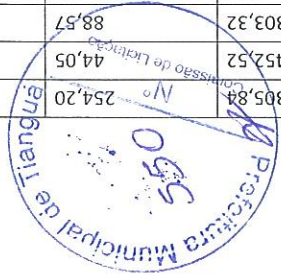


7.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	SINAPI	M3	189,06	8,88	1.678,85	3.923,43	27,76	2.132,14
7.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	179,48	21,86	3.923,43			4.982,76
7.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	283,58	17,02	4.826,60		21,62	6.129,78
7.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	56,52	1,43	80,82		1,82	102,65
7.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									
7.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.688,00	0,43	725,84		0,55	921,82
7.3.2	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.688,00	1,67	2.818,96		2,12	3.580,08
7.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS									
7.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,13	573,10	74,50		727,84	94,62
7.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	6,00	491,85	2.951,10		624,65	3.747,90
7.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
7.5.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.730,20	24,54	42.459,11		28,66	49.592,24
7.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
7.6.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	5,00	9,15	45,75		10,69	53,44
7.6.2	1823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	40,02	120,06		46,74	140,23
7.6.3	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	51,94	51,94		60,67	60,67
7.6.4	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	38,77	38,77		45,28	45,28
7.6.5	I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00	38,02	38,02		44,41	44,41
7.6.6	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	31,81	254,48		37,15	297,23
7.6.7	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	4,00	977,87	3.911,48		1.142,15	4.568,61
7.7	VÁLVULA REDUTORA									
7.7.1	18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	2,00	2.925,00	5.850,00		3.416,40	6.832,80
7.7.2	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	38,77	155,08		45,28	181,13
7.7.3	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	62,26	249,04		72,72	290,88

Projeto de Engenharia  
Eng. Civil  
Projeto de Engenharia  
Eng. Civil  
Projeto de Engenharia  
Eng. Civil

7.7.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	SINAPI	UN	6,00	217,64	1.305,84	254,20	1.525,22
7.7.5	43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	SINAPI	UN	12,00	37,71	452,52	44,05	528,54
7.7.6	13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	SEINFRA	UN	4,00	75,83	303,32	88,57	354,28
7.7.7	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	SEINFRA	UN	32,00	2,90	92,80	3,39	108,39
7.8	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS									
7.8.1	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	SINAPI	UN	36,00	8,65	311,40	10,10	363,72
7.9	ENVOLPAMENTO DE TUBULAÇÃO									
7.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	SEINFRA	M	50,64	14,17	717,57	18,00	911,31
7.10	CADASTRO DE REDE									
7.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	SEINFRA	M	1.688,00	1,03	1.738,64	1,31	2.208,07
08	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100 MM									
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	SINAPI	M2	652,00	0,12	78,24	0,15	99,36
8.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	SINAPI	M	1.304,00	3,08	4.016,32	3,91	5.100,73
8.2	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA									
8.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (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	SINAPI	M3	219,07	5,72	1.253,08	7,26	1.591,41
8.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	M3	SINAPI	M3	146,05	8,88	1.296,92	11,28	1.647,09
8.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	SINAPI	M3	133,66	21,86	2.921,81	27,76	3.710,70
8.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	SINAPI	M3	219,07	17,02	3.728,61	21,62	4.735,33
8.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	SINAPI	M3XKM	73,10	1,43	104,53	1,82	132,76
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									
8.3.1	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	SEINFRA	M	1.304,00	0,48	625,92	0,61	794,92



8.3.2	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.304,00	2,12	2.764,48	3.510,89
8.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS						690,16
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,09	573,10	51,58	65,51
8.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	491,85	491,85	624,65
8.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						62.289,84
8.5.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE I2, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.336,60	39,90	53.330,34	62.289,84
8.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						820,20
8.6.1	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	3,00	18,02	54,06	68,66
8.6.2	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	96,41	96,41	122,44
8.6.3	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	117,65	117,65	149,42
8.6.4	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	82,14	328,56	417,27
8.6.5	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	3,00	16,38	49,14	62,41
8.7		VÁLVULA REDUTORA						7.077,39
8.7.1	I8762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	SEINFRA	UN	1,00	3.262,50	3.262,50	4.143,38
8.7.2	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEINFRA	UN	2,00	82,14	164,28	208,64
8.7.3	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SEINFRA	UN	2,00	117,65	235,30	298,83
8.7.4	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SEINFRA	UN	3,00	453,48	1.360,44	1.727,76
8.7.5	47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	SEINFRA	UN	6,00	56,39	338,34	429,69
8.7.6	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	82,74	165,48	210,16
8.7.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	2,90	46,40	58,93
8.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						150,24
8.8.1	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	19,00	6,77	128,63	150,24
8.9		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						704,00
8.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	39,12	14,17	554,33	704,00
8.10		CADASTRO DE REDE						1.705,76
8.10.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.304,00	1,03	1.343,12	1.705,76
09		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150 MM						291.922,05

*Ass. Antônio do Nascimento*  
 Assessoria Técnica em Engenharia, Planejamento, Engenharia Civil, Elétrica e Mecânica  
 Fiscal do Contrato  
 15/03/2017  
 Antônio do Nascimento  
 Engenheiro Civil - CREA 13.157/2011

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											8.282,66
9.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.038,50	0,12					0,15	158,27
9.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.077,00	3,08					3,91	8.124,39
9.2		MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA										42.395,27
9.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (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	SINAPI	M3	785,11	5,72					7,26	5.703,35
9.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADORA HIDRAULICA	SINAPI	M3	523,40	8,88					11,28	5.902,70
9.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	481,64	21,86					27,76	13.371,39
9.2.4	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	785,11	17,02					21,62	16.970,38
9.2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	246,38	1,43					1,82	447,45
9.3		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										9.918,09
9.3.1	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.077,00	0,72					0,91	1.899,21
9.3.2	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	2.077,00	3,04					3,86	8.018,88
9.4		DISPOSITIVOS PADRONIZADOS										690,16
9.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	573,10	0,09					727,84	65,51
9.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	491,85					624,65	624,65
9.5		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO										222.773,62
9.5.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	2.128,93	89,59					104,64	222.773,62
9.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS										3.817,27
9.6.1	17141	REDUÇÃO PB JE FOFO/PVC DN 150 x 50	SEINFRA	UN	6,00	104,57					122,14	732,83
9.6.2	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FOFO DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00	197,35					230,50	230,50
9.6.3	1364	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	232,43					271,48	271,48

Projeto Executivo de Engenharia  
Sistema de Abastecimento de Água  
Rua Manoel de Oliveira, nº 101 - Jd. São João  
Tanguá - RJ, CEP: 22277-362  
Fone: (24) 3333-1234  
E-mail: projeto@funasa.gov.br

9.6.4	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	271,27	271,27	316,84
9.6.5	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1.939,74	1.939,74	2.265,62
9.7		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						206,74
9.7.1	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	12,00	14,75	177,00	206,74
9.8		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						1.121,32
9.8.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	62,31	14,17	882,93	1.121,32
9.9		CADASTRO DE REDE						2.716,92
9.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.077,00	1,03	2.139,31	2.716,92
10		LIGAÇÃO PREDIAL						329.171,96
10.1		SERVIÇOS						193.327,23
10.1.1	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	7.365,00	20,57	151.498,05	192.402,52
10.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,95	246,82	728,12	924,71
10.2		MACROMEDIÇÃO						4.189,14
10.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	2,00	767,04	1.534,08	1.948,28
10.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	2,00	882,23	1.764,46	2.240,86
10.3		MONTAGEM						127.687,34
10.3.1	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	SINAPI	UN	982,00	3,02	2.965,64	3.463,87
10.3.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	429,00	7,14	3.063,06	3.577,65
10.3.3	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	28,00	8,94	250,32	292,37
10.3.4	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	24,00	13,58	325,92	380,67
10.3.5	I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	SINAPI	UN	10,00	53,23	532,30	621,73
10.3.6	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	491,00	66,11	32.460,01	41.224,21
10.3.7	11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	SINAPI	UN	491,00	26,65	13.085,15	15.283,46
10.3.8	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	491,00	100,78	49.482,98	62.843,38
10.4		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO						3.968,25

*Luiz Carlos Almeida Evangelista*  
 Engenheiro de Edificações  
 Responsável Técnico  
 Inscrição Profissional nº 10124898  
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado do Rio de Janeiro - CREA/RJ



10.4.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	3.020,37	3.020,37	3.527,79		3.527,79		3.527,79
10.4.2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	89,52	179,04	104,56		104,56		209,12
10.4.3	I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	75,83	151,66	88,57		88,57		177,14
10.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	2,90	46,40	3,39		3,39		54,20
						VALOR TOTAL S/BDI	1.596.003,87	VALOR TOTAL C/BDI				1.944.357,07

VALOR DO ORÇAMENTO S/ BDI: 1.596.003,87  
 VALOR DO BDI TOTAL: 348.353,20  
 VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: 1.944.357,07

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE: HUM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS

*Ass: Celso de Moraes Gonçalves*  
 Celso de Moraes Gonçalves  
 Engenheiro Civil - CREA 19.428/BA-0001  
 Rua: ...  
 ...



Prefeitura de  
**Tianguá**



### 17.1 - RESUMO DO ORÇAMENTO

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL - TIANGUÁ - CE

**LOCAL:** PITANGUINHA, CROATÁ E CARACOL, MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 147.873,46	7,61
2	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA - EEAT (13,00m x 8,00m de terreno cercado) e (4,00m x 4,00m casa de bombas)	R\$ 91.734,41	4,72
3	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)	R\$ 259.275,92	13,33
4	IMPLANTAÇÃO DE DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS (VOLUME DE 40m <sup>3</sup> E FUSTE DE 8m, CADA)	R\$ 165.409,30	8,51
5	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=40m <sup>3</sup>	R\$ 29.797,51	1,53
6	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50MM	R\$ 435.822,03	22,41
7	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75 MM	R\$ 98.589,65	5,07
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100 MM	R\$ 94.760,78	4,87
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 150 MM	R\$ 291.922,05	15,01
10	LIGAÇÃO PREDIAL	R\$ 329.171,96	16,93
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI:</b>		<b>R\$ 1.944.357,07</b>	<b>100</b>

VALOR DO ORÇAMENTO s/ BDI: 1.596.003,87  
 VALOR DO BDI TOTAL: 348.353,20  
 VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: 1.944.357,07

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE: HUM MILHÃO, NOVECIENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS

*Antônio Edson de Sousa Evangelista*  
 LUIZ GILBERTO DE ARAÚJO RIBEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CRP 18.155/088  
 PIAUÍ - CE - 2019/01