

## 16.0 – ORÇAMENTO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 04/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	1	INSTALAÇÃO DA OBRA					30.252,65
1.1	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					1.338,48
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,34	3,04	669,24
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,34	3,04	669,24
1.2	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					26.551,24
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	H	160,00	81,85	96,17	15.387,80
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,00	27,42	32,22	5.154,96
1.2.4	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	160,00	31,96	37,55	6.008,48
1.3	1.3	PLACA DA OBRA					2.862,93
1.3.1	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	196,91	2.362,93
2	2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS					2.952,25
2.1	2.1	INSTALAÇÃO E MONTAGEM					2.952,25
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	UN	1,00	1.704,56	2.215,93	2.215,93

CO 2.952,25  
2.215,93  
RUBRICA  
DELICATA

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

2.1.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	736,32	736,32
3	3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL					24.561,15
3.1	3.1	FONERCIMENTO DE EQUIPAMENTOS					20.360,96
3.1.1	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG	UN	1,00	7.283,55	8.558,17	8.558,17
3.1.2	10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UND	2,00	408,70	480,22	960,45
3.1.3		FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50 mm	UND	10,00	350,00	350,00	3.500,00
3.1.4	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.105,60	7.174,08	7.174,08
3.1.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	40,00	3,58	4,21	168,26
3.2	3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUÇÃO					4.200,19
3.2.1	15650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00	385,75	453,26	453,26
3.2.2	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,85	75,23	88,40	163,53
3.2.3	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	96,35	113,21	113,21
3.2.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	2,00	218,84	257,14	514,27
3.2.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	26,99	31,71	63,43
3.2.6	11431	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	89,70	105,40	105,40
3.2.7	16357	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	1,00	38,00	44,65	44,65
3.2.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	15,14	17,79	71,16
3.2.9	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,00	50,05	58,81	58,81
3.2.10	11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	1,00	31,45	36,95	36,95
3.2.11	11493	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	60,10	70,62	70,62
3.2.12	12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	1,00	284,12	333,84	333,84
3.2.13	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	2,65	37,34	43,87	43,87

CO 11621  
RUBRICA  
Fls. 1115

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Projeto de Engenharia  
Boa Viagem - CE  
11/03/2015

3.2.14	12915		COLAR DE TOMADA Fofo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,00	30,36	35,67	35,67
3.2.15	16358		NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	2,00	4,85	5,70	11,40
3.2.16	11799		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00	36,37	42,73	42,73
3.2.17	15721		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	493,43	579,78	579,78
3.2.18	11802		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	87,16	102,41	102,41
3.2.19	16264		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	52,55	61,75	123,49
3.2.20	19362		TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	35,00	28,19	33,12	1.159,31
4	4		ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DO FLUTUANTE - SERVIÇOS					17.036,61
4.1	4.1		LOCAÇÃO					155,68
4.1.1	C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	12,00	3,89	5,06	60,68
4.1.2	C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,00	6,09	7,92	95,00
4.2	4.2		MOVIMENTO DE TERRA					56,79
4.2.1	C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,87	45,56	59,23	51,53
4.2.2	C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11	26,43	34,36	3,78
4.2.3	C2989		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,76	1,50	1,95	1,48
4.3	4.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					754,90
4.3.1	C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	423,18	550,13	357,59
4.3.2	C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,43	612,00	795,60	342,11
4.3.3	C0089		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	707,66	919,96	55,20
4.4	4.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					827,14
4.4.1	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,17	59,82	77,77	

CO 79049  
RUBRICA  
58

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

4.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	56,38	73,29	36,65
4.5	4.5	PISO	M3	1,82	524,32	681,62	1.346,06
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2	1,82	44,60	57,98	105,52
4.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					522,31
4.6	4.6	COBERTA	M2	3,06	102,23	132,90	406,67
4.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	29,07	37,79	115,64
4.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					1.458,45
4.7	4.7	REVESTIMENTO	M2	20,33	6,18	8,03	163,33
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,06	12,13	15,77	48,25
4.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	3,06	26,03	33,84	103,55
4.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	20,33	43,26	56,24	1.143,32
4.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					390,43
4.8	4.8	ESQUADRIAS	M2	1,26	238,36	309,87	390,43
4.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					1.539,82
4.9	4.9	PINTURA	M2	10,17	20,78	27,01	274,60
4.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,17	2,53	3,29	33,43
4.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	4,20	37,76	49,09	206,17
4.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN	3,00	262,98	341,87	1.025,62
4.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					576,16
4.10	4.10	CAÇADA	M2	1,88	276,66	359,66	1676,16
4.10.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					59

Subscrição

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem

Flamiano Assis de Faria  
Dir. Geral BPP DA 0103610  
016-3672597-07

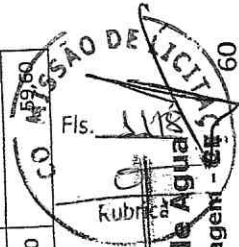


**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

4.11	4.11	URBANIZAÇÃO							4.924,08
4.11.1	C0783	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	13,00	265,64	345,33			4.489,32
4.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,32	118,72	154,34			50,00
4.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	1,60	184,98	240,47			384,76
4.12	4.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PT	1,00	229,58	298,45			405,33
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	40,24	47,28			47,28
4.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 )W	UN	1,00	50,72	59,60			59,60
4.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN						3.979,46
4.13	4.13	ENERGIZAÇÃO	UN	1,00	617,74	725,84			725,84
4.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	49,69	58,39			58,39
4.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	272,40	320,07			320,07
4.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	M	6,00	5,46	6,42			38,49
4.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	1,00	51,51	60,52			60,52
4.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	37,40	43,95			43,95
4.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	M	15,00	3,58	4,21			63,10
4.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	2,39	2,81			42,12
4.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	20,00	8,06	9,47			189,41
4.13.9	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	PT	3,00	229,58	298,45			895,36
4.13.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	40,24	47,28			47,28
4.13.11	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 )W	UN	1,00	50,72	59,60			59,60
4.13.12	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	1,00					



Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Engenheiro de Serviço  
Boa Viagem, Ceará, 2013/03/10  
O.F. 023.722.97-54



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
CONSTRUINDO JUNTOS UM NOVO HISTÓRIO

4.13.13	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	22,29	26,19	26,19
4.13.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,60	8,93	8,93
4.13.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	69,28	81,40	81,40
4.13.16	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,01	11,76	11,76
4.13.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,47	4,08	8,15
4.13.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	2,81	3,30	23,11
4.13.19	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,44	8,74	34,97
4.13.20	19547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UND	15,00	2,97	3,49	52,35
4.13.21	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,97	2,31	23,15
4.13.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	448,20	582,66	1.165,32
5	5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO					6.337,26
5.1	5.1	LOCAÇÃO	M	162,66	1,57	2,04	331,99
5.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA					3.497,19
5.2	5.2	MOVIMENTO DE TERRA	M3	26,62	7,44	9,67	257,47
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4,29	17,71	23,02	98,77
5.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	12,02	39,62	51,51	619,10
5.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	30,92	26,43	34,36	1.062,38
5.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,02	93,40	121,42	1.459,47
5.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					24,96
5.3	5.3	BLOCO DE ANCORAGEM	M3	0,03	640,10	832,13	24,96
5.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					832,13
5.4	5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					24,96

Kubrick

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

51

5.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	162,66	1,94	2,52	410,23
5.5	5.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					67,14
5.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	3,25	15,89	20,66	67,14
5.6	5.6	CADASTRO	M	162,66	1,40	1,82	296,04
5.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA					296,04
5.7	5.7	CAIXAS	UN	2,00	657,58	854,85	1.709,71
5.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TILO MACIÇO, DN ATÉ 200mm					1.709,71
6	6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL					5.792,06
6.1	6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.539,18
6.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	166,73	23,17	27,22	4.539,18
6.2	6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					34,00
6.2.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,47	17,00	34,00
6.3	6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					8,93
6.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	5,00	1,52	1,79	8,93
6.4	6.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA					633,48
6.4.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	5,92	6,96	6,96
6.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00	23,04	27,07	27,07
6.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	501,95	589,79	589,79
6.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	4,11	4,83	9,66
6.5	6.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA					576,47
6.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,85	12,75	12,75
6.5.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,00	23,17	27,22	27,22

Fls. 112  
CO 108,90  
RUBRICA 66

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - 85300-000

	UN	1,00	387,08	454,82	454,82
6.5.3	IS055				454,82
7	7				57.439,77
7.1	7.1				1.167,66
7.1.1	C2102	90,00	3,89	5,06	455,13
7.1.2	C1630	90,00	6,09	7,92	712,53
7.2	7.2				180,37
7.2.1	C1256	2,80	45,56	59,23	165,84
7.2.2	C2921	0,28	26,43	34,36	9,62
7.2.3	C2989	2,52	1,50	1,95	4,91
7.3	7.3				1.944,09
7.3.1	C0054	1,68	423,18	550,13	924,23
7.3.2	C4592	1,12	612,00	795,60	891,07
7.3.3	C0089	0,14	707,66	919,96	128,79
7.4	7.4				2.229,74
7.4.1	C0073	27,73	59,82	77,77	2.156,45
7.4.2	C0052				73,29
7.5	7.5				8.875,15
7.5.1	C3025	12,00	524,32	681,62	8.179,39
7.5.2	C1916	12,00	44,60	57,98	695,76
7.6	7.6				

Fls. 117  
COP. 418 PP  
FUB

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE





**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



7.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	20,00	102,23	132,90	2.657,98
7.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	20,00	29,07	37,79	755,82
7.7.	7.7.	REVESTIMENTO	M2	55,46	6,18	8,03	445,57
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	12,13	15,77	315,38
7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,00	26,03	33,84	676,78
7.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	55,46	43,26	56,24	3.118,96
7.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2				886,84
7.8	7.8	ESQUADRIAS	M2	1,68	238,36	309,87	520,58
7.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,00	311,71	366,26	366,26
7.8.2	18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2				1.730,22
7.9	7.9	PINTURA	M2	27,73	20,78	27,01	749,10
7.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,73	2,53	3,29	91,20
7.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	4,20	37,76	49,09	206,17
7.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	UN	2,00	262,98	341,87	683,75
7.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					3.539,03
7.10	7.10	CALÇADA	M2	9,84	276,66	359,66	3.539,03
7.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					13.552,55
7.11	7.11	URBANIZAÇÃO	M	37,00	265,64	345,33	12.777,28
7.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M3	2,53	118,72	154,34	390,51
7.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M2	1,60	184,98	240,47	390,51
7.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO					240,47

CO 183416  
S. 11  
Kubrick

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem

Francisco Assis de Fátima  
Bia - Cid. INP. 01/10/2010  
C. 01/01/2010

7.12	7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1.002,24
7.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	229,58	298,45	895,36	
7.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,00	40,24	47,28	47,28	
7.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00	50,72	59,60	59,60	
7.13	7.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					1.472,64	
7.13.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	566,40	736,32	1.472,64	
7.14	7.14	MONTAGEM					11.667,33	
7.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.704,56	2.215,93	2.215,93	
7.14.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	7.270,31	9.451,40	9.451,40	
7.15	7.15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					561,36	
7.15.1	1746	BANCA DA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	199,90	234,88	234,88	
7.15.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	278,56	278,56	
7.15.3	I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	31,66	37,20	37,20	
7.15.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	9,12	10,72	10,72	
7.16	7.16	BASE PARA FLODECANTADOR (DN 1,0m)					330,03	
7.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00	150,00	176,25	176,25	
7.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,88	93,40	121,42	107,28	
7.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09	404,80	526,24	46,50	
7.16	7.16	BASE PARA FILTRO ASCENDENTE (DN 1,0 m)					330,03	
7.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00	150,00	176,25	176,25	
7.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,88	93,40	121,42	107,28	
7.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09	404,80	526,24	46,50	

Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

1123

407,28

46,50

526,24

526,24



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
CONSTRUÇÃO UNILATERAL NOVA HIGIÊNICA

8	8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL				147.974,90
8.1	8.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				133.698,20
8.1.1	10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	2,00	408,70	960,45
8.1.2	10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	2,00	1.188,50	2.792,98
8.1.3	COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	UND	1,00	75.900,00	75.900,00
8.1.4	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	24.553,96	28.850,90
8.1.5	17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	9.230,39	10.845,71
8.1.6	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	2,00	6.105,60	14.348,16
8.2	8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUÇÃO	UND	1,00	385,75	453,26
8.2.1	15650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	2,00	26,99	63,43
8.2.2	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	M	2,30	75,23	203,31
8.2.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	UN	1,00	96,35	113,21
8.2.4	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	89,70	105,40
8.2.5	11431	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	218,84	257,14
8.2.6	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')				927,58
8.3	8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE	UN	4,00	15,14	71,16
8.3.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	50,05	58,81
8.3.2	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,00	31,45	36,95
8.3.3	11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')				

CO 8698  
Fis. 124  
Kubrick  
ATA DE ABERTURA DE LICITAÇÃO Nº 001/2010

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Projeto de Engenharia  
Eng. Civil RAYDONAL FERREIRO  
CPF: 025.725.575-47



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



MUNICÍPIO DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

8.3.4	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	60,10	70,62	70,62
8.3.5	12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00	284,12	333,84	333,84
8.3.6	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	2,50	37,34	43,87	109,69
8.3.7	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	87,16	102,41	102,41
8.3.8	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	52,55	61,75	123,49
8.3.9	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,54	20,61	20,61
8.4	8.4	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCCÃO</b>					<b>2.425,80</b>
8.4.1	12285	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	477,35	560,89	560,89
8.4.2	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,05	90,83	106,73	218,79
8.4.3	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	453,36	532,70	532,70
8.4.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	455,99	535,79	535,79
8.4.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	106,32	124,93	249,85
8.4.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	128,00	150,40	150,40
8.4.7	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00	135,82	159,59	159,59
8.4.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	15,14	17,79	17,79
8.5	8.5	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE</b>					<b>3.504,24</b>
8.5.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	15,14	17,79	17,79
8.5.2	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00	135,82	159,59	159,59
8.5.3	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	106,32	124,93	499,70
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	234,69	275,76	275,76
8.5.5	11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,00	81,86	96,19	96,19
8.5.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	128,00	150,40	150,40

CO MPPAO DE  
F. S. 1124  
E. S. 1124

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Procurador (A) do Estado  
Boa Viagem, 18/07/2016 16:36:10  
CPF: 873.725.97-97

8.5.7	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1,00	608,67	715,19	715,19
8.5.8	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	455,99	535,79	535,79
8.5.9	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,00	90,83	106,73	213,45
8.5.10	10983	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	453,36	532,70	532,70
8.5.11	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,80	69,09	69,09
8.5.12	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,80	78,21	91,90	165,41
8.5.13	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00	62,28	73,18	73,18
8.6	8.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP					1.335,30
8.6.1	10983	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	453,36	532,70	532,70
8.6.2	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	455,99	535,79	535,79
8.6.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,50	90,83	106,73	266,81
8.7	8.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP					162,91
8.7.1	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	5,00	27,73	32,58	162,91
8.9	8.9	INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA					163,00
8.9.1	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	2,00	50,08	58,84	117,69
8.9.2	13837	FLANGE CEGO Fofo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	1,00	38,56	45,31	45,31
8.11	8.11	ENERGIZAÇÃO					4.562,12
8.11.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	617,74	725,84	725,84
8.11.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	58,39	58,39
8.11.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	320,07	320,07
8.11.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	5,46	6,42	38,52

Subscrição

DE LICITAÇÃO Nº 003/2018

**Sistema de Abastecimento de Água**

Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

8.11.5	1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	51,51	60,52	60,52
8.11.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	37,40	43,95	43,95
8.11.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,58	4,21	63,10
8.11.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,39	2,81	42,12
8.11.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	8,06	9,47	189,41
8.11.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	229,58	298,45	895,36
8.11.11	11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,00	40,24	47,28	47,28
8.11.12	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00	50,72	59,60	59,60
8.11.13	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	22,29	26,19	26,19
8.11.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,60	8,93	8,93
8.11.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	69,28	81,40	81,40
8.11.16	17982	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,01	11,76	11,76
8.11.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,47	4,08	8,15
8.11.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	7,00	2,81	3,30	23,11
8.11.19	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,44	8,74	34,97
8.11.20	19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UND	15,00	2,97	3,49	52,35
8.11.21	11294	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,97	2,31	23,15
8.11.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	448,20	582,66	1.747,98
9	9	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EEAT)					18.334,21
9.1	9.1	MOVIMENTO DE TERRA					59,55
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	5,02	2,39	3,11	15,60
9.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,25	22,52	29,28	29,28

Fls. 1127  
kubrica

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edison Monteiro - Boa Viagem

Gerência de Engenharia e Projetos  
Eng. Civil RHP/0000003610  
CPF: 07.725.975-57

9.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,77	1,50	1,95	7,35
9.2	9.2	CONCRETO					4.610,71
9.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,26	404,80	526,24	663,06
9.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,77	456,91	593,98	2.239,32
9.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,00	14,13	18,37	826,61
9.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,03	134,84	175,29	881,72
9.3	9.3	RESERVATÓRIO APOIADO					4.931,00
9.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	539,31	633,69	2.534,76
9.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.030,87	1.211,27	1.211,27
9.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	25,91	35,18	45,73	1.184,97
9.4	9.4	PISO					2.575,15
9.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,16	276,66	359,66	2.575,15
9.5	9.5	PINTURA					1.226,73
9.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,10	20,78	27,01	542,98
9.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	262,98	341,87	683,75
9.6	9.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					1.809,28
9.6.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	2,00	160,95	209,24	418,47
9.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	119,27	155,05	1.390,81
9.7	9.7	MONTAGEM					3.121,79
9.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.159,12	1.506,86	1.506,86

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  
 Rubrica  
 Fls. 1128

**Sistema de Abastecimento de Água**  
 Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

9.7.2	5928	CHP	5,00	248,45	322,99	1.614,93
10	10					
10.1	10.1	M	1.683,36	1,57	2,04	3.435,74
10.1.1	C2875					36.199,10
10.2	10.2	M3	275,53	7,44	9,67	2.664,93
10.2.1	C2789		44,44	17,71	23,02	1.023,14
10.2.2	C2796		124,43	39,62	51,51	6.408,89
10.2.3	C5011		319,97	26,43	34,36	10.993,85
10.2.4	C2921		124,43	93,40	121,42	15.108,29
10.2.5	C0390					108,18
10.3	10.3	M3	0,13	640,10	832,13	108,18
10.3.1	C3403					4.245,43
10.4	10.4	M	1.683,36	1,94	2,52	4.245,43
10.4.1	C0291					695,52
10.5	10.5					
10.5.1	C1250					695,52
10.6	10.6	M	1.683,36	1,40	1,82	3.063,72
10.6.1	C0580					3.063,72
10.7	10.7	UN	6,00	657,58	854,85	5.129,12
10.7.1	C0653					5.129,12
11	11					

CO 50  
MTS 503,56  
F. 130

Fabrica

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Projeto Executivo  
Rua Cel. Faria Lima, 100  
CEP: 61.100-000





**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

11.1	11.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						46.974,67
11.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.725,44	23,17		27,22	46.974,67
11.2	11.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	UN	2,00	11,59		13,62	95,25
11.2.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	14,47		17,00	27,24
11.2.2	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50						68,01
11.3	11.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS	UN	15,00	1,52		1,79	26,79
11.3.1	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50						1.729,41
11.4	11.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA	UN	3,00	10,85		12,75	38,25
11.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	M	12,00	23,17		27,22	326,70
11.4.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	3,00	387,08		454,82	1.364,46
11.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10						1.900,44
11.5	11.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA	UN	3,00	5,92		6,96	20,87
11.5.1	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,00	23,04		27,07	81,22
11.5.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	3,00	501,95		589,79	1.769,37
11.5.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	6,00	4,11		4,83	28,98
11.5.4	19899	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 3/4"						3.550,79
12	12	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL						3.490,15
12.1	12.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.919,28		3.430,15	3.430,15
12.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO						120,64
12.2	12.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO	UN	4,00	2,82			11,28
12.2.1	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"						11,28

CO. MISS. 1325

Fubrica

DE LICITAÇÃO

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Assentamento Edilson Monteiro  
Boa Viagem - CE 61.136-10  
FONE: (85) 3255-5577

12.2.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	2,00	5,92	6,96	13,91
12.2.3	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	3,00	8,06	9,47	28,41
12.2.4	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	10,29	12,09	24,18
12.2.5	12001	TE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	2,00	3,19	3,75	7,50
12.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	14,21	16,70	33,39
13	13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³/FUJSTE 10,00m (1 UNIDADE) - SERVIÇO					85.558,66
13.1	13.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO					4.737,62
13.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,51	2,39	3,11	101,01
13.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,78	22,52	29,28	403,42
13.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,73	21,85	28,41	532,03
13.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,73	24,01	31,21	584,62
13.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,00	539,31	633,69	1.901,07
13.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.034,44	1.215,47	1.215,47
13.2	13.2	CONCRETO					10.436,94
13.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,13	404,80	526,24	4.278,33
13.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	456,91	593,98	2.019,54
13.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,30	14,13	18,37	2.117,95
13.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,53	134,84	175,29	2.021,12
13.3	13.3	RESERVATÓRIO ELEVADO					18.824,44
13.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	24,00	539,31	633,69	15.208,54
13.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.034,44	1.215,47	1.215,47

CO 243083  
Fls. 113  
Rubrica

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Comissão de Licitação  
Rua Cel. Ruy de Albuquerque  
010-3333-57



13.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	25,91	35,18	45,73	1.184,97
13.4	13.4	PISO	M2	4,27	276,66	359,66	1.535,74
13.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2				1.535,74
13.5	13.5	PINTURA	M2	120,58	20,78	27,01	3.257,35
13.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	UN	6,00	262,98	341,87	2.051,24
13.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					15.993,64
13.6	13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	M	10,00	711,25	924,63	9.246,25
13.6.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,52	119,27	155,05	1.321,03
13.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	2.751,62	3.577,11	3.577,11
13.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	2,00	711,25	924,63	1.849,25
13.6.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO					19.716,20
13.17	13.17	MONTAGEM	UN	1,00	2.082,93	2.707,81	2.707,81
13.17.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3					
13.17.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	52,66	248,45	322,99	17.008,39
13.18	13.18	CAIXAS					517,58
13.18.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	199,07	258,79	517,58
13.19	13.19	URBANIZAÇÃO	M	23,00	265,64	345,33	7.942,64
13.19.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M3	1,04	118,72	154,34	160,54
13.19.2	C2862	LASTRO DE BRITA					8.487,91

Kubrick



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

13.19.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	184,98	240,47	384,76
14	14	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³/FUSTE 10,00m (1 UNIDADE) - MATERIAL					4.239,29
14.1	14.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					1.039,78
14.1.1	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00	6,56	7,71	7,71
14.1.2	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	52,55	61,75	123,49
14.1.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	13,50	37,34	43,87	592,31
14.1.4	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	15,14	17,79	17,79
14.1.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	87,16	102,41	102,41
14.1.6	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	60,10	70,62	70,62
14.1.7	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	26,50	31,14	31,14
14.1.8	16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	40,13	47,15	94,31
14.2	14.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA					1.619,06
14.2.1	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	42,26	49,66	49,66
14.2.2	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	96,35	113,21	113,21
14.2.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	75,23	88,40	972,35
14.2.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	218,84	257,14	257,14
14.2.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,99	31,71	31,71
14.2.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	89,70	105,40	105,40
14.2.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	36,12	42,44	42,44
14.2.8	16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	40,13	47,15	47,15
14.5	14.5	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR					3.557,01
14.5.1	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00	6,56	7,71	7,71

CO. MTS. 971  
Fls. 1133  
DE LICITAÇÃO Nº 75  
Kubrick

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Francisco de Assis F. Assis  
Dir. Geral SUP. ORÇ. 1183610  
CPF: 007.45597-47



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

14.5.2	16264		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	52,55	61,75	123,49
14.5.3	12221	M	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"		22,50	37,34	43,87	987,18
14.5.4	11950	UN	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'		1,00	50,05	58,81	58,81
14.5.5	11802	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')		1,00	87,16	102,41	102,41
14.5.6	16355	UN	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"		3,00	15,14	17,79	53,37
14.5.7	17384	UN	LUIVA DE UNIÃO FG DN 2"		1,00	43,78	51,44	51,44
14.5.8	14389	UN	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"		1,00	26,50	31,14	31,14
14.5.9	16700	UN	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2"		3,00	40,13	47,15	141,46
14.6	14.6		ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS					23,44
14.6	14.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM					23,44
14.6.1	12195	M	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)		3,00	6,65	7,81	23,44
15	15		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS					100.333,78
15.1	15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO					960,65
15.1.1	C2874	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		3.079,00	0,24	0,31	960,65
15.2	15.2		MOVIMENTO DE TERRA					66.212,85
15.2.1	C2789	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m		503,97	7,44	9,67	4.874,40
15.2.2	C2796	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m		81,29	17,71	23,02	1.871,54
15.2.3	C5011	M3	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG		227,60	39,62	51,51	11.722,77
15.2.4	C2921	M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		585,26	26,43	34,36	20.108,95
15.2.5	C0390	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		227,60	93,40	121,42	27.635,19
15.3	15.3		BLOCO DE ANCORAGEM					49,93
15.3.1	C3403	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		0,06	640,10	832,13	49,93
15.4	15.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					

CO M 155-24  
FUBRICA  
S. A. S.  
DE LICITACAO  
176

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Assessoria Técnica  
Boa Viagem, RN, CEP: 59.100-000  
CNPJ: 07.725.957-57



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.079,00	1,94	2,52	7.765,24
15.5	15.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					1.272,06
15.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	61,58	15,89	20,66	1.272,06
15.6	15.6	TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO					19.798,78
15.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	11,00	1.384,53	1.799,89	19.798,78
15.8	15.8	CAIXAS					4.274,27
15.8.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	5,00	657,58	854,85	4.274,27
16	16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS					88.842,94
16.1	16.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					85.920,77
16.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.155,98	23,17	27,22	85.920,77
16.2	16.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					53,58
16.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	M	30,00	1,52	1,79	53,58
16.3	16.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					1.139,18
16.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	5,00	11,59	13,62	68,09
16.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	11,12	13,07	52,26
16.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	14,47	17,00	51,01
16.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,85	12,75	38,25
16.3.5	I3099	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,24	4,98	19,93
16.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	387,08	454,82	909,64
16.4	16.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					1.729,41
16.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,85	12,75	38,25
16.4.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	23,17	27,22	326,70

CO. M. S. 32670  
Kubrica  
9 133  
DE LICITAÇÃO

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Boa Viagem, 10 de Novembro de 2010  
Eng. Civil BNP/PA/103810  
015-3267-0005

16.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3,00	387,08	454,82	1.364,46
17	17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS					417,50
17.1	17.1	LOCAÇÃO					4,99
17.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	16,00	0,24	0,31	4,99
17.2	17.2	MOVIMENTO DE TERRA					354,75
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2,70	7,44	9,67	26,11
17.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,44	17,71	23,02	10,13
17.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	1,22	39,62	51,51	62,84
17.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,13	26,43	34,36	107,54
17.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	93,40	121,42	148,13
17.3	17.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					47,84
17.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	16,00	2,30	2,99	47,84
17.4	17.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					9,92
17.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	0,48	15,89	20,66	9,92
18	18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS					994,11
18.1	18.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					927,270
18.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	16,40	48,12	56,54	927,27
18.2	18.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					7,170
18.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	M	2,00	3,05	3,58	7,17
18.3	18.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					59,670
18.3.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00	9,15	10,75	10,75
18.3.2	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	41,63	48,62	48,62

DE LICITAÇÃO  
Kubricka

Sistema de Abastecimento de Água  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

19	19	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO								9.619,92
19.1	19.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								7.126,00
19.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	18,00	46,33			60,23		1.084,12
19.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	360,00	12,91			16,78		6.041,88
19.04	19.04	MACROMEDIDAÇÃO								2.493,92
19.4.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	974,39			1.266,71		1.266,71
19.4.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	944,01			1.227,21		1.227,21
20	20	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								7.911,89
20.1	20.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS								4.067,56
20.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	36,00	2,14			2,51		90,52
20.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	18,00	5,92			6,96		125,21
20.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	360,00	2,69			3,16		1.137,87
20.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTRÃO)	UN	18,00	10,29			12,09		217,63
20.1.7	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,00	42,74			50,22		903,95
20.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	18,00	75,29			88,47		1.592,38
20.2	24.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO								3.844,33
20.2.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	3.020,37			3.548,93		3.548,93
20.2.2	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	2,00	89,08			104,67		209,34
20.2.3	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	25,02			29,40		58,80
20.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8,00	2,90			3,41		27,26
										715.759,11
										VALOR POR FAMÍLIA
										715.759,11

Fls. 1337  
Rubr. 9  
C99.76498  
M108

**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem

9





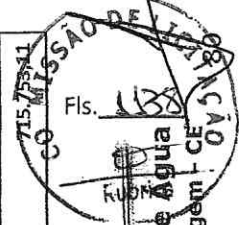
**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

**16.1 - RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	4,23	R\$ 30.252,65
2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS	0,41	R\$ 2.952,25
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	3,43	R\$ 24.561,15
4	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DO FLUTUANTE - SERVIÇOS	2,38	R\$ 17.036,61
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	0,89	R\$ 6.337,26
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	0,81	R\$ 5.792,06
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	8,03	R\$ 57.439,77
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	20,67	R\$ 147.974,90
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (BEAT)	2,56	R\$ 18.394,21
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	7,39	R\$ 52.876,81
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	7,09	R\$ 50.726,56
12	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	0,50	R\$ 3.550,79
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³/FUSTE 10,00m (1 UNIDADE) - SERVIÇO	11,95	R\$ 85.558,66
14	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³/FUSTE 10,00m (1 UNIDADE) - MATERIAL	0,59	R\$ 4.239,29
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	14,02	R\$ 100.333,78
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	12,41	R\$ 88.842,94
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	0,06	R\$ 417,50
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	0,14	R\$ 994,11
19	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1,34	R\$ 9.619,92
20	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,11	R\$ 7.911,89
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00	R\$ 715.758,11



**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Gerência de Serviços Públicos  
Rua Cel. Ruy Diniz Barreto, 140  
CEP: 63075-000

**16.2 - CRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL DA PARCELA
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	30% R\$ 9.075,80	10% R\$ 3.025,27	10% R\$ 3.025,27	10% R\$ 3.025,27	10% R\$ 3.025,27	30% R\$ 9.075,80	100% R\$ 30.252,65
2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.476,13	R\$ 1.476,13	100% R\$ 2.952,25
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12.280,58	R\$ 12.280,58	100% R\$ 24.561,15
4	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DO FLUTUANTE - SERVIÇOS	10% R\$ 1.703,66	20% R\$ 3.407,32	20% R\$ 3.407,32	20% R\$ 3.407,32	20% R\$ 3.407,32	10% R\$ 1.703,66	100% R\$ 17.036,61
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	10% R\$ 633,73	20% R\$ 1.267,45	20% R\$ 1.267,45	20% R\$ 1.267,45	20% R\$ 1.267,45	10% R\$ 633,73	100% R\$ 6.337,26
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	10% R\$ 579,21	20% R\$ 1.158,41	20% R\$ 1.158,41	20% R\$ 1.158,41	20% R\$ 1.158,41	10% R\$ 579,21	100% R\$ 5.792,06
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	10% R\$ 5.743,98	20% R\$ 11.487,95	20% R\$ 11.487,95	20% R\$ 11.487,95	20% R\$ 11.487,95	10% R\$ 5.743,98	100% R\$ 57.439,77
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	R\$ 0,00	R\$ 14.797,49	10% R\$ 14.797,49	20% R\$ 44.392,47	30% R\$ 44.392,47	20% R\$ 29.594,98	100% R\$ 147.974,90
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EEAT)	30% R\$ 5.500,26	30% R\$ 5.500,26	20% R\$ 3.666,84	20% R\$ 3.666,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 18.334,21
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	20% R\$ 10.575,36	20% R\$ 10.575,36	20% R\$ 10.575,36	20% R\$ 10.575,36	20% R\$ 10.575,36	R\$ 0,00	100% R\$ 52.876,81
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	30% R\$ 10.145,31	40% R\$ 10.145,31	20% R\$ 10.145,31	10% R\$ 10.145,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 50.726,56
12	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	R\$ 1.065,24	R\$ 1.420,32	R\$ 710,16	R\$ 355,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 3.550,79
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³/FUSTE 10,00m (1 UNIDADE) - SERV	40% R\$ 34.223,46	20% R\$ 17.111,73	20% R\$ 17.111,73	20% R\$ 17.111,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 85.558,66
14	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³/FUSTE 10,00m (1 UNIDADE) - MA	40% R\$ 1.695,72	40% R\$ 1.695,72	10% R\$ 423,93	10% R\$ 423,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 4.239,29
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	40% R\$ 40.133,51	40% R\$ 40.133,51	10% R\$ 10.033,38	10% R\$ 10.033,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 100.333,78
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	40% R\$ 35.537,18	40% R\$ 35.537,18	10% R\$ 8.884,29	10% R\$ 8.884,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 88.842,94
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	40% R\$ 167,00	40% R\$ 167,00	10% R\$ 41,75	10% R\$ 41,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 417,50
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	40% R\$ 397,64	40% R\$ 397,64	10% R\$ 99,41	10% R\$ 99,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 994,11
19	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	40% R\$ 3.847,97	40% R\$ 3.847,97	10% R\$ 961,99	10% R\$ 961,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 9.619,92
20	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	R\$ 3.164,76	R\$ 3.164,76	R\$ 791,19	R\$ 791,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100% R\$ 7.911,89
<b>TOTAL GERAL:</b>		164.189,78	329.030,43	427.619,67	555.443,82	654.665,07	715.753,11	



**Sistema de Abastecimento de Água**  
Assentamento Edilson Monteiro - Boa Viagem - CE

Procurador Adm. Municipal  
Boa Viagem, 01/03/2010  
CEARÁ, 19/07/07