



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

ORÇAMENTO

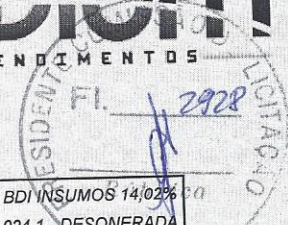
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							1.766,04
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	237,64	294,34	1.766,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							68.770,80
2.1	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR - BDI = 14,02	H	504,00	68,29	77,86	39.241,44
2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS - BDI = 14,02	H	504,00	51,39	58,59	29.529,36
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS							7.099,62
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							251,14
3.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	36,06	3,18	3,94	142,08
3.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,29	7,80	9,66	109,06
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							50,26
3.2.1	90082	SINAPI	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. AF_01/2015	M3	2,98	10,96	13,58	40,47
3.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15	38,22	47,34	7,10
3.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	2,83	0,77	0,95	2,69
3.3	FUNDAÇÕES							695,36
3.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	1,57	260,58	322,75	506,72
3.3.2	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,56	271,98	336,87	188,65
3.4	ALVENARIA							849,67
3.4.1	87519	SINAPI	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 BETONEIRA. AF_06/2014	M2	13,78	49,78	61,66	849,67
3.5	PISO							227,49
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	11,29	16,27	20,15	227,49
3.6	REVESTIMENTO							1.364,27
3.6.1	87878	SINAPI	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	2,68	3,32	91,50
3.6.2	87882	SINAPI	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	3,61	4,47	56,14
3.6.3	87529	SINAPI	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	22,34	27,67	762,59
3.6.4	90406	SINAPI	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	29,19	36,15	454,04
3.7	ESQUADRIAS							993,40
3.7.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,57	510,85	632,74	993,40
3.8	PINTURA							604,24
3.8.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,12	7,90	9,78	392,37

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
 SEINFRA - 024 - DESONERADA
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
3.8.2	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	211,87	211,87
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.9.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.396,66	1.396,66
3.9.2	93128	SINAPI	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	90,42	111,99	223,98
3.9.3	73953/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,17	74,53	74,53
3.9.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,59	11,88	178,20
3.9.5	00034627	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	M	20,00	8,35	9,52	190,40
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS							
4.1	74143/001	SINAPI	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	36,00	44,59	1.105,83
4.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,52	86,21	106,78	269,09
4.3	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	208,89	258,73	543,33
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS							
5.1	00012565	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	4,00	337,40	384,70	1.538,80
5.2	16084	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	494,67	552,62	552,62
5.3	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	5,00	79,80	90,99	454,95
5.4	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	UN	2,00	247,59	282,30	564,60
5.5	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	60,33	68,79	68,79
5.6	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	UN	2,00	145,05	165,39	330,78
5.7	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	940,41	1.072,26	1.072,26
5.8	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	534,28	609,19	609,19
5.9	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	2,00	55,76	63,58	127,16
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) SERVIÇOS							
6.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.063,81	0,11	0,14	288,93
6.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.063,81	1,84	2,28	4.705,49
6.3	90105	SINAPI	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_01/2015	M3	331,18	11,63	14,40	4.768,99
6.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	18,40	8,94	11,07	203,69
6.5	COMP1	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	M³	28,89	42,53	52,68	1.521,93
6.6	1 A 01 890 01	SICRO	Escavação manual em material de 1ª categoria	m3	188,90	32,50	40,25	7.603,23
6.7	2 S 04 010 00	SICRO	Escavação manual material 2ª categoria	m3	10,49	42,42	52,54	551,14
6.8	94111	SINAPI	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	102,94	127,50	526,58
6.9	94315	SINAPI	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	30,42	37,68	932,96

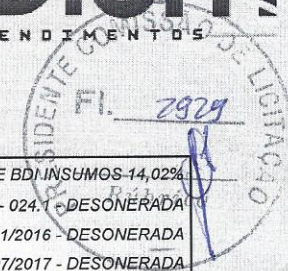


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI		
6.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	450,22	20,62	25,54	11.498,62	
6.11	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,55	14,22	17,61	1.453,71	
6.12	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	2.063,81	0,40	0,50	1.031,91	
6.13	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	312,26	1,02	1,26	393,45	
6.14	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	2.063,81	2,27	2,81	5.799,31	
6.15	COMP2	PRÓPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	245,35	245,35	
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS							95.022,60	
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							82.872,69	
7.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) - BDI = 14,02	M	2.122,22	34,25	39,05	82.872,69	
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							12.149,91	
7.2.1	I3314	SEINFRA	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	5,00	165,20	188,36	941,80	
7.2.2	I3330	SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	9,00	151,01	172,18	1.549,62	
7.2.3	I3347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	13,00	178,79	203,86	2.650,18	
7.2.4	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	213,48	243,41	243,41	
7.2.5	I1796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 14,02	UN	2,00	572,83	653,14	1.306,28	
7.2.6	I8734	SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	2.067,45	2.357,31	2.357,31	
7.2.7	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99	
7.2.8	I3576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	3,00	258,32	294,54	883,62	
7.2.9	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7865) - BDI = 14,02	UN	30,00	5,52	6,29	188,70	
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS							15.907,04	
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA							1.101,06	
8.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	80,96	3,18	3,94	318,98	
8.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,96	7,80	9,66	782,07	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							272,56	
8.2.1	90082	SINAPI	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. AF_01/2015	M3	12,66	10,96	13,58	171,92	
8.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,91	38,22	47,34	90,42	
8.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	10,74	0,77	0,95	10,20	
8.3	FUNDAÇÕES							1.904,23	
8.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,90	260,58	322,75	1.904,23	
8.4	ALVENARIA							3.067,38	
8.4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,17	49,78	61,66	2.846,84	
8.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	89,03	110,27	220,54	
8.5	COBERTURA							965,23	
0.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC PCK=ZUMIFA, 3CM, INTER-CIHO 20CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	14,34	54,34	67,31	965,23	

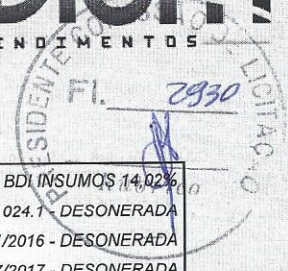


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
8.6	PISO							1.141,46
8.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	10,24	16,27	20,15	206,34
8.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,24	35,24	43,65	446,98
8.6.3	94990	SINAPI	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	428,39	530,60	488,15
8.7	RESVESTIMENTO							3.444,11
8.7.1	87878	SINAPI	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	2,68	3,32	306,57
8.7.2	87882	SINAPI	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	3,61	4,47	64,10
8.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,34	22,34	27,87	2.555,05
8.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,34	29,19	36,15	518,39
8.8	ESQUADRIAS							543,33
8.8.1	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	208,89	258,73	543,33
8.9	PINTURAS							1.305,05
8.9.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	106,68	7,90	9,78	1.043,33
8.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	2,10	19,17	23,74	49,85
8.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	211,87	211,87
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.162,65
8.10.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.396,66	1.396,66
8.10.2	93128	SINAPI	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	90,42	111,99	223,98
8.10.3	73953/001	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	60,17	74,53	74,53
8.10.4	73953/002	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,83	98,88	98,88
8.10.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	9,59	11,88	178,20
8.10.6	00034627	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	M	20,00	8,35	9,52	190,40
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS							2.446,26
9.1	74143/001	SINAPI	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	37,24	36,00	44,59	1.660,53
9.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	2,27	86,21	106,78	242,39
9.3	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2,10	208,89	258,73	543,33
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS							25.305,88



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
10.1	0000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	UN	1,00	16,01	18,25	18,25
10.2	00009891	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	145,05	165,39	496,17
10.3	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	55,76	63,58	63,58
10.4	11542	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	57,30	65,33	195,99
10.5	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	247,59	282,30	846,90
10.6	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	11,00	79,80	90,99	1.000,89
10.7	13904	SEINFRA	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	3,00	174,42	198,87	596,61
10.8	00006027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	2,00	534,28	609,19	1.218,38
10.9	13856	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	83,76	95,50	95,50
10.10	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	940,41	1.072,26	1.072,26
10.11	00010235	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 14,02	UN	1,00	214,79	244,90	244,90
10.12	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	6,00	67,57	77,04	462,24
10.13	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	UN	3,00	122,53	139,71	419,13
10.14	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	256,41	292,36	292,36
10.15	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 14,02	UN	6,00	24,48	27,91	167,46
10.16	11431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 14,02	UN	1,00	89,70	102,28	102,28
10.17	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV - BDI = 14,02	UN	2,00	2.222,00	2.533,52	5.067,04
10.18	00009890	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	4,00	103,32	117,81	471,24
10.19	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	1,00	66,77	76,13	76,13
10.20	00004892	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	2,00	23,10	26,34	52,68
10.21	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	UN	2,00	310,77	354,34	708,68
10.22	00000782	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" - BDI = 14,02	UN	2,00	48,18	54,93	109,86
10.23	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	11,00	724,91	826,54	9.091,94
10.24	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	935,18	1.066,29	1.066,29
10.25	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	1,00	0,56	0,64	0,64
10.26	COTAÇÃO		QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 3 CV, COM CONTACTADOR E RELE TÉRMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NÍVEL, M ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTÍMETRO, BOTOEIRA LOGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - BDI = 14,02	UN	1,00	920,00	1.048,98	1.048,98
10.27	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02	M	30,00	6,52	7,43	222,90
10.28	00034618	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	M	30,00	2,82	3,22	96,60
11	ADUTORA DE ÁGUA BRURA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS							40.414,56
11.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.305,27	0,11	0,14	322,74
11.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.305,27	1,84	2,28	5.256,02
11.3	90105	SINAPI	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_01/2015	M3	580,93	11,63	14,40	8.365,39

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

BDI SERV. 24,62% E BDI INSUMOS 14,02%
 SEINFRA - 024.1 - DESONERADA
 SICRO - 11/2016 - DESONERADA
 SINAPI - 07/2017 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
11.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	32,27	8,94	11,07	357,23
11.5	COMP1	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	M³	32,27	42,53	52,68	1.699,98
11.6	94111	SINAPI	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	102,94	127,50	587,78
11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	502,90	20,62	25,54	12.844,07
11.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	92,21	14,22	17,61	1.623,82
11.9	94315	SINAPI	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	30,42	37,68	1.042,23
11.10	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	2.305,27	0,40	0,50	1.152,64
11.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	348,82	1,02	1,26	439,51
11.12	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	2.305,27	2,27	2,81	6.477,81
11.13	COMP2	PRÓPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	245,35	245,35
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS							105.315,17
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							92.568,42
12.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	M	2.370,51	34,25	39,05	92.568,42
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							12.746,75
12.2.1	I3330	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	2,00	151,01	172,18	344,36
12.2.2	I3330	SEINFRA	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	8,00	151,01	172,18	1.377,44
12.2.3	I3347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	12,00	178,79	203,86	2.446,32
12.2.4	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	9,00	213,48	243,41	2.190,69
12.2.5	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	UN	1,00	482,00	549,58	549,58
12.2.6	00000047	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 14,02	UN	2,00	31,23	35,61	71,22
12.2.7	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	678,33	2.028,99
12.2.8	I3577	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	3,00	343,00	391,09	1.173,27
12.2.9	00000311	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 14,02	UN	33,00	5,52	6,29	207,57
12.2.10	I8734	SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	2.067,45	2.357,31	2.357,31
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I/II - SERVIÇOS							4.942,44
13.1	LOCAÇÃO DA OBRA							116,30
13.1.1	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	24,00	3,18	3,94	94,56
13.1.2	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,25	7,80	9,66	21,74
13.2	MOVIMENTO DE TERRA							16,09
13.2.1	90082	SINAPI	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. AF_01/2015	M3	0,40	10,96	13,58	5,43
13.2.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,20	38,22	47,34	9,47
13.2.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,20	0,77	0,95	0,19
13.3	FUNDAÇÕES							129,10