

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								16.921,24
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL								1.659,84
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	608,00	2,15	1.307,20	2,73	1.659,84
1.2	ADMINISTRAÇÃO OBRA								13.546,90
1.2.1	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	6.304,69	6.304,69	8.006,96	8.006,96
1.2.2	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.362,16	4.362,16	5.539,94	5.539,94
1.3	PLACA DA OBRA								1.714,50
1.3.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	4,50	300,00	1.350,00	381,00	1.714,50
02	INJETAMENTO								1.101,16
2.1	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES DO INJETAMENTO								1.101,16
2.1.1	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	11,34	11,34	13,25	13,25
2.1.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10,00	12,60	126,00	14,72	147,20
2.1.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	28,11	28,11	32,83	32,83
2.1.4	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10,00	12,60	126,00	14,72	147,20
2.1.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
2.1.6	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	15,68	31,36	18,31	36,62
2.1.7	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2,00	12,60	25,20	14,72	29,44
2.1.8	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	467,15	467,15	593,28	593,28
03	ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ÁGUA - EEAT(10,00m x 8,00m de tereno cercado) e (3,30m x 3,20m casa de bombas)								51.915,15
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								414,81
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	99,00	3,30	326,70	4,19	414,81
3.2	LOCAÇÃO								2.209,41
3.2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	49,00	35,50	1.739,50	45,09	2.209,41
3.3	MOVIMENTO DE TERRA								209,38
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	2,94	55,85	164,20	70,93	208,53
3.3.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	0,85	0,79	0,67	1,00	0,85
3.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO								568,12
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,98	368,38	361,01	467,84	458,48
3.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,20	431,62	86,32	548,16	109,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA
LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ
AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								4.834,41
3.5.1	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	65,65	56,49	3.708,57	71,74	4.709,73
3.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	2,00	49,09	98,18	62,34	124,68
3.6	CONCRETO								470,77
3.6.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,98	378,25	370,69	480,38	470,77
3.7	COBERTURA								2.936,66
3.7.1	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	13,32	28,25	376,29	35,88	477,92
3.7.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	13,32	145,35	1.936,06	184,59	2.458,74
3.8	REVESTIMENTO								5.606,08
3.8.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTE RNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPA RO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	131,29	15,71	2.062,57	19,95	2.619,24
3.8.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPES SURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	131,29	17,91	2.351,40	22,75	2.986,85
3.9	PISO								313,04
3.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	0,21	20,74	4,36	26,34	5,53
3.9.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	10,56	22,93	242,14	29,12	307,51
3.10	ESQUADRIAS								1.286,69
3.10.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	482,45	1.013,15	612,71	1.286,69
3.11	PINTURA								2.318,76
3.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS(PAREDE EXTERNA)	SINAPI	M2	82,29	10,09	830,31	12,81	1.054,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.11.2	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	4,20	15,99	67,16	20,31	85,30
3.11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE/FUNASA - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	232,15	928,60	294,83	1.179,32
3.12	CALÇADA DE PROTEÇÃO								978,50
3.12.1	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARM ADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,69	79,51	770,45	100,98	978,50
3.13	URBANIZAÇÃO								10.512,11
3.13.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	219,21	7.672,35	278,40	9.744,00
3.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,80	114,68	321,10	145,64	407,79
3.13.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,32	283,71	225,20	360,32
3.14	FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS								12.597,74
3.14.3	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	SINAPI	UN	2,00	1.701,48	3.402,96	1.987,33	3.974,66
3.14.4	C2090	QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	1.174,60	1.491,74	1.491,74
3.14.5	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	6.105,60	6.105,60	7.131,34	7.131,34
3.15	INSTALAÇÕES ELETRICAS								1.076,33
3.15.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARAL ELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	161,70	323,40	205,36	410,72
3.15.2	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	42,73	42,73	54,27	54,27
3.15.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	58,79	58,79	74,66	74,66
3.15.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	12,06	180,90	14,09	211,35
3.15.5	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	15,00	2,24	33,60	2,62	39,30
3.15.6	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	20,00	6,91	138,20	8,07	161,40
3.15.7	I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00	106,70	106,70	124,63	124,63
3.16	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA								499,94
3.16.1	73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	393,65	393,65	499,94	499,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.17	MONTAGEM								1.910,33
3.17.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.504,20	1.504,20	1.910,33	1.910,33
3.18	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA CHEGADA DO RAP								1.518,29
3.18.1	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,68	15,68	18,31	18,31
3.18.2	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	41,01	41,01	47,90	47,90
3.18.3	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	15,14	15,14	17,68	17,68
3.18.4	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	79,38	158,76	92,72	185,44
3.18.5	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00	33,35	33,35	38,95	38,95
3.18.6	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,50	33,35	16,68	38,95	19,48
3.18.7	I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	1.019,29	1.019,29	1.190,53	1.190,53
3.19	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE SUÇÃO DA ELEVATÓRIA								629,69
3.19.1	I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	165,31	165,31	193,08	193,08
3.19.2	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,10	33,35	3,34	38,95	3,90
3.19.3	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	79,38	79,38	92,72	92,72
3.19.4	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,50	33,35	83,38	38,95	97,38
3.19.5	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
3.19.6	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	15,14	30,28	17,68	35,36
3.19.7	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	43,78	43,78	51,14	51,14
3.19.8	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	22,42	22,42	28,47	28,47
3.19.9	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	20,72	20,72	26,31	26,31
3.20	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE RECALQUE DA ELEVATÓRIA								729,55
3.20.1	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	20,72	20,72	26,31	26,31
3.20.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	22,42	22,42	28,47	28,47
3.20.3	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	1,00	36,66	36,66	42,82	42,82
3.20.4	4891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	12,52	12,52	14,62	14,62
3.20.5	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	3,00	15,14	45,42	17,68	53,04
3.20.6	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	43,78	43,78	51,14	51,14
3.20.7	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	111,44	111,44	130,16	130,16
3.20.8	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
3.20.9	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00	33,35	33,35	38,95	38,95
3.20.10	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	79,38	158,76	92,72	185,44
3.20.11	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,68	15,68	18,31	18,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA
LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ
AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
3.20.12	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00	33,35	33,35	38,95	38,95
3.21	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP								244,70
3.21.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00	33,35	33,35	38,95	38,95
3.21.2	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0,30	33,35	10,01	38,95	11,69
3.21.3	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	79,38	79,38	92,72	92,72
3.21.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
3.22	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP								49,85
3.22.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,00	8,54	42,70	9,97	49,85
04	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA)								10.614,31
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								579,08
4.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	271,87	0,24	65,25	0,30	81,56
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	271,87	1,44	391,49	1,83	497,52
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								2.388,10
4.2.1	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	45,67	5,53	252,56	7,02	320,60
4.2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	30,45	8,56	260,65	10,87	330,99
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	29,68	21,56	639,90	27,38	812,64
4.2.4	93378	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	45,67	15,43	704,69	19,60	895,13
4.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,14	19,85	22,63	25,21	28,74
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								511,12
4.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	271,87	0,27	73,40	0,34	92,44
4.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	271,87	1,21	328,96	1,54	418,68
4.4	DISPOZITIVOS PADRONIZADOS								1.207,34
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	545,36	16,36	692,61	20,78
4.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	467,15	934,30	593,28	1.186,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								4.102,02
4.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	278,67	12,60	3.511,24	14,72	4.102,02
4.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								78,60
4.6.1	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	22,43	67,29	26,20	78,60
4.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA								1.056,41
4.7.1	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	7,61	7,61	8,89	8,89
4.7.2	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	864,52	864,52	1.009,76	1.009,76
4.7.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	4,70	9,40	5,49	10,98
4.7.4	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	22,93	22,93	26,78	26,78
4.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								248,36
4.8.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	18,90	18,90	22,08	22,08
4.8.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
4.8.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	15,68	31,36	18,31	36,62
4.8.5	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	6,00	12,60	75,60	14,72	88,32
4.9	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS								8,28
4.9.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	3,00	2,36	7,08	2,76	8,28
4.10	CADASTRO DE ADUTORA								434,99
4.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	271,87	1,26	342,56	1,60	434,99
05	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 10m³ E FUSTE DE 10m)								48.505,54
5.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO								6.675,59
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	19,24	55,85	1.074,55	70,93	1.364,69
5.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,96	262,75	252,24	333,69	320,34
5.1.3	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,81	383,81	1.846,13	487,44	2.344,59
5.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05	147,15	7,36	186,88	9,34
5.1.5	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	90,00	5,17	465,30	6,04	543,60
5.1.6	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	358,99	1.076,97	419,30	1.257,90
5.1.7	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	1,00	715,00	715,00	835,12	835,12
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO								25.829,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	24,00	358,99	8.615,76	419,30	10.063,20
5.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,32	283,71	225,20	360,32
5.2.3	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	2,00	715,00	1.430,00	835,12	1.670,24
5.2.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	20,92	145,35	3.040,72	184,59	3.861,62
5.2.5	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	234,59	2.345,90	297,93	2.979,30
5.2.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	94,50	17,88	1.689,66	22,71	2.146,10
5.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	32,55	104,16	41,34	132,29
5.2.8	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.106,23	2.106,23	2.674,91	2.674,91
5.2.9	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	M	7,40	81,07	599,92	102,96	761,90
5.2.10	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE/FUNASA - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	232,15	928,60	294,83	1.179,32
5.3	MONTAGEM								4.866,33
5.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.821,40	1.821,40	2.313,18	2.313,18
5.3.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	15,21	132,17	2.010,31	167,86	2.553,15
5.4	FORNECIMENTO	CONEXÕES ENTRADA RESERVATORIO ELEVADO							945,25
5.4.1	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,68	15,68	18,31	18,31
5.4.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	52,55	105,10	61,38	122,76
5.4.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	12,10	33,35	403,54	38,95	471,30
5.4.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
5.4.5	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	21,11	42,22	24,66	49,32
5.4.6	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	41,01	41,01	47,90	47,90
5.4.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	21,10	42,20	24,64	49,28
5.4.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,40	72,80	42,52	85,04
5.5	FORNECIMENTO	CONEXÕES EXTRAVASOR E DESCARGA							1.505,39
5.5.1	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,68	15,68	18,31	18,31
5.5.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	52,55	105,10	61,38	122,76
5.5.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	21,30	33,35	710,36	38,95	829,64
5.5.4	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	1,00	36,66	36,66	42,82	42,82
5.5.5	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	41,01	41,01	47,90	47,90
5.5.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.5.7	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	21,11	63,33	24,66	73,98
5.5.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	36,40	145,60	42,52	170,08
5.5.9	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	21,10	84,40	24,64	98,56
5.6	FORNECIMENTO SAÍDA								1.736,77
5.6.1	43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	40,20	40,20	46,95	46,95
5.6.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00	96,35	96,35	112,54	112,54
5.6.3	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	10,80	67,18	725,54	78,47	847,48
5.6.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	217,83	217,83	254,43	254,43
5.6.5	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	52,57	105,14	61,40	122,80
5.6.6	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO DE 3"	SINAPI	UN	1,00	156,81	156,81	183,15	183,15
5.6.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	36,12	72,24	42,19	84,38
5.6.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,40	72,80	42,52	85,04
5.7	URBANIZAÇÃO								6.947,03
5.7.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	219,21	5.041,83	278,40	6.403,20
5.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,26	114,68	144,50	145,64	183,51
5.7.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,32	283,71	225,20	360,32
06	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO - CAP=5M³								8.352,23
6.1	BASE PARA RESERVATORIO APOIADO CAP=5M³								451,19
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,98	55,85	54,73	70,93	69,51
6.1.2	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,98	306,67	300,54	389,47	381,68
6.2	RESERVATORIO APOIADO								6.324,32
6.2.1	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	358,99	717,98	419,30	838,60
6.2.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 16	SINAPI	M3	0,81	542,10	439,10	688,47	557,66
6.2.3	I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	UN	2,00	715,00	1.430,00	835,12	1.670,24
6.2.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	16,49	145,35	2.396,82	184,59	3.043,89
6.2.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,42	17,88	168,43	22,71	213,93
6.3	MONTAGEM								1.576,72
6.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.032,68	1.032,68	1.311,50	1.311,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.3.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMIN HÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,58	132,17	208,83	167,86	265,22
07	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO								54.240,48
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.194,19
7.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.001,00	0,24	240,24	0,30	300,30
7.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.001,00	3,06	3.063,06	3,89	3.893,89
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								8.728,67
7.2.1	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	168,17	5,53	929,98	7,02	1.180,55
7.2.2	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	112,11	8,56	959,66	10,87	1.218,64
7.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	109,24	21,56	2.355,21	27,38	2.990,99
7.2.4	93378	REATERRO 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	168,17	15,43	2.594,86	19,60	3.296,13
7.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,68	19,85	33,35	25,21	42,35
7.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								1.891,89
7.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	988,00	0,27	266,76	0,34	335,92
7.3.2	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	988,00	1,21	1.195,48	1,54	1.521,52
7.3.3	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	13,00	0,41	5,33	0,52	6,76
7.3.4	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	13,00	1,68	21,84	2,13	27,69
7.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS								69,26
7.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	545,36	54,54	692,61	69,26
7.5	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								15.314,18
7.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.012,70	12,60	12.760,02	14,72	14.906,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.5.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	13,33	26,16	348,71	30,55	407,23
7.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								545,92
7.6.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	22,06	220,60	25,77	257,70
7.6.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	22,43	22,43	26,20	26,20
7.6.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	28,11	28,11	32,83	32,83
7.6.4	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	18,90	75,60	22,08	88,32
7.6.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	6,17	24,68	7,21	28,84
7.6.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
7.6.7	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	9,15	9,15	10,69	10,69
7.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								281,19
7.8.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	18,90	18,90	22,08	22,08
7.8.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
7.8.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	28,11	28,11	32,83	32,83
7.8.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	15,68	31,36	18,31	36,62
7.8.5	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	6,00	12,60	75,60	14,72	88,32
7.8	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								97,42
7.8.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	32,00	2,36	75,52	2,76	88,32
7.8.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00	7,79	7,79	9,10	9,10
7.9	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								861,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA

LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.	Fonte de Preços
27,00%	16,80%	SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	50,05	13,56	678,68	17,22	861,86
7.10	TRAVESSIA MODO NÃO DESTRUTIVEL								19.798,08
7.10.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	12,00	1.299,09	15.589,08	1.649,84	19.798,08
7.11	CAIXA								1.186,56
7.11.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	467,15	934,30	593,28	1.186,56
7.12	CADASTRO DE REDE								1.271,27
7.12.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	1.001,00	1,00	1.001,00	1,27	1.271,27
08	LIGAÇÃO PREDIAL								18.359,72
8.1	SERVIÇOS								5.273,80
8.1.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	375,00	10,97	4.113,75	13,93	5.223,75
8.1.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,15	262,75	39,41	333,69	50,05
8.2	MACROMEDIÇÃO								1.960,26
8.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	SEINFRA	UN	1,00	723,86	723,86	919,30	919,30
8.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	819,65	819,65	1.040,96	1.040,96
8.3	MONTAGEM								7.175,25
8.3.1	61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	SINAPI	UN	50,00	3,59	179,50	4,19	209,50
8.3.2	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	25,00	7,61	190,25	8,89	222,25
8.3.3	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SEINFRA	M	375,00	3,79	1.421,25	4,43	1.661,25
8.3.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	25,00	55,74	1.393,50	70,79	1.769,75
8.3.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	25,00	9,33	233,25	10,90	272,50
8.3.6	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	25,00	95,75	2.393,75	121,60	3.040,00
8.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO								3.950,41
8.4.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00	3.020,37	3.020,37	3.527,79	3.527,79
8.4.2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	95,42	190,84	111,45	222,90
8.4.3	I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	SINAPI	UN	2,00	62,28	124,56	72,74	145,48
8.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SINAPI	UN	16,00	2,90	46,40	3,39	54,24
						VALOR TOTAL S/BDI	169.782,54	VALOR TOTAL C/BDI	210.009,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SERRA DO CRUZ NO MUNICIPIO DE MOMBAÇA
LOCAL: SERRA DO CRUZ, MUNICIPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ
AGENCIA: FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE (FUNASA)



BDI SERV.	BDI MAT.
27,00%	16,80%

Fonte de Preços
SINAPI 06/2020 E SEINFRA 26.1

junho, 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	VALOR TOTAL S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	---------	------------	----------------------	-------------------	----------------------	-----------------

VALOR DO ORÇAMENTO S/ BDI:	169.782,54
VALOR DO BDI TOTAL:	40.227,29
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:	210.009,83
O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE:	
DUZENTOS E DEZ MIL, NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS	
VALOR PER CAPITA:	R\$ 8.400,39