



**Teotônio
Construções**

Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.4	90406	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	SINAPI	M2	12,56	28,87	362,61
3.7	ESQUADRIAS						790,81
3.7.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,57	503,70	790,81
3.8	PINTURA						481,39
3.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	40,12	7,80	312,94
3.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	168,45	168,45
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.656,23
3.9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.110,66	1.110,66
3.9.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
3.9.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	59,41	59,41
3.9.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,48	142,20
3.9.5	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,22	164,40
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS						1.530,51
4.1	74143/001	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	SINAPI	M	24,80	35,61	883,13
4.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,52	85,17	214,63
4.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,10	206,07	432,75
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS						4.595,10
5.1	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	392,34	1.329,36
5.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	477,40	477,40
5.3	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	5,00	78,60	393,00
5.4	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	243,88	487,76
5.5	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	59,43	59,43
5.6	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	142,87	285,74
5.7	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	926,30	926,30
5.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	526,27	526,27
5.9	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	54,92	109,84
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01) - SERVIÇOS						33.164,46

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CR 100/2007 D/CE



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.063,81	0,12	247,66
6.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	2.063,81	1,82	3.756,13
6.3	90105	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	SINAPI	M3	331,18	11,50	3.808,57
6.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	18,40	8,82	162,29
6.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M³	28,89	41,89	1.210,20
6.6	1 A 01 890 01	Escavação manual em material de 1a categoria	SICRO	m3	188,90	32,02	6.048,58
6.7	2 S 04 010 00	Escavação manual material 2a categoria	SICRO	m3	10,49	41,79	438,38
6.8	94111	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	SINAPI	M3	4,13	101,63	419,73
6.9	94315	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	SINAPI	M3	24,76	30,02	743,30
6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	450,22	20,42	9.193,49
6.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,55	14,01	1.156,53
6.12	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.063,81	0,39	804,89
6.13	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	312,26	1,01	315,38
6.14	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	2.063,81	2,26	4.664,21
6.15	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	195,12	195,12
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE DA IMBIRIBEIRA E RAP-01) - MATERIAIS						82.099,95
7.1	FORNECIMENTO E TUBULAÇÃO						71.603,70
7.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	M	2.122,22	33,74	71.603,70
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						10.496,25
7.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	5,00	162,72	813,60
7.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	9,00	148,74	1.338,66
7.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	13,00	176,11	2.289,43
7.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	210,28	210,28
7.2.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	564,24	1.128,48
7.2.6	I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	2.036,44	2.036,44
7.2.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	584,27	1.752,81

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.8	13576	TE F0F0 BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	254,45	763,35
7.2.9	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	30,00	5,44	163,20
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS						12.712,11
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA						882,46
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	80,96	3,16	255,83
8.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	80,96	7,74	626,63
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						217,86
8.2.1	90082	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	SINAPI	M3	12,66	10,83	137,11
8.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	1,91	37,95	72,48
8.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	10,74	0,77	8,27
8.3	FUNDAÇÕES						1.519,07
8.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,90	257,47	1.519,07
8.4	ALVENARIA						2.451,02
8.4.1	87519	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	SINAPI	M2	46,17	49,28	2.275,26
8.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	87,88	175,76
8.5	COBERTURA						769,91
8.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	14,34	53,69	769,91
8.6	PISO						911,89
8.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	10,24	16,10	164,86
8.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	10,24	34,93	357,68
8.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,92	423,21	389,35
8.7	REVESTIMENTO						2.751,68
8.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,34	2,67	246,55
8.7.2	87882	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	SINAPI	M2	14,34	3,58	51,34

Teotônio Construções
Cláudio Augusto Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESOARAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESOARAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7.3	87529	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	SINAPI	M2	92,34	22,09	2.039,79
8.7.4	90406	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	SINAPI	M2	14,34	28,87	414,00
8.8	ESQUADRIAS						432,75
8.8.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,10	206,07	432,75
8.9	PINTURA						1.040,43
8.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	106,68	7,80	832,10
8.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	2,10	18,99	39,88
8.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	168,45	168,45
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.735,04
8.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.110,66	1.110,66
8.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
8.10.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	59,41	59,41
8.10.4	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	78,81	78,81
8.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,48	142,20
8.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,22	164,40
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS						1.952,21
9.1	74143/001	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	SINAPI	M	37,24	35,61	1.326,12
9.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,27	85,17	193,34
9.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	2,10	206,07	432,75
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 - MATERIAIS						21.861,34
10.1	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	15,77	15,77
10.2	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	142,87	428,61
10.3	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	54,92	54,92
10.4	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	56,44	169,32
10.5	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	243,88	731,64
10.6	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	11,00	78,60	864,60

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESOARAÇÃO
SINAPI 2017/07 COM DESOARAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7	I3904	LUVA SIMPLES FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	171,80	515,40
10.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	526,27	1.052,54
10.9	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	82,50	82,50
10.10	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	926,30	926,30
10.11	00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	211,57	211,57
10.12	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	6,00	66,56	399,36
10.13	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	120,69	362,07
10.14	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	252,56	252,56
10.15	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	6,00	24,11	144,66
10.16	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	88,35	88,35
10.17	I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	2.188,67	4.377,34
10.18	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	101,77	407,08
10.19	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	65,77	65,77
10.20	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	22,75	45,50
10.21	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	306,11	612,22
10.22	00000792	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	47,46	94,92
10.23	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	11,00	714,04	7.854,44
10.24	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	921,15	921,15
10.25	00004896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	0,55	0,55
10.26	COTACAO3	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO. - BDI = 14,02	PROPRIA	UN	1,00	906,20	906,20
10.27	00039259	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	SINAPI	M	30,00	6,42	192,60
10.28	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	30,00	2,78	83,40
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS						32.305,67
11.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.305,27	0,12	276,63
11.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	2.305,27	1,82	4.195,59

Teotônio Construções
Camilo
Civil
CEA- 14327/DICE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	90105	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_01/2016	SINAPI	M3	580,93	11,50	6.680,70
11.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	32,27	8,82	284,62
11.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ MANUAL	PROPRIA	M ³	32,27	41,89	1.351,79
11.6	94111	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	SINAPI	M3	4,61	101,63	468,51
11.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	502,90	20,42	10.269,22
11.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	92,21	14,01	1.291,86
11.9	94315	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 ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	27,66	30,02	830,35
11.10	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.305,27	0,39	899,06
11.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	348,82	1,01	352,31
11.12	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	2.305,27	2,26	5.209,91
11.13	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	195,12	195,12
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS						90.992,89
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						79.981,01
12.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	M	2.370,51	33,74	79.981,01
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						11.011,88
12.2.1	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	148,74	297,48
12.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	8,00	148,74	1.189,92
12.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	12,00	176,11	2.113,32
12.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	9,00	210,28	1.892,52
12.2.5	00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	474,77	474,77
12.2.6	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	30,76	61,52
12.2.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	584,27	1.752,81
12.2.8	I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	337,86	1.013,58
12.2.9	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	33,00	5,44	179,52
12.2.10	I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	2.036,44	2.036,44
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I / II - SERVIÇOS						3.952,60

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA 14327 DICE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1		LOCAÇÃO DA OBRA					93,26
13.1.1	73946/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	24,00	3,16	75,84
13.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	2,25	7,74	17,42
13.2		MOVIMENTO DE TERRA					12,07
13.2.1	90082	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	SINAPI	M3	0,40	10,83	4,33
13.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,20	37,95	7,59
13.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	SINAPI	M3	0,20	0,77	0,16
13.3		FUNDAÇÕES					102,99
13.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,40	257,47	102,99
13.4		ALVENARIA					362,99
13.4.1	87519	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	SINAPI	M2	6,92	49,28	341,02
13.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,25	87,88	21,97
13.5		COBERTURA					136,91
13.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	2,55	53,69	136,91
13.6		PISO					129,03
13.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	2,55	16,10	41,06
13.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	0,58	34,93	20,26
13.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16	423,21	67,71
13.7		REVESTIMENTO					425,43
13.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,84	2,67	36,95
13.7.2	87882	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	SINAPI	M2	2,55	3,58	9,13
13.7.3	87529	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	SINAPI	M2	13,84	22,09	305,73

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
C.R.A. 14327 D/CE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7.4	90406	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	SINAPI	M2	2,55	28,87	73,62
13.8	ESQUADRIAS						634,66
13.8.1	73833/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,26	503,70	634,66
13.9	PINTURA						320,22
13.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	16,39	7,80	127,84
13.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,26	18,99	23,93
13.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	168,45	168,45
13.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.735,04
13.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.110,66	1.110,66
13.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
13.10.3	73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	59,41	59,41
13.10.4	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	78,81	78,81
13.10.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	9,48	142,20
13.10.6	00034627	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM ² - BDI = 14,02	SINAPI	M	20,00	8,22	164,40
14	URBANIZAÇÃO DO RESEVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - SERVIÇOS						1.173,00
14.1	74143/001	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	SINAPI	M	19,20	35,61	683,71
14.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,68	85,17	143,09
14.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,68	206,07	346,20
15	RESEVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAUBA I / II - MATERIAIS						26.758,32
15.1	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	15,77	15,77
15.2	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	142,87	428,61
15.3	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	54,92	54,92
15.4	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	54,92	54,92
15.5	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	243,88	731,64
15.6	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	11,00	78,60	864,60
15.7	00003915	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	59,43	178,29
15.8	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	526,27	1.052,54

Teotônio Construções
Cláudio Brito Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.9	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	82,50	82,50
15.10	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	926,30	926,30
15.11	00010235	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	211,57	423,14
15.12	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	12,00	66,56	798,72
15.13	I3362	CURVA 90 FOF0 BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	192,54	385,08
15.14	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	252,56	505,12
15.15	I8682	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	12,00	24,11	289,32
15.16	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	88,35	176,70
15.17	I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	1.597,23	3.194,46
15.18	I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	2,00	2.188,67	4.377,34
15.19	00009690	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	101,77	814,16
15.20	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	66,77	131,54
15.21	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	22,75	91,00
15.22	00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	306,11	306,11
15.23	00000782	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	47,46	189,84
15.24	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	11,00	714,04	7.854,44
15.25	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	921,15	921,15
15.26	COTACA04	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 6CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO. - BDI = 14,02	PROPRIA	UN	1,00	733,33	733,33
15.27	COTACA05	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO. - BDI = 14,02	PROPRIA	UN	1,00	900,78	900,78
15.28	00039259	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	SINAPI	M	30,00	6,42	192,60
15.29	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02	SINAPI	M	30,00	2,78	83,40
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS						6.298,24
16.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	442,09	0,12	53,05
16.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	442,09	1,82	804,60

Teotônio Construções
Cláudio Lenora Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	90105	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	SINAPI	M3	111,41	11,50	1.281,22
16.4	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ (MANUAL)	PRÓPRIA	M ³	6,19	41,89	259,30
16.5	94111	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	SINAPI	M3	0,88	101,63	89,43
16.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	96,44	20,42	1.969,30
16.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,68	14,01	247,70
16.8	94315	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	SINAPI	M3	5,31	30,02	159,41
16.9	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	442,09	0,39	172,42
16.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	66,90	1,01	67,57
16.11	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	442,09	2,26	999,12
16.12	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	195,12	195,12
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS						19.479,26
17.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						15.338,20
17.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 14,02	SINAPI	M	454,60	33,74	15.338,20
17.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						4.141,06
17.2.1	I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	162,72	162,72
17.2.2	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	148,74	148,74
17.2.3	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	176,11	528,33
17.2.4	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	210,28	210,28
17.2.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	564,24	564,24
17.2.6	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	474,77	474,77
17.2.7	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	584,27	1.752,81
17.2.8	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	254,45	254,45
17.2.9	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	8,00	5,59	44,72
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m ³ / ALTURA TOTAL 12m - SERVIÇOS						14.213,88
18.1	FUNDAÇÃO						2.654,61

Teotônio Construções
Cláudio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 DICE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.1	90082	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	SINAPI	M3	26,38	10,83	285,70
18.1.2	94100	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	SINAPI	M2	12,56	2,50	31,40
18.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	185,01	116,56
18.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	7,54	27,28	205,69
18.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,28	163,52
18.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	207,69	1.565,98
18.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	7,53	37,95	285,76
18.2	ESTRUTURA						595,21
18.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,75	220,20	165,15
18.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	477,84	430,06
18.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						983,16
18.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	18,37	53,52	983,16
18.4	TUBOS E CONEXÕES						1.310,55
18.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.310,55	1.310,55
18.5	PROTEÇÃO E ESEGURANÇA						7.679,68
18.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	SINAPI	M	23,20	35,61	826,15
18.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,00	206,07	206,07
18.5.3	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	7,00	199,43	1.396,01
18.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	281,98	2.656,25
18.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.337,02	2.337,02
18.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,64	65,17	139,68
18.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	423,21	118,50
18.6	OUTROS SERVIÇOS						990,67
18.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	80,07	6,90	552,48
18.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,08	18,99	267,38
18.6.3	COMP4	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	48,93	48,93
18.6.4	COMP5	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	PROPRIA	UN	1,00	121,88	121,88

Teotônio Construções
Cláudio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327/D/CE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19		RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6m / VOLUME 42m³ / ALTURA TOTAL 12m - MATERIAIS					32.481,81
19.1		ESTRUTURA					22.161,93
19.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02	SINAPI	UN	24,00	714,04	17.136,96
19.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	921,15	2.763,45
19.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	18,00	125,64	2.261,52
19.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					6.344,53
19.2.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	120,69	603,45
19.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	18,00	37,68	678,24
19.2.3	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	175,80	703,20
19.2.4	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	M	42,00	66,56	2.795,52
19.2.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	252,56	757,68
19.2.6	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	65,77	65,77
19.2.7	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	101,77	407,08
19.2.8	00004182	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	34,11	170,55
19.2.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	3,00	21,40	64,20
19.2.10	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	14,24	28,48
19.2.11	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	5,64	11,28
19.2.12	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	2,00	8,00
19.2.13	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	2,00	15,10	30,20
19.2.14	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 14,02	SEINFRA	M	4,00	5,22	20,88
19.3		OUTROS					3.975,35
19.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	811,25	811,25
19.3.2	00039135	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO - BDI = 14,02	SINAPI	UN	10,00	3,41	34,10
19.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02	SEINFRA	KG	100,00	31,30	3.130,00
20		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS					8.914,60
20.1	73659/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	625,10	0,12	75,01
20.2	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	625,10	1,82	1.137,68

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CPF: 14327 D/CE



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.3	90105	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	SINAPI	M3	157,53	11,50	1.811,60
20.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	8,75	8,82	77,18
20.5	COMP1	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA, COMPRESSOR E MARTELETE PERFURATRIZ (MANJAI)	PRÓPRIA	M³	8,75	41,89	366,54
20.6	94111	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	SINAPI	M3	1,25	101,63	127,04
20.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	138,52	20,42	2.828,58
20.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,00	14,01	350,25
20.9	94315	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 ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	7,50	30,02	225,15
20.10	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	625,10	0,36	225,04
20.11	72941	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	81,86	1,01	82,68
20.12	73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	625,10	2,26	1.412,73
20.13	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	195,12	195,12
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL-01 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS						24.043,05
21.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						19.881,49
21.1.1	00036379	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02	SINAPI	M	642,79	30,93	19.881,49
21.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						4.161,56
21.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	25,15	25,15
21.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	4,00	25,11	100,44
21.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	5,00	28,60	143,00
21.2.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	252,56	252,56
21.2.5	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM - BDI = 14,02	SINAPI	UN	1,00	15,77	15,77
21.2.6	18733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	1.583,44	1.583,44
21.2.7	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	3,00	584,27	1.752,81
21.2.8	13574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 14,02	SEINFRA	UN	1,00	215,72	215,72
21.2.9	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 14,02	SINAPI	UN	13,00	5,59	72,67
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - SERVIÇOS						14.238,19
22.1	FUNDAÇÃO						2.654,61

Teotônio Construções
Cláudio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3



OBRA : ABASTECIMENTO DE ÁGUA DOS SÍTIOS MACAÚBA I E II
LOCA : SÍTIOS MACAÚBA I E II - BARBALHA-CEARÁ

BDI: 30,40%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.1	90082	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	SINAPI	M3	26,38	10,83	285,70
22.1.2	94100	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	SINAPI	M2	12,56	2,50	31,40
22.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,63	185,01	116,56
22.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	7,54	27,28	205,69
22.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	5,28	163,52
22.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,54	207,69	1.565,98
22.1.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	7,53	37,95	285,76
22.2	ESTRUTURA						595,21
22.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,75	220,20	165,15
22.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	477,84	430,06
22.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						983,16
22.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	18,37	53,52	983,16
22.4	TUBOS E CONEXÕES						1.310,55
22.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.310,55	1.310,55
22.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						7.679,68
22.5.1	74143/001	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	SINAPI	M	23,20	35,61	826,15
22.5.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	1,00	206,07	206,07
22.5.3	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	7,00	199,43	1.396,01
22.5.4	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	281,98	2.656,25
22.5.5	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00	2.337,02	2.337,02
22.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	1,64	85,17	139,68
22.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,28	423,21	118,50
22.6	OUTROS SERVIÇOS						1.014,98
22.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAS DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	80,07	6,90	552,48
22.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,08	18,99	267,38
22.6.3	COMP2	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00	195,12	195,12
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6m / VOLUME 23m³ / ALTURA TOTAL 9,5m - MATERIAIS						25.623,46

Teotônio Construções
Cláudia Tenório Camilo
Engenheira Civil
CREA - 14327/DCE

M