87	29,35				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,000	6,36	25,44				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	2,000	33,25	66,50				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,800	7,12	48,42				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,014	4,23	4,29				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,272	327,63	89,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	570,410						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,84		74,265	570,41		-	708,52	UN	

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.930.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

DIANA HELENA SOARES ROCHA MARINHO
RNP: 0612813401
Engenheira Civil



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m. INCL.. PILARES DE SUSTENTACÃO								2.372,24
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	5,868	7,20	42,25				
	SOLDADOR	H	2,934	7,20	21,12				
	SERVENTE	H	11,736	4,88	57,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	120,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16"	KG	39,000	6,31	246,09				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,600	32,27	697,03				
	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,000	8,77	87,70				
	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,000	2,68	21,44				
	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,850	15,65	169,80				
	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" FIO 10	M2	7,200	33,74	242,93				
	AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,600	5,97	81,19				
	AÇO CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,600	9,59	130,42				
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,544	331,54	180,36				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,000	25,43	254,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.111,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	120,64		140,341	2.111,26		-	2.372,24		
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES							185,71	M
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,1736	7,20	8,45				
	SERVENTE	H	1,1736	4,88	5,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,1800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000	6,82	47,74				
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	10,76	0,05				
	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	29,34	15,26				
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	223,96	26,88				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	0,7000	14,67	10,27				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	40,10	8,02				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000	2,60	3,90				
	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	302,20	4,84				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	20,54	36,97				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	9,19	1,10				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	155,0300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,18		16,4956	155,03		-	185,71		
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							254,71	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2934	5,60	1,6430				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1736	5,60	6,5722				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2934	7,20	2,1125				
	CARPINTEIRO	H	1,1736	7,20	8,4499				
	PEDREIRO	H	4,8900	7,20	35,2080				
	SERVENTE	H	5,8680	4,88	28,6358				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,6214						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	14,08	0,4224				
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	44,99	5,2998				
	AÇO CA-60	KG	2,0000	5,38	10,7600				
	BRITA	M3	0,0980	54,77	5,3675				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,40	3,0576				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3000	23,59	7,0770				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,49	8,8200				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,41	0,3782				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	120,0000	0,29	34,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,9825						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	82,62		96,1118	75,98		-	254,71		

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TF CONSTRUÇÕES OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					515,04	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4890	5,60	2,7384			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9560	5,60	10,9536			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4890	7,20	3,5208			
	CARPINTEIRO	H	1,9560	7,20	14,0832			
	PEDREIRO	H	9,7800	7,20	70,4160			
	SERVENTE	H	13,6920	4,88	66,8170			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	168,5290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	14,08	1,0138			
	AREIA MEDIA	M3	0,2717	44,99	12,2238			
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,13	13,3588			
	BRITA	M3	0,2044	54,77	11,1950			
	CAL HIDRATADA	KG	24,8880	0,40	9,9552			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	25,43	8,2393			
	CIMENTO PORTLAND	KG	59,0000	0,49	28,9100			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,41	0,6218			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,0000	0,17	64,9400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,4577					
	Mão de Obra		168,53					
	Total L.S.		196,0509					
	Mat./Serv.			150,46				
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							515,04
								M
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,17			
	TOPÓGRAFO	H	0,029	7,53	0,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390					
	Mão de Obra		0,39					
	Total L.S.		0,454					
	Mat./Serv.							
	Equipam.							
	BDI							
	Total Geral							0,84
								M
C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,011	4,89	0,0538			
	PLOTTER (CHP)	H	-	8,80	-			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	53,79	0,2152			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,269					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,005	5,60	0,0280			
	DESENHISTA	H	0,002	5,70	0,0114			
	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,022	5,70	0,1254			
	TOPOGRAFO	H	0,007	12,60	0,0882			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,253					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	2,93	0,01			
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,017	6,36	0,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,120					
	Mão de Obra		0,25					
	Total L.S.		0,291					
	Mat./Serv.			0,12				
	Equipam.				0,2690			
	BDI							
	Total Geral							0,93
								M
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, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA DE OUTRAS OBRAS							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,077	100,18	7,7139			
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,057	40,08	2,2846			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,999					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,156	4,88	0,7613			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,761					
	Mão de Obra		0,76					
	Total L.S.		0,884					
	Mat./Serv.							
	Equipam.				9,9990			
	BDI							
	Total Geral							11,64
								M3

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)					10,21	M3		
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	42,86	3,0002				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	58,44	4,3830				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	6,10	0,4270				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,810						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,227	4,88	1,1078				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,108						
	Mão de Obra								
			1,11						
			Total L.S.						
			1,291						
				Mat./Serv.					
					Equipam.				
					7,8100				
						BDI			
						-			
						Total Geral			
						10,21			
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,0000	43,03	86,0600				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0000	8,80	26,4000				
	T O T A L Equipam.	R\$	112,460						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	10,113	4,88	49,3514				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,351						
	Mão de Obra								
			49,35						
			Total L.S.						
			57,409						
				Mat./Serv.					
					Equipam.				
					112,4600				
						BDI			
						-			
						Total Geral			
						219,22			
93378	RETAERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO 0,26M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA Equipam. (C/HORARIO)					20,10	M3		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,015	63,57	0,9536				
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,138	48,90	6,7482				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,702						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	1,174	4,88	5,7291				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,729						
	Mão de Obra								
			5,73						
			Total L.S.						
			6,666						
				Mat./Serv.					
					Equipam.				
					7,7020				
						BDI			
						-			
						Total Geral			
						20,10			
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO DE 05/2016 Equipam. (C/HORARIO)					62,50	M3		
	RETROESCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSAO MECANICA (LOCACAO COM OPERADOR COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	0,241	89,98	21,6852				
	T O T A L Equipam.	R\$	21,685						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	1,320	4,88	6,4416				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,442						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,663	40,54	26,88				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,880						
	Mão de Obra								
			6,44						
			Total L.S.						
			7,492						
				Mat./Serv.					
					Equipam.				
					21,6850				
						BDI			
						-			
						Total Geral			
						62,50			
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T DIESEL TIPO MERCEDES 142HP LK-121 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,0030	53,79	0,1614				
	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL * 9 T * TIPO CATERPILAR 924 - F II NACIONAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPRACAO)	H	0,0080	157,46	1,2597				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,421						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,006	4,88	0,0293				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,029						
	Mão de Obra								
			0,03						
			Total L.S.						
			0,035						
				Mat./Serv.					
					Equipam.				
					1,4210				
						BDI			
						-			
						Total Geral			
						1,49			

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO									
	BASCULANTE									
	Equipam. (C/HORARIO)									
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	49,05	0,5396					
	CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,011	75,65	0,8322					
	T O T A L Equipam.	R\$		1,372						
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	0,155	4,88	0,7564					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,756						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,76		0,884		1,3720	-	3,02			
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO									
	OU PEDRA TOSCA									
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	0,587	4,88	2,86					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,860							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	2,86		3,327			-	6,19		M2	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA									
	TOSCA S/REJUNTAMENTO									
	MAO DE OBRA									
	CALCETEIRO	H	0,391	7,20	2,8152					
	SERVENTE	H	0,293	4,88	1,4298					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		4,245						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA VERMELHA	M3	0,119	30,32	3,61					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		3,610						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,25		4,944	3,61		-	12,80		M2	
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA									
	DE TIJOLO MACICO DN ATÉ 200mm									
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA									
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300	32,27	106,49					
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA									
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,660	42,05	69,80					
	AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,548	8,22	70,26					
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO									
	ADQUIRIDO	M3	0,127	321,76	40,86					
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO									
	ADQUIRIDO	M3	0,147	341,32	50,17					
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA									
	PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,730	25,23	119,34					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		456,920						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		68,54		79,733	456,92		-	605,19		UN
	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE								
		TIJOLO MACICO. DN ATÉ 200mm								
MATERIAL/SERVIÇO										
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA										
MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		M2	3,300	47,52	156,82					
AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	7,200	6,24	44,93					
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO										
ADQUIRIDO		M3	0,097	302,20	29,31					
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO										
ADQUIRIDO		M3	0,147	331,54	48,74					
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA										
PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	2,880	9,73	28,02					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$		307,820						
		Mão de Obra + L.S.		94,839	307,82		-	402,66		UN
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"									
	MAO DE OBRA									
	ENCANADOR	H	0,489	7,20	3,5208					
	SERVENTE	H	0,489	4,88	2,3863					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,907						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM									
	ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA	UN	1,0	10,64	10,64					
	LIGACAO PREDIAL DE AGUA									
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN	0,009	10,28	0,09					
	C)									
	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA	UN	1,0	2,72	2,72					
	AGUA FRIA PREDIAL									
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA	UN	1,0	17,60	17,60					
	QUADRADA. COM ROSCA EXTERNA. 1/2"									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		31,050						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5,91		6,875	31,05		-	43,84		UN

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

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

33



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TF CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,1956	7,20	1,41				
	SERVENTE	H	0,1956	4,88	0,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3400	3,91	1,33				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E	M3	0,3400	6,69	2,27				
	CONTROLE. MATERIAL DA VALA	R\$	3,6000						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,36		2,7454	3,60		-	8,71		
						14,79	M2		
C2912	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,0391	7,20	0,28				
	SERVENTE	H	0,0391	4,88	0,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,4700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1800	5,87	1,06				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,1800	8,80	1,58				
	S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M2	0,3000	8,31	2,49				
	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	M2	0,3000	7,33	2,20				
	TOSCA S/REJUNTAMENTO	R\$	7,3300						
	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	R\$	7,3300						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,47		6,9855	7,33		-	14,79		
						2,18	M		
C0581	CADASTRO DE ADUTORA								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	53,79	0,2152				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,215						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,067	5,60	0,3752				
	DESENHISTA	H	0,020	5,30	0,1060				
	TOPOGRAFO	H	0,033	12,60	0,4158				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,897						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,003	4,89	0,01				
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,001	14,67	0,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,020						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,90		1,047	0,02	0,2150	-	2,18		

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

34



TF CONSTRUÇÕES



TERMO DE ENCERRAMENTO

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÕES DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 06.08.01/2018 – SEOSP

A presente proposta de preços compõem-se de documentos, perfazendo o total de 35 páginas, todas numeradas, sequenciadas e rubricadas, incluindo esta página de encerramento.

Fortaleza/Ce, 22 de Agosto de 2018.



TF CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 18.010.834/0001-43

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
RG nº 34479212000 SSP/CE
SÓCIO - ADMINISTRADOR



Reconheço por autenticidade semelhante () as assinaturas de Thiago Nogueira Pinheiro
Solonópolis 22 de 08 de 20 18

Maria Iva Nogueira Pinheiro Oficial
Carlos Frederico Nogueira Pinheiro Esc. Substituto
Antônia Patrícia Nogueira Pinheiro Esc. Autorizada
Jane Félix de Andrade Esc. Autorizada
Antonio Sobrinho de Oliveira Souza Esc. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020

Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten number '35' with a checkmark, indicating the page number.