

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	
13.3.1	83518	SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,40	260,58	322,75	129,10
13.4	ALVENARIA							454,25
13.4.1	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	6,92	49,78	61,66	426,69
13.4.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,03	110,27	27,57
13.5	COBERTURA							171,64
13.5.1	74202/001	SINAPI	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	54,34	67,31	171,64
13.6	PISO							161,60
13.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,55	16,27	20,15	51,38
13.6.2	73991/001	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	0,58	35,24	43,65	25,32
13.6.3	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	0,16	428,39	530,60	84,90
13.7	REVESTIMENTO							532,48
13.7.1	87878	SINAPI	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	2,68	3,32	45,95
13.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,61	4,47	11,40
13.7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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	13,84	22,34	27,67	382,95
13.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	29,19	36,15	92,18
13.8	ESQUADRIAS							797,25
13.8.1	73933/001	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	1,26	510,85	632,74	797,25
13.9	PINTURA							402,08
13.9.1	88467	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,39	7,90	9,78	160,29
13.9.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,17	23,74	29,91
13.9.3	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGÓTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	211,87	211,87
13.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.162,65
13.10.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.396,66	1.396,66
13.10.2	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
13.10.3	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

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

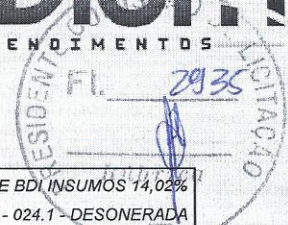
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI		
13.10.4	73953/002	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,83	98,88	98,88	
13.10.5	93008	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	
13.10.6	00034627	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - BDI = 14,02	M	20,00	8,35	9,52	190,40	
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA III - SERVIÇOS								1.470,18
14.1	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	19,20	36,00	44,59	856,13	
14.2	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,68	86,21	106,78	179,39	
14.3	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	208,89	258,73	434,67	
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA III - MATERIAIS								30.974,40
15.1	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	UN	1,00	16,01	18,25	18,25	
15.2	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	
15.3	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	55,76	63,58	63,58	
15.4	00004183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	1,00	55,76	63,58	63,58	
15.5	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	
15.6	00009864	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	11,00	79,80	90,99	1.000,89	
15.7	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	UN	3,00	60,33	68,79	206,37	
15.8	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	
15.9	13856	SEINFRA	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	83,76	95,50	95,50	
15.10	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	940,41	1.072,26	1.072,26	
15.11	00010235	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO - BDI = 14,02	UN	2,00	214,79	244,90	489,80	
15.12	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	12,00	67,57	77,04	924,48	
15.13	13362	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - BDI = 14,02	UN	2,00	195,47	222,87	445,74	
15.14	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	2,00	256,41	292,36	584,72	
15.15	18662	SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 14,02	UN	12,00	24,48	27,91	334,92	
15.16	11431	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 14,02	UN	2,00	89,70	102,28	204,56	
15.17	10256	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV - BDI = 14,02	UN	2,00	1.621,55	1.848,89	3.697,78	
15.18	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV - BDI = 14,02	UN	2,00	2.222,00	2.533,52	5.067,04	
15.19	00009890	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	8,00	103,32	117,81	942,48	
15.20	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	2,00	66,77	76,13	152,26	
15.21	00004892	SINAPI	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	4,00	23,10	26,34	105,36	
15.22	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	UN	1,00	310,77	354,34	354,34	
15.23	00000782	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" - BDI = 14,02	UN	4,00	48,18	54,93	219,72	
15.24	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	
15.25	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	UN	1,00	935,18	1.066,29	1.066,29	
15.26	COTAÇÃO		QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 6CV, COM CONTACTADOR E RELE TÉRMICO BIMETÁLICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NÍVEL, M ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, BOTOEIRA LOGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO - BDI = 14,02	UN	1,00	744,50	848,88	848,88	

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	
15.27	COTAÇÃO		QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATÉ 10CV, 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	914,50	1.042,71	1.042,71
15.28	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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
15.29	00034618	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	M	30,00	2,82	3,22	96,60
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - SERVIÇOS							7.879,92
16.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	442,09	0,11	0,14	61,89
16.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	442,09	1,84	2,28	1.007,97
16.3	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	111,41	11,63	14,40	1.604,30
16.4	COMP1	PROPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFORATRIZ MANUAL	M³	6,19	42,53	52,68	326,09
16.5	94111	SINAPI	LÁSTRO 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	0,88	102,94	127,50	112,20
16.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	96,44	20,62	25,54	2.463,08
16.7	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,68	14,22	17,61	311,34
16.8	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	5,31	30,42	37,68	200,08
16.9	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	442,09	0,40	0,50	221,05
16.10	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	66,90	1,02	1,26	84,29
16.11	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	M	442,09	2,27	2,81	1.242,27
16.12	COMP2	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	245,35	245,35
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAUBA II) - MATERIAIS							22.645,75
17.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							17.752,13
17.1.1	00009825	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	M	454,60	34,25	39,05	17.752,13
17.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							4.793,62
17.2.1	I3314	SEINFRA	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	165,20	188,36	188,36
17.2.2	I3330	SEINFRA	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	151,01	172,18	172,18
17.2.3	I3347	SEINFRA	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	3,00	178,79	203,86	611,58
17.2.4	I3363	SEINFRA	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	UN	1,00	213,48	243,41	243,41
17.2.5	I1796	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 14,02	UN	1,00	572,83	653,14	653,14
17.2.6	00010407	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	UN	1,00	482,00	549,58	549,58
17.2.7	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
17.2.8	I3576	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	258,32	294,54	294,54
17.2.9	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	8,00	5,68	6,48	51,84



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	
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL - 12M - SERVIÇOS							17.815,94
18.1	FUNDAÇÃO							3.327,62
18.1.1	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	26,38	10,96	13,58	358,24
18.1.2	94100	SINAPI	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	2,49	3,08	38,68
18.1.3	94968	SINAPI	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	187,55	232,30	146,35
18.1.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,56	34,14	257,42
18.1.5	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,60	204,40
18.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,52	260,75	1.966,06
18.1.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,22	47,34	356,47
18.2	ESTRUTURA							747,94
18.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	223,42	276,73	207,55
18.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	0,90	484,77	600,44	540,40
18.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.233,36
18.3.1	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	54,21	67,14	1.233,36
18.4	TUBOS E CONEXÕES							1.648,09
18.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.648,09	1.648,09
18.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							9.639,71
18.5.1	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	23,20	36,00	44,59	1.034,49
18.5.2	68054	SINAPI	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00	208,89	258,73	258,73
18.5.3	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	201,80	249,95	1.749,65
18.5.4	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,95	354,18	3.336,38
18.5.5	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.371,05	2.936,78	2.936,78
18.5.6	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,21	106,78	175,12
18.5.7	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	0,28	428,39	530,60	148,57
18.6	OUTROS SERVIÇOS							1.219,21
18.6.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	80,07	6,95	8,61	689,40
18.6.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	14,08	19,17	23,74	334,26
18.6.3	COMP4	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UN	1,00	49,67	61,52	61,52
18.6.4	COMP5	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UN	1,00	108,21	134,03	134,03
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL - 12M - MATERIAIS							37.824,45
19.1	ESTRUTURA							25.878,03
19.1.1	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	24,00	724,91	826,54	19.836,96
19.1.2	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87

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	
19.1.3	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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 08/2014	CHP	18,00	127,48	157,90	2.842,20
19.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							7.343,85
19.2.1	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	UN	5,00	122,53	139,71	698,55
19.2.2	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	UN	18,00	38,25	43,61	784,98
19.2.3	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	UN	4,00	178,48	203,50	814,00
19.2.4	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	42,00	67,57	77,04	3.235,68
19.2.5	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	3,00	256,41	292,36	877,08
19.2.6	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	1,00	66,77	76,13	76,13
19.2.7	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	4,00	103,32	117,81	471,24
19.2.8	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	UN	5,00	34,63	39,49	197,45
19.2.9	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	UN	3,00	21,73	24,78	74,34
19.2.10	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	UN	2,00	14,46	16,49	32,98
19.2.11	00009899	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	5,73	6,53	13,06
19.2.12	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	4,00	2,03	2,31	9,24
19.2.13	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	2,00	15,33	17,48	34,96
19.2.14	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	M	4,00	5,30	6,04	24,16
19.3	OUTROS							4.802,57
19.3.1	I6242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,02	UN	1,00	823,60	939,07	939,07
19.3.2	00039135	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO - BDI = 14,02	UN	10,00	3,46	3,95	39,50
19.3.3	I8699	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINATRIONA 99% - BDI = 14,02	KG	100,00	31,78	36,24	3.624,00
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAUBA I) - SERVIÇOS							11.145,33
20.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	625,10	0,11	0,14	87,51
20.2	73679	SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	625,10	1,84	2,28	1.425,23
20.3	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	157,53	11,63	14,40	2.268,43
20.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	8,75	8,94	11,07	96,86
20.5	COMP1	PROPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	M³	8,75	42,53	52,68	460,95
20.6	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	1,25	102,94	127,50	159,38
20.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	138,52	20,62	25,54	3.537,80
20.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	25,00	14,22	17,61	440,25
20.9	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 ARGILOSO. AF_05/2016	M3	7,50	30,42	37,68	282,60

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA

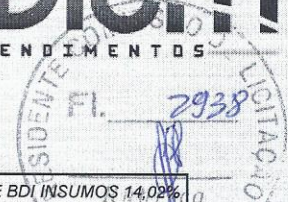
LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II

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	
20.10	C0728	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	625,10	0,36	0,45	281,30
20.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	81,86	1,02	1,26	103,14
20.12	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	625,10	2,27	2,81	1.756,53
20.13	COMP2	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	245,35	245,35
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAUBA I) - MATERIAIS							27.829,25
21.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							23.011,88
21.1.1	00036379	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	642,79	31,40	35,80	23.011,88
21.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							4.817,37
21.2.1	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	25,53	29,11	29,11
21.2.2	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	25,49	29,06	116,24
21.2.3	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	5,00	29,04	33,11	165,55
21.2.4	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	1,00	256,41	292,36	292,36
21.2.5	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	UN	1,00	16,01	18,25	18,25
21.2.6	18733	SEINFRA	VALVULA CONTROLADORA DE NIVEL MAXIMO DN 75 - BDI = 14,02	UN	1,00	1.607,55	1.832,93	1.832,93
21.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
21.2.8	13574	SEINFRA	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 14,02	UN	1,00	219,00	249,70	249,70
21.2.9	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	13,00	5,68	6,48	84,24
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL - 9,5M - SERVIÇOS							17.865,74
22.1	FUNDAÇÃO							3.327,62
22.1.1	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	26,38	10,96	13,58	358,24
22.1.2	94100	SINAPI	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	2,49	3,08	38,68
22.1.3	94968	SINAPI	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	187,55	232,30	146,35
22.1.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	7,54	27,56	34,14	257,42
22.1.5	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	5,33	6,60	204,40
22.1.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	210,52	260,75	1.968,06
22.1.7	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,53	38,22	47,34	356,47
22.2	ESTRUTURA							747,94
22.2.1	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,75	223,42	276,73	207,55
22.2.2	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	484,77	600,44	540,40
22.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.233,36
22.3.1	83735	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	18,37	54,21	67,14	1.233,36
22.4	TUBOS E CONEXÕES							1.648,09
22.4.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.648,09	1.648,09
22.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							9.639,71



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	
22.5.1	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	23,20	36,00	44,59	1.034,49
22.5.2	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,00	208,89	258,73	258,73
22.5.3	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,00	201,80	249,95	1.749,65
22.5.4	74195/001	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	285,95	354,18	3.336,38
22.5.5	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.371,05	2.936,78	2.936,78
22.5.6	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,64	86,21	106,78	175,12
22.5.7	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	0,28	428,39	530,60	148,57
22.6	OUTROS SERVIÇOS							1.269,01
22.6.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	80,07	6,95	8,61	689,40
22.6.2	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,08	19,17	23,74	334,26
22.6.3	COMP2	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	UN	1,00	198,09	245,35	245,35
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL - 9,5M - MATERIAIS							29.838,03
23.1	ESTRUTURA							21.153,21
23.1.1	00012568	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	UN	19,00	724,91	826,54	15.704,26
23.1.2	16086	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	UN	3,00	935,18	1.066,29	3.198,87
23.1.3	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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	14,25	127,48	157,90	2.250,08
23.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							7.343,88
23.2.1	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	UN	5,00	122,53	139,71	698,55
23.2.2	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	UN	18,00	38,25	43,61	784,98
23.2.3	00000074	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02	UN	4,00	178,48	203,50	814,00
23.2.4	00009857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	M	42,00	67,57	77,04	3.235,68
23.2.5	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	3,00	256,41	292,36	877,08
23.2.6	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	UN	1,00	66,77	76,13	76,13
23.2.7	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
23.2.8	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	UN	5,00	34,63	39,49	197,45
23.2.9	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02	UN	3,00	21,73	24,78	74,34
23.2.10	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	UN	2,00	14,46	16,49	32,98
23.2.11	00009899	SINAPI	UNIÃO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	2,00	5,73	6,53	13,06
23.2.12	00001938	SINAPI	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	UN	4,00	2,03	2,31	9,24
23.2.13	00001412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	2,00	15,33	17,48	34,96
23.2.14	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	M	4,00	5,30	6,04	24,16
23.3	OUTROS							1.340,97
23.3.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	UN	1,00	823,60	939,07	939,07
23.3.2	00039135	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO - BDI = 14,02	UN	10,00	3,46	3,95	39,50
23.3.3	18699	SEINFRA	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	KG	10,00	31,78	36,24	362,40
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS							85.027,68

Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Ed. Central Park, sala 401 - Triângulo

CEP - 63.041.162 | Juazeiro do Norte/CE | Tel.: 88 3511.7046 | CNPJ/MF: 09.527.996/0001-62

podiumempreendimentos@hotmail.com | www.podiumempreendimentos.com.br

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

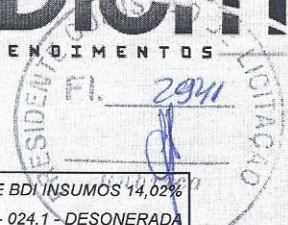
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
24.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	5.137,40	0,11	0,14	719,24
24.2	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	5.137,40	1,13	1,40	7.192,36
24.3	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.294,62	11,63	14,40	18.642,53
24.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	71,92	8,94	11,07	796,15
24.5	COMP1	PROPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	M³	71,92	42,53	52,68	3.788,75
24.6	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	10,27	102,94	127,50	1.309,43
24.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1.060,41	20,62	25,54	27.082,87
24.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	293,36	14,22	17,61	5.166,07
24.9	3 S 08 109 04	SICRO	Reparo Localizado c/ CBUQ	m3	24,53	155,01	192,00	4.709,76
24.10	94315	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (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	61,65	30,42	37,68	2.322,97
24.11	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	5.137,40	0,21	0,26	1.335,72
24.12	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	614,86	1,02	1,26	774,72
24.13	73888/002	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1.240,77	1,81	2,24	2.779,32
24.14	73888/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	3.896,63	1,36	1,68	6.546,34
24.15	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	116,22	143,95	1.151,60
24.16	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,07	466,12	577,34	617,75
24.17	COMP6	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,35	92,09	92,09
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS							90.126,35
25.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							76.625,17
25.1.1	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	1.265,59	20,85	23,77	30.083,07
25.1.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	3.974,56	10,27	11,71	46.542,10
25.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM							6.822,13
25.2.1	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	13,00	25,53	29,11	378,43
25.2.2	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	25,49	29,06	116,24
25.2.3	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	29,04	33,11	66,22
25.2.4	00001183	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	12,68	14,46	43,38
25.2.5	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	46,36	52,86	52,86
25.2.6	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	8,00	256,41	292,36	2.338,88
25.2.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	2,00	593,17	676,33	1.352,66
25.2.8	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 65 MM - BDI = 14,02	UN	2,00	16,01	18,25	36,50
25.2.9	00006313	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" - BDI = 14,02	UN	2,00	77,50	88,37	176,74

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	
25.2.10	18761	SEINFRA	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 14,02	UN	1,00	1.845,90	2.104,70	2.104,70
25.2.11	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	24,00	5,68	6,48	155,52
25.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM							6.679,05
25.3.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	13,00	10,93	12,46	161,98
25.3.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	11,36	12,95	51,80
25.3.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	12,44	14,18	28,36
25.3.4	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	5,67	6,46	19,38
25.3.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	18,50	21,09	21,09
25.3.6	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	8,00	102,12	116,44	931,52
25.3.7	15724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
25.3.8	00000048	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02	UN	1,00	12,18	13,89	13,89
25.3.9	COTAÇÃO		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM - BDI = 14,02	UN	2,00	1.480,00	1.687,50	3.375,00
25.3.10	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	24,00	1,72	1,96	47,04
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - SERVIÇOS							60.976,91
26.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.171,72	0,11	0,14	564,04
26.2	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	4.171,72	1,13	1,40	5.840,41
26.3	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	1.051,27	11,63	14,40	15.138,29
26.4	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	58,40	8,94	11,07	646,49
26.5	COMP1	PROPRIA	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	M³	58,40	42,53	52,68	3.076,51
26.6	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	8,34	102,94	127,50	1.063,35
26.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	852,94	20,62	25,54	21.784,09
26.8	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	50,06	14,22	17,61	881,56
26.9	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	50,06	30,42	37,68	1.886,26
26.10	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	4.171,72	0,21	0,26	1.084,65
26.11	72841	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	486,62	1,02	1,26	613,14
26.12	73888/002	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	150,00	1,81	2,24	336,00
26.13	73888/001	SINAPI	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4.021,72	1,36	1,68	6.756,49
26.14	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	116,22	143,95	575,80
26.15	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,07	466,12	577,34	617,75
26.16	COMP6	PROPRIA	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00	74,35	92,09	92,09
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS							60.759,76

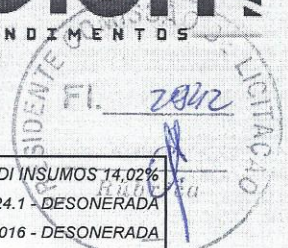


OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS
 OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.10.25.1

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	
27.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							51.916,92
27.1.1	00036373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	153,00	20,85	23,77	3.636,81
27.1.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	3.961,15	10,27	11,71	46.385,07
27.1.3	00036375	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	M	141,00	11,79	13,44	1.895,04
27.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM							4.330,94
27.2.1	00001823	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	13,00	25,53	29,11	378,43
27.2.2	00001825	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	25,49	29,06	116,24
27.2.3	00001824	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	29,04	33,11	66,22
27.2.4	00001183	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	12,68	14,46	43,38
27.2.5	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	46,36	52,86	52,86
27.2.6	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	4,00	256,41	292,36	1.169,44
27.2.7	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
27.2.8	00000043	SINAPI	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	UN	3,00	16,01	18,25	54,75
27.2.9	00006313	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" - BDI = 14,02	UN	3,00	77,50	88,37	265,11
27.2.10	00000329	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	24,00	5,68	6,48	155,52
27.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM							4.511,90
27.3.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	13,00	10,93	12,46	161,98
27.3.2	00001831	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	4,00	11,36	12,95	51,80
27.3.3	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	2,00	12,44	14,18	28,36
27.3.4	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	3,00	5,67	6,46	19,38
27.3.5	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	UN	1,00	18,50	21,09	21,09
27.3.6	00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02	UN	4,00	102,12	116,44	465,76
27.3.7	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	UN	3,00	593,17	676,33	2.028,99
27.3.8	COTAÇÃO		VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM - BDI = 14,02	UN	1,00	1.480,00	1.687,50	1.687,50
27.3.9	00000325	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	UN	24,00	1,72	1,96	47,04
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA I - SERVIÇOS							83.626,05
28.1	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2.355,00	20,14	24,95	58.757,25
28.2	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	157,00	41,87	51,86	8.142,02
28.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	157,00	86,02	106,54	16.726,78
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA I - MATERIAIS							3.945,41
29.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	157,00	10,88	12,41	1.948,37
29.2	00000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	UN	157,00	2,78	3,17	497,69
29.3	00011832	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATÓRIO 1/2" - BDI = 14,02	UN	157,00	8,38	9,55	1.499,35
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA II - SERVIÇOS							45.275,25
30.1	74253/001	SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.275,00	20,14	24,95	31.811,25
30.2	74218/001	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00	41,87	51,86	4.408,10
30.3	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	85,00	86,02	106,54	9.055,90
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAUBA II - MATERIAIS							2.136,05
31.1	00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02	UN	85,00	10,88	12,41	1.054,85



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
 SIGRO - 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	
31.2	0000061	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 14,02	UN	85,00	2,78	3,17	269,45
31.3	00011832	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " - BDI = 14,02	UN	85,00	8,38	9,55	811,75

VALOR ORÇAMENTO:	891.885,39
VALOR BDI TOTAL:	160.949,21
VALOR BDI:	87.023,77
VALOR TOTAL:	1.052.834,60

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Sessenta centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE NOVEMBRO DE 2017

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
 Ass. Ronaldo Ferreira Lima
 CREA/CE Nº 7977
 CPF/MF Nº 019.043.333-73

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP
 Ass. John Herbert Ferreira Sindeaux
 ENG. CIVIL/CE Nº 14710/DF
 CREA/CE Nº 619.268.923-72
 Ass. Ronaldo Ferreira Lima
 CREA/CE Nº 7977
 CPF/MF Nº 019.043.333-73

A