

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.9	8.9			PINTURA						
8.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 06/2014	M2	94,89	7,66	9,99	726,86	947,95
8.9.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	2,10	18,59	24,24	39,04	50,90
8.9.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	165,93	216,37	165,93	216,37
8.10	8.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.093,78	1.426,29	1.093,78	1.426,29
8.10.2	93128	SINAPI	S	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	2,00	87,71	114,37	175,42	228,74
8.10.3	73953/1	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,36	76,10	58,36	76,10
8.10.4	73953/2	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,44	100,98	77,44	100,98
8.10.5	93008	SINAPI	S	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,00	9,30	12,13	139,50	181,95
8.10.6	34627	SINAPI	S	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,10	10,56	162,00	211,20
				SUB-TOTAL					11.838,57	15.437,95
9.0	9.0			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS						4.160,14
9.1	74143/1	SINAPI	I	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	40,44	34,92	39,82	1.412,16	1.610,32
9.2	83668	SINAPI	I	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,27	83,62	95,34	189,82	216,42
9.3	68054	SINAPI	I	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	10,10	202,62	231,03	2.046,46	2.333,40
				SUB-TOTAL					3.648,44	4.160,14
10.0	10.0			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO						14.854,84
10.1	10254	SEINFRA	I	BOMBA CENTRÍFUGA P=2CV	UN	2,00	990,71	1.129,61	1.981,42	2.259,22
10.2	12863	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	16,56	18,88	16,56	18,88
10.3	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509)	UN	3,00	99,06	112,95	297,18	338,85
10.4	16355	SEINFRA	I	NIPLE DUPLO ACO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	13,33	15,20	53,32	60,80
10.5	1790	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	50,73	57,84	202,92	231,36
10.6	9860	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,75	30,41	34,67	418,14	476,71
10.7	3912	SINAPI	I	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	13,48	15,37	13,48	15,37
10.8	3266	SINAPI	I	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	24,09	27,47	24,09	27,47
10.9	18701	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1,00	896,94	1.022,69	896,94	1.022,69
10.10	15619	SEINFRA	I	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	554,67	632,43	554,67	632,43
10.11	9887	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	39,10	44,58	117,30	133,74
10.12	771	SINAPI	I	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	10,66	12,15	21,32	24,30
10.13	16358	SEINFRA	I	NIPLE DUPLO ACO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,00	4,27	4,87	17,08	19,48

PRESENCIA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Leonide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.14	9886	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,00	12,77	14,56	12,77	14,56
10.15	11990	SEINFRA	I	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	2,00	144,14	164,35	288,28	328,70
10.16	4890	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00	2,97	3,39	2,97	3,39
10.17	13116	SEINFRA	I	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	1,00	44,07	50,25	44,07	50,25
10.18	18662	SEINFRA	I	NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	23,75	27,08	23,75	27,08
10.19	1793	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	240,16	273,83	240,16	273,83
10.20	11985	SEINFRA	I	REGISTRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	1,00	231,51	263,97	231,51	263,97
10.21	6027	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	518,25	590,91	518,25	590,91
10.22	11542	SEINFRA	I	NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	55,58	63,37	55,58	63,37
10.23	39259	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	M	30,00	6,32	7,21	189,60	216,30
10.24	34618	SINAPI	I	BWF-B_0,6/1 KV_3.CONDUTORES DE 4 MM2 CABO FLEXIVEL PVC 750 V_3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRORODOS, TIMER DE PROGRAMACAO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, ELISMEIS DE FORCA E COMANDO	M	30,00	2,74	3,12	82,20	93,60
10.25	COTACAO3	-	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	892,40	1.017,51	892,40	1.017,51
10.26	12568	SINAPI	I		UN	7,00	703,16	801,74	4.922,12	5.612,18
10.27	16090	SEINFRA	I		UN	1,00	910,27	1.037,89	910,27	1.037,89
11.0	11.0			SUB-TOTAL					13.028,35	14.854,84
11.0				ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS						6.594,64
11.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	275,68	0,11	0,14	30,32	38,60
11.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	275,68	1,78	2,32	490,71	639,58
11.3	1 A 01 890 01	SICRO	S	- ESCAVACAO MANUAL MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	69,47	31,53	41,12	2.190,39	2.856,61
11.4	2 S 04 010 00	SICRO	S	- ESCAVACAO MANUAL MATERIAL 2A CATEGORIA	M3	3,86	41,15	53,66	158,84	207,13
11.5	COMP1	PROPRIA	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE DE BATERIA MANUAL	M3	3,86	41,25	53,79	159,23	207,63
11.6	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - AF_06/2016	M3	0,55	99,85	130,20	54,92	71,61
11.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF_04/2016	M3	56,27	20,00	26,08	1.125,40	1.467,52
11.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,54	13,79	17,98	228,09	297,39
11.9	94315	SINAPI	S	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO - AF_05/2016	M3	3,31	29,51	38,48	97,68	127,37
11.10	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	275,68	0,20	0,26	55,14	60,30
11.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	32,02	0,99	1,29	31,70	41,31

LEONEIDE LOPES DE SOUZA
CPF: 000.488.653-46
3363
27/08/2016

CREA/CE 2407-D

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.12	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	275,68	1,32	1,72	363,90	474,17
11.13	COMP3	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO	UN	1,00	72,12	94,04	72,12	94,04
12.0	12.0			SUB-TOTAL					5.058,44	6.594,64
12.1	12.1			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						8.511,89
12.1.1	36378	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	283,48	15,13	17,25	4.289,05	4.890,03
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,60	12,09	10,60	12,09
12.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,02	12,57	44,08	50,28
12.2.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	5,00	12,07	13,76	60,35	68,80
12.2.4	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	99,06	112,95	99,06	112,95
12.2.5	48	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6,00	11,81	13,47	70,86	80,82
12.2.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	99,06	112,95	99,06	112,95
12.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	575,37	656,04	1.726,11	1.968,12
12.2.8	6296	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	3,00	25,46	29,03	76,38	87,09
12.2.9	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	23,00	1,67	1,90	38,41	43,70
12.2.10	18701	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOJA DN 50	UN	1,00	896,94	1.022,69	896,94	1.022,69
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	10,60	12,09	10,60	12,09
12.2.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,02	12,57	44,08	50,28
13.0	13.0			SUB-TOTAL					7.465,58	8.511,89
13.0	13.0			RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - SERVIÇOS						17.841,04
13.1	13.1			FUNDAÇÃO						
13.1.1	90082	SINAPI	S	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AE 01/2015	M3	26,38	10,63	13,86	280,42	365,63
13.1.2	94100	SINAPI	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,42	3,16	30,40	36,56
13.1.3	94968	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,63	181,92	237,22	114,61	149,45
13.1.4	5651	SINAPI	S	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	26,73	34,86	201,54	267,84

PRESELENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
Leonilde Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.1.5	73994/1	SINAPI	S	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,17	6,74	160,11	208,74
13.1.6	94963	SINAPI	S	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	7,54	204,20	266,28	1.539,67	2.007,75
13.1.7	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	37,07	48,34	279,14	364,00
13.2	13.2			ESTRUTURA						
13.2.1	88630	SINAPI	S	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	216,72	282,60	162,54	211,95
13.3	13.3			IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.3.1	83735	SINAPI	S	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	52,58	68,56	965,89	1.259,45
13.4	13.4			TUBOS E CONEXÕES						
13.4.1	C3512	SEINFRA	S	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1290,69	1.683,06	1.290,69	1.683,06
13.5	13.5			PROTEÇÃO E SEGURANÇA						
13.5.1	74143/1	SINAPI	S	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO	M	23,20	34,92	45,54	810,14	1.056,53
13.5.2	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	202,62	264,22	340,40	443,89
13.5.3	74194/1	SINAPI	S	ESCADA TIPO MARTINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	195,75	255,26	1.370,25	1.786,82
13.5.4	74195/1	SINAPI	S	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	277,37	361,69	2.612,83	3.407,12
13.5.5	8260	SINAPI	S	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2299,92	2.999,10	2.299,92	2.999,10
13.5.6	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	83,62	109,04	137,14	178,83
13.5.7	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	415,54	541,86	116,35	151,72
13.6	13.6			OUTROS SERVIÇOS						
13.6.1	73445	SINAPI	S	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	80,07	6,74	8,79	539,67	703,82

151,72
703,82
Rúbrica
PRESIDENTE COMISSÃO D-...
3369

Leoneide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
13.6.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,08	18,59	24,24	261,75	341,30
13.6.3	COMP4	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	48,18	62,83	48,18	62,83
13.6.4	COMP5	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	120,03	156,52	120,03	156,52
14.0	14.0			SUB-TOTAL RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6m / VOLUME 19m³ / ALTURA TOTAL 9m - MATERIAIS					13.681,67	17.841,04
14.1	14.1			ESTRUTURA						
14.1.1	12568	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	21,00	703,16	801,74	14.766,36	16.836,54
14.1.2	16086	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	907,12	1.034,30	2.721,36	3.102,90
14.1.3	5928	SINAPI	I	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.	CHP	15,75	123,66	141,00	1.947,65	2.220,75
14.2	14.2			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
14.2.1	1792	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FERMEÁ, DE 3"	UN	5,00	118,85	135,51	594,25	677,55
14.2.2	3914	SINAPI	I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	18,00	37,10	42,30	667,80	761,40
14.2.3	74	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	4,00	173,13	197,40	692,52	789,60
14.2.4	9857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	36,00	65,54	74,73	2.359,44	2.690,28
14.2.5	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	UN	3,00	248,72	283,59	746,16	850,77
14.2.6	6322	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	64,77	73,85	64,77	73,85
14.2.7	9890	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	4,00	100,22	114,27	400,88	457,08
14.2.8	4182	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5,00	33,59	38,30	167,95	191,50
14.2.9	102	SINAPI	I	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	21,08	24,04	63,24	72,12
14.2.10	6031	SINAPI	I	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	14,03	16,00	28,06	32,00
14.2.11	9899	SINAPI	I	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,56	6,34	11,12	12,68
14.2.12	1938	SINAPI	I	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,97	2,25	7,88	9,00

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3340
Rúbrica

Leonilde Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
14.2.13	1412	SINAPI	I	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,00	14,87	16,95	29,74	33,90
14.2.14	I2223	SEINFRA	I	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	4,00	5,14	5,86	20,56	23,44
14.3	14.3			OUTROS						
14.3.1	I6242	SEINFRA	I	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	798,89	910,89	798,89	910,89
14.3.2	39135	SINAPI	I	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	10,00	3,36	3,83	33,60	38,30
14.3.3	I8699	SEINFRA	I	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	30,83	35,15	3.083,00	3.515,00
15.0	15.0			SUB-TOTAL REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS					29.205,23	33.299,55
15.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.237,00	0,11	0,14	246,07	313,18
15.2	73610	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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. AE-01/2015	M	2.237,00	1,10	1,43	2.460,70	3.198,91
15.3	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	499,96	11,28	14,71	5.639,55	7.354,41
15.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	31,32	8,67	11,31	271,54	354,23
15.5	1 A 01.890 01	SICRO	S	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2ª CATEGORIA	M3	32,45	31,53	41,12	1.023,15	1.334,28
15.6	2 S 04 010 00	SICRO	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROSCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	M3	31,32	41,15	53,66	1.288,82	1.680,63
15.7	COMP1	PROPRIA	S		M3	31,32	41,25	53,79	1.291,95	1.684,70
									29.205,23	36.548,71



ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
15.8	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,47	99,85	130,20	446,33	581,99
15.9	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	457,18	20,00	26,08	9.143,60	11.923,25
15.10	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,85	13,79	17,98	370,26	482,76
15.11	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	26,85	29,51	38,48	792,34	1.033,19
15.12	C0727	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	2.237,00	0,20	0,26	447,40	581,62
15.13	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	260,62	0,99	1,29	258,01	336,20
15.14	73888/2	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	60,00	1,76	2,30	105,60	138,00
15.15	73888/1	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.177,00	1,32	1,72	2.873,64	3.744,44
15.16	74104/1	SINAPI	S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (ACRILATO E AREIA TRACO 1:1) E 2,0CM COM TAMPA PB-E.	UN	8,00	112,73	147,00	901,84	1.176,00
15.17	C3403	SEINFRA	S	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,07	452,14	589,59	483,79	630,86
16.0	16.0			SUB-TOTAL REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS					28.044,59	36.548,71
16.1	16.1			FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
16.1.1	36373	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	61,20	20,22	23,05	1.237,46	1.410,66
16.1.2	36084	SINAPI	I	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.220,54	9,96	11,36	22.116,58	25.225,33
16.2	16.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75mm						
16.2.1	1823	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	24,76	28,23	321,88	366,99
16.2.2	1825	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	24,73	28,20	98,92	112,80
16.2.3	1824	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	28,17	32,12	56,34	64,24
									28.044,59	38.530,90



Leonilde Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
16.2.4	1183	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	12,30	14,02	36,90	42,06
16.2.5	7088	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	44,97	51,27	44,97	51,27
16.2.6	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	8,00	248,72	283,59	1.989,76	2.268,72
16.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	575,37	656,04	1.726,11	1.968,12
16.2.8	18761	SEINFRA	I	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,00	1.790,52	2.041,55	1.790,52	2.041,55
16.2.9	329	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	5,51	6,28	132,24	150,72
16.3	16.3			FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50mm			0,00			
16.3.1	1835	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	13,00	10,60	12,09	137,80	157,17
16.3.2	1831	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	11,02	12,57	44,08	50,28
16.3.3	1845	SINAPI	I	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	12,07	13,76	24,14	27,52
16.3.4	1206	SINAPI	I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	5,50	6,27	16,50	18,81
16.3.5	7048	SINAPI	I	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	17,95	20,47	17,95	20,47
16.3.6	6028	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	8,00	99,06	112,95	792,48	903,60
16.3.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	575,37	656,04	1.726,11	1.968,12
16.3.8	COTACAO1	-	I	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM	UN	1,00	1435,60	1.636,87	1.435,60	1.636,87
16.3.9	325	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	24,00	1,67	1,90	40,08	45,60
17.0	17.0			SUB-TOTAL					33.786,42	38.530,90
17.1	74253/1	SINAPI	S	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.035,00	19,54	25,48	20.223,90	26.371,80

Leonide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
17.2	74218/1	SINAPI	S	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00	40,61	52,96	2.802,09	3.654,24
17.3	95674	SINAPI	S	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 11/2016	UN	69,00	83,44	108,81	5.757,36	7.507,89
18.0	18.0			SUB-TOTAL					28.783,35	37.533,93
18.1	1419	SINAPI	S	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	69,00	10,55	13,76	727,95	949,44
18.2	61	SINAPI	S	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	69,00	2,70	3,52	186,30	242,88
18.3	11832	SINAPI	S	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	UN	69,00	8,13	10,60	560,97	731,40
TOTAL GERAL				SUB-TOTAL					1.475,22	1.923,72
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 246.179,82 (DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)									202.382,53	246.179,82
									Sem BDI	Com BDI

Leoneide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46



PLANILHA DE ORÇAMENTO - PROJETO BÁSICO

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAUBA I, II E ANGOLAS - BARBALHA/CE
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II

PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

BDI: SERVIÇO = 30,4% | INSUMO = 14,02%

FONTE DE PREÇOS
 Tabela SINAPI N.º 241 - Desonerada
 Tabela SINAPI de JULHO 2017 - Desonerada
 Tabela SICRO 2 de Novembro/2016 - Desonerada

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	1			INSTALAÇÃO DA OBRA						1.803,54
1.1	74209/1	SINAPI	S	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	230,51	300,59	1.383,06	1.803,54
				SUB-TOTAL					1.383,06	66.714,48
2	2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	2706	SINAPI	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	504,00	66,24	75,53	33.384,96	38.067,12
2.2	4083	SINAPI	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	504,00	49,85	56,84	25.124,40	28.647,36
				SUB-TOTAL					58.509,36	66.714,48
3	3			CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS						7.240,70
3.1	3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						
3.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	36,06	3,08	4,02	111,06	144,96
3.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,29	7,57	9,87	85,47	111,43
3.2	3.2			MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	2,98	10,63	13,86	31,68	41,30
3.2.2	73964/6	SINAPI	S	AE_01/2015 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15	37,07	48,34	5,56	7,25
3.2.3	83344	SINAPI	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	2,83	0,75	0,98	2,12	2,77
3.3	3.3			FUNDACOES						
3.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,57	252,76	329,60	396,83	517,47
3.3.2	94974	SINAPI	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	0,56	263,82	344,02	147,74	192,65
3.4	3.4			ALVENARIA						
3.4.1	87519	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETONEIRA AF_06/2014	M2	13,78	48,29	62,97	665,44	867,73
3.5	3.5			PISO						
3.5.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO_AF_07_2016	M2	11,29	15,78	20,58	178,16	232,35
3.6	3.6			REVESTIMENTO						

3375
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Leonide Lopes de Souza
 CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.6.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	27,56	2,60	3,39	931,66	931,66	931,66
3.6.2	87882	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,56	3,50	4,56	43,96	43,96	57,27
3.6.3	87529	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,56	21,67	28,26	597,23	597,23	778,85
3.6.4	90406	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	12,56	28,31	36,92	355,57	355,57	463,72
3.7	3.7			ESQUADRIAS							
3.7.1	73933/1	SINAPI	S	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICÕES	M2	1,57	495,52	646,16	777,97	777,97	1.014,47
3.8	3.8			PINTURA							
3.8.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,12	7,66	9,99	307,32	307,32	400,80
3.8.2	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	165,93	216,37	165,93	165,93	216,37
3.9	3.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.9.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1093,78	1.426,29	1.093,78	1.093,78	1.426,29
3.9.2	93128	SINAPI	S	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA F.LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	87,71	114,37	175,42	175,42	228,74
3.9.3	73953/1	SINAPI	S	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,36	76,10	58,36	58,36	76,10
3.9.4	93008	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC; DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,30	12,13	139,50	139,50	181,95
3.9.5	34627	SINAPI	I	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,10	9,24	162,00	162,00	184,80
4	4			SUB-TOTAL URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBRIBEIRA) - SERVIÇOS					5.572,76	5.572,76	7.240,70
4.1	74143/1	SINAPI	S	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO. 15X17	M	24,80	34,92	45,54	866,02	866,02	1.129,39
4.2	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,52	83,62	109,04	210,72	210,72	274,78
4.3	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 G5G	M2	2,10	202,62	264,22	425,50	425,50	554,86
5	5			SUB-TOTAL ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBRIBEIRA) - MATERIAIS					1.502,24	1.502,24	1.959,03
5.1	12565	SINAPI	I	ANEL DE CONCRETO ARMADO. D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	4,00	327,28	373,16	1.309,12	1.309,12	1.492,64
5.2	16084	SEINFRA	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	470,13	536,04	470,13	470,13	536,04
5.3	9864	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	77,41	88,26	387,05	387,05	441,30
5.4	1793	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	240,16	273,83	480,32	480,32	572,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2336

Leonide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.5	3915	SINAPI	I	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	58,52	66,72	58,52	66,72
5.6	9891	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTAMENTO PLANO, DE 4"	UN	2,00	140,70	160,43	281,40	320,86
5.7	18702	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	912,20	1.040,09	912,20	1.040,09
5.8	6027	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF.1509)	UN	1,00	518,25	590,91	518,25	590,91
5.9	4183	SINAPI	I	NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	54,09	61,67	108,18	123,34
6	6			SUB-TOTAL					4.525,17	5.159,56
6	6			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS						42.698,14
6.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.063,81	0,11	0,14	227,02	288,93
6.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.063,81	1,78	2,32	3.673,58	4.788,04
6.3	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF_04/2016	M3	331,18	11,28	14,71	3.735,71	4.871,66
6.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	18,40	8,67	11,31	159,53	208,10
6.5	COMP1	PROPRIA	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE	M3	28,89	41,25	55,46	1.228,69	1.602,24
6.6	1 A 01 890 01	SICRO	S	PEREGRATRIZ MANUAL	M3	188,90	31,53	42,38	6.139,25	8.005,58
6.7	2 S 04 010 00	SICRO	S	Escavação manual em material de 1ª categoria	M3	10,49	41,15	55,32	444,99	580,31
6.8	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA - AF_06/2016	M3	4,13	99,85	130,20	412,38	537,73
6.9	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO - AF_05/2016	M3	24,76	29,51	38,48	730,67	952,76
6.10	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	450,22	20,00	26,08	9.004,40	11.741,74
6.11	c2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,55	13,79	17,98	1.138,36	1.484,25
6.12	C0718	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	2.063,81	0,39	0,51	804,89	1.052,54
6.13	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	312,26	0,99	1,29	309,14	402,82
6.14	73888/3	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.063,81	2,20	2,87	4.540,38	5.923,13
6.15	COMP2	PROPRIA	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	192,15	258,31	198,09	258,31
7	7			SUB-TOTAL					32.747,08	42.698,14
7.1	7.1			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS						92.175,06
				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.1.1	9825	SINAPI	I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR.7665)	M	2.122,22	33,22	37,88	70.500,15	80.389,89
7.2	7.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
7.2.1	13314	SEINFRA	I	CURVA 11 15' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	5,00	160,24	182,71	801,20	913,55
7.2.2	13330	SEINFRA	I	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	9,00	146,48	167,02	1.318,32	1.503,18
7.2.3	13347	SEINFRA	I	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	13,00	173,43	197,74	2.254,59	2.570,62
7.2.4	13363	SEINFRA	I	CURVA 90 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	207,08	236,11	207,08	236,11
7.2.5	11796	SEINFRA	I	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	2,00	55,65	633,55	1.111,30	1.267,10
7.2.6	18734	SEINFRA	I	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	1,00	2.005,43	2.286,59	2.005,43	2.286,59
7.2.7	15724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	575,37	656,04	1.726,11	1.968,12
7.2.8	13576	SEINFRA	I	TE FOFO BBF DN 100 X 50 PM10	UN	3,00	250,57	285,70	751,71	857,10
7.2.9	311	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR.7665)	UN	30,00	5,35	6,10	160,50	183,00
				SUB-TOTAL					80.836,39	92.175,06
8	8			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO						16.235,39
8.1	8.1			RAP-02 - SERVIÇOS						
8.1.1	73948/16	SINAPI	S	LOCAÇÃO MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	80,96	3,08	4,02	249,36	325,46
8.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,96	7,57	9,87	612,87	799,08
8.2	8.2			MOVIMENTO DE TERRA						
8.2.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNTA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /11,1 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	12,66	10,63	13,86	134,58	175,47
8.2.2	73964/6	SINAPI	S	AE_01/2015	M3	1,91	37,07	48,34	70,80	92,33
8.2.3	83344	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	10,74	0,75	0,98	8,06	10,53
8.3	8.3			FUNDAÇÕES						
8.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (AREIA)	M3	5,90	252,76	329,60	1.491,28	1.944,64
8.4	8.4			ALVENARIA						
8.4.1	87519	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETOMEIRA. AE_06/2014	M2	46,17	48,29	62,97	2.229,55	2.907,32
8.4.2	73937/1	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	86,36	112,61	172,72	225,22
8.5	8.5			COBERTURA						
8.5.1	74202/1	SINAPI	S	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REFABR.3X) F FERRAGEM NEGATIVA	M2	14,34	52,71	68,73	755,86	985,59
8.6	8.6			PISO						
8.6.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	10,24	15,78	20,58	161,59	210,74
8.6.2	73991/1	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,24	34,18	44,57	350,00	456,40

RESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3318
Leoneide Lopes de Souza
CPF:000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.6.3	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,92	415,54	541,86	382,30	498,51
8.7	8.7			REVESTIMENTO						
8.7.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	92,34	2,60	3,39	240,08	313,03
8.7.2	87882	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,34	3,50	4,56	50,19	65,39
8.7.3	87529	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,34	21,67	28,26	2.001,01	2.609,53
8.7.4	90406	SINAPI	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,34	28,31	36,92	405,97	529,43
8.8	8.8			ESQUADRIAS						
8.8.1	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	202,62	264,22	425,50	554,86
8.9	8.9			PINTURA						
8.9.1	88487	SINAPI	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	106,68	7,66	9,99	817,17	1.065,73
8.9.2	73924/1	SINAPI	S	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	2,10	18,59	24,24	39,04	50,90
8.9.3	C2899	SEINFRA	S	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	165,93	216,37	165,93	216,37
8.10	8.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.10.1	C2090	SEINFRA	S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1093,78	1.426,29	1.093,78	1.426,29
8.10.2	93128	SINAPI	S	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	87,71	114,37	175,42	228,74
8.10.3	73953/1	SINAPI	S	PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	58,36	76,10	58,36	76,10
8.10.4	73953/2	SINAPI	S	PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	77,44	100,98	77,44	100,98
8.10.5	93008	SINAPI	S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,30	12,13	139,50	181,95
8.10.6	34627	SINAPI	I	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	20,00	8,10	9,24	162,00	184,80
9	9			SUB-TOTAL					12.470,36	16.235,39
9	9			URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS						
9.1	74143/1	SINAPI	S	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 1,5X17	M	37,24	34,92	45,54	1.300,42	1.695,91
9.2	83668	SINAPI	S	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2	M3	2,27	83,62	109,04	189,82	247,52

RESERVANTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rúbrica
3379

Leonide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.3	68054	SINAPI	S	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	202,62	264,22	425,50	654,86
10	10			SUB-TOTAL RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS					1.915,74	2.498,29
10.1	43	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	15,53	17,71	15,53	17,71
10.2	9891	SINAPI	I	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	3,00	140,70	160,43	422,10	481,29
10.3	4183	SINAPI	I	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	54,09	61,67	54,09	61,67
10.4	11542	SEINFRA	I	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	55,58	63,37	166,74	190,11
10.5	1793	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	3,00	240,16	273,83	720,48	821,49
10.6	9864	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,00	77,41	88,26	851,51	970,86
10.7	13904	SEINFRA	I	LUBA SIMPLES Fofó JUNTA ELASTICA DN 100	UN	3,00	169,19	192,91	507,57	578,73
10.8	6027	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF. 1509)	UN	2,00	518,25	590,91	1.036,50	1.181,82
10.9	13856	SEINFRA	I	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	1,00	81,25	92,64	81,25	92,64
10.10	18702	SEINFRA	I	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	912,20	1.040,09	912,20	1.040,09
10.11	10235	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	208,35	237,56	208,35	237,56
10.12	9857	SINAPI	I	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	65,54	74,73	393,24	448,38
10.13	1792	SINAPI	I	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	118,85	135,51	356,55	406,53
10.14	6012	SINAPI	I	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	1,00	248,72	283,59	248,72	283,59
10.15	18662	SEINFRA	I	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 3"	UN	6,00	23,75	27,08	142,50	162,48
10.16	11431	SEINFRA	I	LUBA UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	87,01	99,21	87,01	99,21
10.17	10246	SEINFRA	I	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISACAO HIDRANTE P=10CV UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	2155,34	2.457,52	4.310,68	4.915,04
10.18	9890	SINAPI	I	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	4,00	100,22	114,27	400,88	457,08
10.19	6322	SINAPI	I	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,00	64,77	73,85	64,77	73,85
10.20	4892	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	22,41	25,55	44,82	51,10
10.21	10406	SINAPI	I	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	2,00	301,45	343,71	602,90	687,42
10.22	782	SINAPI	I	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	46,73	53,28	93,46	106,56
10.23	12568	SINAPI	I	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRADOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, ELISMEIS, DE FORÇA E COMANDO	UN	11,00	703,16	801,74	7.734,76	8.819,14
10.24	16086	SEINFRA	I	ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	UN	1,00	907,12	1.034,30	907,12	1.034,30
10.25	4896	SINAPI	I	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	UN	1,00	0,54	0,62	0,54	0,62
10.26	COTACAO3		I	SUB-TOTAL ADUTORA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVICOS						
10.27	39259	SINAPI	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA	M	30,00	6,32	7,21	189,60	216,30
10.28	34618	SINAPI	I	BWF-B, 0.6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	30,00	2,74	3,12	82,20	99,60
11	11			SUB-TOTAL					21.556,07	24.578,15



Leonide Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.1	73859/1	SINAPI	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.305,27	0,14	253,58	253,58	322,74
11.2	73679	SINAPI	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.305,27	1,78	4.103,88	4.103,88	5.348,23
11.3	90105	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	580,93	11,28	14,71	6.552,89	8.545,48
11.4	72915	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	32,27	8,67	11,31	279,78	364,97
11.5	COMP1	PROPRIA	S	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PEREURATRIZ MANUAL	M3	32,27	41,25	55,46	1.372,44	1.789,69
11.6	94111	SINAPI	S	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,61	99,85	130,20	460,31	600,22
11.7	93382	SINAPI	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	502,90	20,00	26,08	10.058,00	13.115,63
11.8	C2920	SEINFRA	S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	92,21	13,79	17,98	1.271,58	1.657,94
11.9	94315	SINAPI	S	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	27,66	29,51	38,48	816,25	1.064,36
11.10	C0718	SEINFRA	S	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm. ATÉ 15km	M	2.305,27	0,39	899,06	899,06	1.175,69
11.11	72841	SINAPI	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	348,82	0,99	345,33	345,33	449,98
11.12	73888/3	SINAPI	S	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	2.305,27	2,20	5.071,59	5.071,59	6.616,12
11.13	COMP2	SINAPI	S	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	0	1,00	192,15	258,31	198,09	258,31
12	12			SUB-TOTAL					31.682,28	41.309,36
12.1	12.1			ADUTORA DE AGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS						102.159,25
12.1.1	9825	SINAPI	I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.370,51	33,22	37,88	78.748,34	89.794,92
12.2	12.2			FORNECIMENTO DE CONEXÕES						
12.2.1	I3330	SEINFRA	I	CURVA 22 30° Fofo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	2,00	146,48	167,02	292,96	334,04
12.2.2	I3330	SEINFRA	I	CURVA 22 30° Fofo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	8,00	146,48	167,02	1.171,84	1.336,16
12.2.3	I3347	SEINFRA	I	CURVA 45 Fofo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	12,00	173,43	197,74	2.081,16	2.372,88
12.2.4	I3363	SEINFRA	I	CURVA 90 Fofo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	9,00	207,08	236,11	1.863,72	2.124,99
12.2.5	10407	SINAPI	I	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	467,54	533,09	467,54	533,09
12.2.6	47	SINAPI	I	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	30,29	34,54	60,58	69,08
12.2.7	I5724	SEINFRA	I	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	3,00	575,37	656,04	1.726,11	1.968,12
12.2.8	I3577	SEINFRA	I	TE Fofo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	332,71	379,36	998,13	1.138,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3381

Leonilde Lopes de Souza
CPF: 000.488.653-46

ITEM	CÓDIGO	Tabela	S - Serviço I - Insumo	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2.9	311	SINAPI	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	33,00	5,35	6,10	176,55	201,80
12.2.10	18734	SEINFRA	I	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	1,00	2005,43	2.286,59	2.005,43	2.286,59
				SUB-TOTAL					89.592,36	102.159,25
13	13			RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTACÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVIÇOS						5.037,62
13.1	13.1			LOCAÇÃO DA OBRA						
13.1.1	73948/16	SINAPI	S	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	24,00	3,08	4,02	73,92	96,48
13.1.2	73992/1	SINAPI	S	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,57	9,87	17,03	22,21
13.2	13.2			MOVIMENTO DE TERRA						
13.2.1	90082	SINAPI	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,40	10,63	13,86	4,25	5,54
13.2.2	73964/6	SINAPI	S	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,20	37,07	48,34	7,41	9,67
13.2.3	83344	SINAPI	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOITA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,20	0,75	0,98	0,15	0,20
13.3	13.3			FUNDAÇÕES						
13.3.1	83518	SINAPI	S	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,40	252,76	329,60	101,10	131,84
13.4	13.4			ALVENARIA						
13.4.1	87519	SINAPI	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - AF_06/2014	M2	6,92	48,29	62,97	334,17	435,75
13.4.2	73937/1	SINAPI	S	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	86,36	112,61	21,59	28,15
13.5	13.5			COBERTURA						
13.5.1	74202/1	SINAPI	S	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR-3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	52,71	68,73	134,41	175,26
13.6	13.6			PISO						
13.6.1	95241	SINAPI	S	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	15,78	20,58	40,24	52,48
13.6.2	73991/1	SINAPI	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSIVO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,58	34,18	44,57	19,82	25,85
13.6.3	94990	SINAPI	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	415,54	541,86	66,49	86,70
13.7	13.7			REVESTIMENTO						
13.7.1	87878	SINAPI	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,84	2,60	3,39	35,98	46,92

