

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,95%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
		3,65%
	B D I =	14,01%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100		

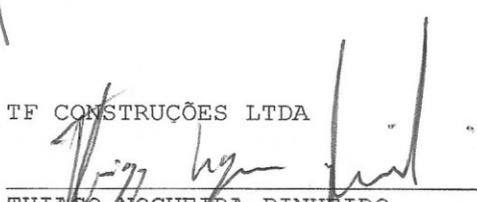
TABULEIRO DO NORTE, 28 DE AGOSTO DE 2018.

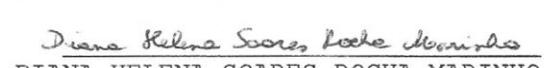




TF CONSTRUÇÕES LTDA

TF CONSTRUÇÕES LTDA


 THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
 CPF: 036.830.323-91
 Sócio - Administrador


 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			
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					3.904,54	UN	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	27,3840	7,20	197,16			
	PEDREIRO	H	9,7800	7,20	70,42			
	SERVENTE	H	29,3400	4,88	143,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	410,7600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	119,32	119,32			
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	5,87	88,05			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	17,02	442,52			
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	11,74	11,74			
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	28,85	28,85			
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	42,72	42,72			
	CHAPA COMPENSADO MADEIRITE 10MM	M2	43,0000	23,47	1.009,21			
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	11,74	11,74			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,29	9,29			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,79	8,37			
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	6,62	6,62			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	132,03	132,03			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	44,01	44,01			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	16,2800	3,37	54,86			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	3,47	20,82			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	7,82	46,92			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	32,27	64,54			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,37	87,68			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	6,26	18,78			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,25	6,75			
	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	101,71	101,71			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	4,77	9,54			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	12,17	12,17			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	9,58	9,58			
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	12,71	34,32			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	13,98	41,94			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	12,71	133,46			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	4,20	8,40			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	72,37	72,37			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	5,62	16,86			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	3,66	10,98			
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	2,04	6,12			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	147,68	47,85			
	PISO CIMENTADO ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	12,09	255,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.015,9400					
	Mão de Obra		410,76					
	Total L.S.		477,8371					
	Mat./Serv.			3.015,94				
	Equipam.				-			
	BDI					-		
	Total Geral							3.904,54
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 14CI ASSF 250							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,6846	4,88	3,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,3400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	1,17	9,36			
	ESTACA EM MADEIRA SABIÁ	UN	0,6670	10,27	6,85			
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	7,34	0,29			
	MOURÃO DE MADEIRA	UN	0,0200	9,78	0,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,7000					
	Mão de Obra		3,34					
	Total L.S.		3,8854					
	Mat./Serv.			16,70				
	Equipam.				-			
	BDI					-		
	Total Geral							23,93
C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIPADO C/GUINDASTE	H	0,037	94,87	3,5102			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,510					
	Mão de Obra		0,408					
	Total L.S.		0,408					
	Mat./Serv.			3,5100				
	Equipam.				3,5100			
	BDI					-		
	Total Geral							3,92



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				
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								1.477,94
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	44,01	44,01				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	4,21	252,60				
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	34,23	34,23				
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,93	11,72				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	2,05	4,10				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,45	14,70				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,22	2,44				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	30,32	30,32				
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	46,94	46,94				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	733,50	733,50				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	303,38	303,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.477,940					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	1.477,94		-	1.477,94		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA MAO DE OBRA								911,27
	CARPINTEIRO	H	6,846	7,20	49,2912				
	SERVEnte	H	6,846	4,88	33,4085				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	20,54	20,5400				
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	113,92	113,9200				
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	3,37	33,7000				
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	452,81	226,4050				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	5,87	23,4800				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	19,56	195,6000				
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	16,63	83,1500				
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	6,33	3,1650				
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	259,17	32,3963				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	732,356						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			96,205	732,36		-	911,27		
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO MAO DE OBRA								1.555,90
	PEDREIRO	H	8,802	7,20	63,3744				
	SERVEnte	H	4,890	4,88	23,8632				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,238						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,109	44,99	4,9039				
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,49	35,7210				
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50l	UN	6,000	125,18	751,0800				
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	112,47	224,9400				
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	92,83	92,8300				
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,000	35,21	140,8400				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,040	9,11	73,2444				
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	37,16	8,5468				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,230	53,79	12,3717				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,520	4,11	22,6872				
	S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1,367,165						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.367,165						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			101,486	1.367,17		-	1.555,90		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA								225,47
	CARPINTEIRO	H	0,978	7,200	7,04				
	SERVEnte	H	1,956	4,880	9,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,782	4,78				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	4,000	7,325	29,30				
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1.125M	UN	1,000	151,590	151,59				
	PREGO 18X30	KG	0,110	17,389	1,91				
	CONCRETO MAGRO PAR ALASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,010	200,265	2,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	189,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			19,299	189,580		-	225,47		

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

15



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				
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	1,000	97,62	97,62				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	97,620						97,62
	Mão de Obra + LS					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	97,62							-	97,62
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS MAO DE OBRA								
	MESTRE DE OBRA	H	1,000	58,58	58,58				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	58,580						58,58
	Mão de Obra + LS					Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	58,58		Total L.S.					-	58,58
73836/001	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 10 CV MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	9,780	7,20	70,4160				
	ENCANADOR	H	9,780	7,20	70,4160				
	SERVENTE	H	12,929	4,88	63,0935				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	203,926						
	Mão de Obra		Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	203,93		203,93					-	441,16
			237,232						UN
C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10.01 À 20 l/s Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,000	71,39	1.713,3600				
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000	2,54	20,3200				
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000	0,15	1,2000				
	TOTAL Equipam.	R\$	1.734,880						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	117,360	5,60	657,2160				
	MONTADOR	H	58,680	7,20	422,4960				
	SERVENTE	H	117,360	4,88	572,7168				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1.652,429						
	Mão de Obra		Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.652,43		1.922,272				1.734,8800	-	5.309,58
			1.922,272						UN
C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	93,888	5,60	525,7728				
	ELETRICISTA	H	46,944	7,20	337,9968				
	PEDREIRO	H	23,472	7,20	168,9984				
	SERVENTE	H	23,472	4,88	114,5434				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1.147,311						
	Mão de Obra		Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.147,31		1.334,666					2.481,98	UN
C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS								
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,000	7,42	519,40				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,000	5,87	58,70				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	326,65	326,65				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	15,30	61,20				
	TOTAL MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	965,950						
	Mão de Obra		Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,64		44,950			965,95		-	1.049,54
			44,950					1,09	M2
C0580	CADASTRO DE ADUTORA Equipam. (C/HORARIO)								
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,004	78,24	0,3130				
	TOTAL Equipam.	R\$	0,313						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,030	5,60	0,1680				
	DESENHISTA COPISTA	H	0,001	7,20	0,0072				
	TOPOGRAFO	H	0,013	12,60	0,1638				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,339						
	MAT./SERVIÇO								
	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005	4,60	0,02				
	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017	9,00	0,02				
	TOTAL MAT./SERVIÇO	R\$	0,040						
	Mão de Obra		Total L.S.			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,34		0,396			0,04	0,3130	-	1,09

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.328-91
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				
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,196	7,20	1,41				
	SERVENTE	H	0,245	4,88	1,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,29	0,19				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,29	0,37				
	PREGO	KG	0,012	4,40	0,05				
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	16,14	1,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,060						
	Mão de Obra								
	2,61								
	Total L.S.		3,036						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
				2,06		-		7,71	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,866	4,88	13,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,990						
	Mão de Obra								
	13,99								
	Total L.S.		16,275						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
						-		30,27	M3
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,934	4,88	14,32				
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,440	9,69	4,26				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,580						
	Mão de Obra								
	18,58								
	Total L.S.		21,614						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
						-		40,19	M3
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	15,11	3,0220				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,022						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,797	4,88	3,8894				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,889						
	Mão de Obra								
	3,89								
	Total L.S.		4,525						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
					3,0220	-		11,44	M3
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,060	53,30	3,1980				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,198						
	Mão de Obra								
	0,372								
	Total L.S.		0,372						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
					3,1980	-		3,57	M3
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	9,780	4,88	47,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	44,99	35,00				
	BRITA	M3	0,966	54,77	52,91				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,49	107,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,710						
	Mão de Obra								
	47,73								
	Total L.S.		55,524						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
				195,71		-		298,96	M3
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	15,65	11,17				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,170						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,4230	4,88	16,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	44,99	44,36				
	BRITA	M3	0,950	54,77	52,03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,49	171,01				
	PEDRISCO	M3	0,340	58,68	19,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	287,350						
	Mão de Obra								
	16,70								
	Total L.S.		19,427						
				Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
				287,35	11,17	-		334,65	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				
74157/004	LANÇAMENTO / APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					90,92			
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,6357	7,20	4,58				
	SERVENTE	H	1,4670	4,88	7,16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,7400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	2,0000	32,76	65,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,5200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,74		13,657	65,52		-	90,92		
C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3,0 (CHP)	H	0,030	9,78	0,29				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,290						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,117	7,20	0,84				
	SERVENTE	H	0,117	4,88	0,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,410						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,41		1,640		0,29	-	3,34	M3	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,293	5,60	1,64				
	CARPINTEIRO	H	0,293	7,20	2,11				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,750						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,200	117,16	23,43				
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACÃO)	M2	1,000	33,25	33,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,75		4,362	56,68		-	64,79	M2	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	5,60	0,27				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	7,20	0,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,620						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,58	0,19				
	ACO CA 50 D=6,3mm	KG	1,150	4,75	5,46				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,62		0,721	5,65		-	6,99	KG	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL								
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS								
	SIKA	KG	7,920	7,04	55,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	55,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,67		1,943	55,76		-	59,37	M3	
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/AGUA								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,052	7,20	0,3744				
	SERVENTE	H	0,052	4,88	0,2538				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,628						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,63		0,733			-	1,36	M	
73888/003	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,090	7,20	0,6480				
	SERVENTE	H	0,090	4,88	0,4392				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,087						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,09		1,268			-	2,36	M	

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					
C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC,					3,12				
	JE DN 150mm									
	MAO DE OBRA									
	ENCANADOR	H	0,083	7,20	0,5976					
	SERVEnte	H	0,083	4,88	0,4050					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,003						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E									
	PECAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,000	0,96	0,96					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	1,00		1,163	0,96		-	3,12			
C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC,					4,09				
	JE DN 200mm									
	MAO DE OBRA									
	ENCANADOR	H	0,127	7,20	0,9144					
	SERVEnte	H	0,127	4,88	0,6198					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		1,534						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E									
	PECAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,000	0,78	0,78					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,780						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	1,53		1,780	0,78		-	4,09		M	
C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC,					4,74				
	JE DN 250mm									
	MAO DE OBRA									
	ENCANADOR	H	0,166	7,20	1,1952					
	SERVEnte	H	0,166	4,88	0,8101					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,005						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E									
	PECAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,000	0,62	0,62					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,620						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	2,01		2,113	0,62		-	4,74		M	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA					17,35				
	CONSUMO 2ka/m²									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,117	5,60	0,6552					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,655						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	7,96	15,9200					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		15,920						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0,66		0,768	15,92		-	17,35		
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM,					52,52				
	INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE									
	MAO DE OBRA									
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2934	7,20	2,11					
	PEDREIRO	H	0,9780	7,20	7,04					
	SERVEnte	H	0,9780	4,88	4,77					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		13,9200						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	2,8000	7,63	21,36					
	AREIA GROSSA	M3	0,0036	44,99	0,16					
CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000	0,49	0,74						
ANTI-OXIDANTE	L	0,0250	5,87	0,15						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		22,4100							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	13,92		16,1931	22,41		-	52,52		M	
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS					5.077,07				
	VAZÃO ATÉ 50 m3/h									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	78,240	5,60	438,14					
	MONTADOR	H	78,240	13,46	1.053,11					
	ELETRICISTA	H	24,450	13,46	329,10					
	ENCANADOR	H	39,120	13,46	526,56					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2.346,910						
	MATERIAL/SERVIÇO									
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2.346,91		2.730,160			-	5.077,07		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



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				
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,020	5,60	0,11				
	PINTOR	H	0,196	7,20	1,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	1,99	1,19				
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	11,74	0,18				
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	9,36	0,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,52		1,768	1,58		-	4,87		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS								
	S/MASSA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,342	5,60	1,9152				
	PINTOR	H	0,391	7,20	2,8152				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,81	0,4525				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,60	0,7920				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	12,71	2,1607				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,405						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,73		5,502	3,41		-	13,64		M2
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,098	5,60	0,55				
	PINTOR	H	0,587	7,20	4,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TINTA ÓLEO	LT	0,200	8,99	1,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,78		5,561	1,80		-	12,14		M2
74133/002	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,245	4,88	1,1956				
	PINTOR	H	0,342	7,20	2,4624				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,658						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	1,81	0,9050				
	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	KG	0,160	28,68	4,5888				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,494						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,66		4,258	5,49		-	13,41		M2
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	4,890	5,60	27,3840				
	PINTOR	H	4,890	7,20	35,2080				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,592						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,81	3,0227				
	TINTA ÓLEO	LT	3,420	11,74	40,1508				
	SOLVENTE	LT	0,500	12,71	6,3550				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,529						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	62,59		72,811	49,53		-	184,93		M2
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO								
	ADQUIRIDO								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,770	14,51	11,17				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,170						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	5,8680	4,88	28,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,870	44,99	39,14				
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,49	164,64				
	PEDRISCO	M3	0,940	58,68	55,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	258,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	28,64		33,317	258,94	11,17	-	332,07		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				
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m								
	MAO DE OBRA								520,84
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,668	5,60	20,54				
	CARPINTEIRO	H	3,668	7,20	26,41				
	PEDREIRO	H	1,369	7,20	9,86				
	SERVENTE	H	1,369	4,88	6,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,490						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	44,99	0,48				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,0000	68,46	68,46				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,40	0,69				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,49	0,84				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	4,40	13,20				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,0000	24,06	24,06				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	9,66	9,66				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,20	1,60				
	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	1,0000	261,13	261,13				
	PREGO	KG	0,2500	4,11	1,03				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,39	2,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	383,490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,49		73,858	383,49		-	520,84		
CXXX1	PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1.00X2.10)m. CONFORME PROJETO							278,03	M2
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,978	7,20	7,04				
	PEDREIRO	H	0,342	7,20	2,46				
	SERVENTE	H	0,245	4,88	1,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	44,99	0,04				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,49	0,07				
	PORTA INTERNA DE FERRO DE CORRER COMPLETA (1.00X2.10)m	UM	1,000	254,77	254,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	254,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,70		12,447	254,88		-	278,03		
CXXX2	CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SÓTÃO (0.80X0.60)m. CONFORME PROJETO							48,83	UND
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,244	5,60	1,37				
	ELETRICISTA	H	0,317	7,20	2,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE FERRO PARA ENTRADA DE SÓTÃO (0.80X0.60)m. CONFORME PROJETO	UND	1,000	40,93	40,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,930						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,65		4,246	40,93		-	48,83		
C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO. CASA DE							1.795,47	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	46,944	5,60	262,8864				
	MONTADOR	H	46,944	7,20	337,9968				
	SERVENTE	H	46,944	4,88	229,0867				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	829,970						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	829,97		965,504	40,93		-	1.795,47		
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV							407,91	UN
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	9,780	7,20	70,4160				
	ENCANADOR	H	9,780	7,20	70,4160				
	SERVENTE	H	9,780	4,88	47,7264				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	188,558						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	188,56		219,352			-	407,91		

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



2.716,97

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	16,6260	4,88	81,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,130						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1,492	54,77	81,72				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	31,30	93,90				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	41,08	102,70				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	33,25	334,16				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	43,19	558,01				
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	9,59	401,44				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,314	302,20	94,89				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,798	331,54	264,57				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	2,840	30,91	87,78				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	25,43	279,73				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,243	17,03	242,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.541,460						
	Mão de Obra		81,13						
	Total L.S.		94,379						
	Mat./Serv.			2.541,46					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9340	5,60	16,43				
	ELETRICISTA	H	2,9340	7,20	21,12				
	SERVENTE	H	2,4450	4,88	11,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,4800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,66	19,92				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,05	2,05				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,49	6,49				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,93	0,93				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,80	0,88				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,38	7,14				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,15	2,15				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,88	2,64				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	6,85	6,85				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	3,91	7,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,8700						
	Mão de Obra		49,48						
	Total L.S.		57,5601						
	Mat./Serv.			56,87					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,934	5,60	16,4304				
	ENCANADOR	H	2,934	7,20	21,1248				
	SERVENTE	H	2,445	4,88	11,9316				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,487						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	44,99	0,1350				
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,40	1,0000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,49	1,2250				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,59	1,1800				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,98	0,9800				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,77	1,5400				
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,29	1,2900				
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,50	1,5000				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,87	7,0440				
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,57	32,8500				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,864						
	Mão de Obra		49,49						
	Total L.S.		57,572						
	Mat./Serv.			52,86					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								

TF CONSTRUÇÕES LTDA

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Diana Helena Soares Fuchs 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



145,58

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,934	5,60	16,4304				
	ENCANADOR	H	2,934	7,20	21,1248				
	SERVENTE	H	2,445	4,88	11,9316				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,487						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	44,99	0,1800				
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,40	1,2000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,49	1,4700				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,93	2,9300				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800				
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,91	3,9100				
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	4,00	4,0000				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,76	3,5508				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	8,80	13,2000				
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	12,23	6,1150				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,516						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	49,49		57,572	38,52		-	145,58		
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR							171,20	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,690	5,60	15,0640				
	ENCANADOR	H	2,690	7,20	19,3680				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,432						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,64	2,6400				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	85,23	85,2300				
	SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000	6,06	6,0600				
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000	0,33	1,3200				
	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	1,47	1,4700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,720						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	34,43		40,052	96,72		-	171,20		
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							703,18	UN
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,423	5,60	19,17				
	ENCANADOR	H	3,423	7,20	24,65				
	PEDREIRO	H	2,445	7,20	17,60				
	SERVENTE	H	2,445	4,88	11,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	73,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,030	44,99	1,35				
	AÇO CA-60	KG	1,140	3,23	3,68				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,49	8,03				
	PEDRISCO	M3	0,040	58,68	2,35				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	47,91	47,91				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,63	16,63				
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"	UN	1,400	3,01	4,2140				
	PIA EM INOX 2,20X0,60CM C/01 CUBA - C18/A304	UN	1,000	444,37	444,37				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO PADÃO POPULAR	UN	1,000	15,97	15,97				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	544,504						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	73,35		85,328	544,50		-	703,18		
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA							49,29	UN
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA	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	0,0010	44,99	0,0450				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,49	0,2205				
	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	1,0000	23,47	23,4700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,7355						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,81		13,7386	23,74		-	49,29		

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



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				
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,956	5,60	10,95				
	ENCANADOR	H	1,956	7,20	14,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	249,39	249,39				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18				
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	5,70	5,70				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,32	0,18				
	TUBO DE DESCIDA	UN	1,000	6,41	6,41				
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	2,60	2,60				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,91	0,39				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,32	2,64				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,38	13,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	280,870						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,03		29,117	280,87		-	335,02		
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE EMPREITADA								
	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	1,100	136,66	150,3260				
	T O T A L	R\$	150,326						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				150,33		-	150,33		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m								
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	299,65	53,94				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520	18,35	9,54				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	239,61	16,77				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	36,19	36,19				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	11,74	6,10				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	15,65	1,88				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,61	1,88				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120	32,27	3,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,170						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,53		22,719	130,17		-	172,42		
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,668	5,60	20,5408				
	CARPINTEIRO	H	3,668	7,20	26,4096				
	PEDREIRO	H	1,369	7,20	9,8568				
	SERVEUTE	H	1,369	4,88	6,6807				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,488						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	44,99	0,4949				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	52,88	52,8800				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,40	0,6880				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,49	0,8428				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	3,72	11,1600				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	27,38	27,3800				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	13,69	27,3800				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,6000				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	227,24	227,2400				
	PREGO	KG	0,200	6,85	1,3700				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,42	2,5200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	353,556						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	63,49		73,858	353,56		-	490,91		

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