

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



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\$
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>35.795,73</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>								<b>1.659,84</b>
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SINAPI	KM	608,00	2,15	1.307,20	2,73	1.659,84
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>								<b>32.421,39</b>
1.2.1	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	14.861,80	14.861,80	18.874,49	18.874,49
1.2.2	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	6.304,69	6.304,69	8.006,96	8.006,96
1.2.3	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	4.362,16	4.362,16	5.539,94	5.539,94
<b>1.3</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>								<b>1.714,50</b>
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
<b>02</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA</b>								<b>22.217,58</b>
<b>2.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>16.554,54</b>
2.1.1	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	4.033,90	8.067,80	4.711,60	9.423,20
2.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	6.105,60	6.105,60	7.131,34	7.131,34
<b>2.2</b>	<b>CONEXÕES</b>								<b>3.554,31</b>
2.2.1	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00	4,85	4,85	5,66	5,66
2.2.2	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	23,43	23,43	27,37	27,37
2.2.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	45,00	33,35	1.500,75	38,95	1.752,75
2.2.4	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	9,00	21,10	189,90	24,64	221,76
2.2.5	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	3,00	52,55	157,65	61,38	184,14
2.2.6	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	43,78	43,78	51,14	51,14
2.2.7	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
2.2.8	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	864,52	864,52	1.009,76	1.009,76
2.2.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	4,70	4,70	5,49	5,49
2.2.10	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
2.2.11	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	15,14	30,28	17,68	35,36
2.2.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00	111,44	111,44	130,16	130,16
2.2.13	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,54	17,54	20,49	20,49
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>								<b>2.108,73</b>
2.3.1	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
2.3.2	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	156,22	156,22	198,40	198,40
<b>03</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO (6,00 m x 6,00m de terreno cercado) e (1,40m x 1,30m casa de bombas)</b>								<b>19.984,32</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>205,31</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



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\$
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	3,30	161,70	4,19	205,31
<b>3.2</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>1.325,65</b>
3.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	29,40	35,50	1.043,70	45,09	1.325,65
<b>3.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>158,23</b>
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	2,21	55,85	123,43	70,93	156,76
3.3.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1,47	0,79	1,16	1,00	1,47
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>								<b>922,85</b>
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	M3	0,59	368,38	217,34	467,84	276,03
3.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,18	431,62	509,31	548,16	646,83
<b>3.5</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								<b>2.100,15</b>
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	28,84	56,49	1.629,17	71,74	2.068,98
3.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	49,09	24,55	62,34	31,17
<b>3.6</b>	<b>CONCRETO</b>								<b>48,04</b>
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	0,10	378,25	37,83	480,38	48,04
<b>3.7</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>595,27</b>
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	2,70	28,25	76,28	35,88	96,88
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	2,70	145,35	392,45	184,59	498,39
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>2.070,52</b>
3.8.1	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,49	15,71	761,78	19,95	967,38
3.8.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014.	SINAPI	M2	48,49	17,91	868,46	22,75	1.103,15
<b>3.9</b>	<b>PISO</b>								<b>224,21</b>
3.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	6,50	20,74	134,81	26,34	171,21
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	1,82	22,93	41,73	29,12	53,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



<b>BDI SERV.</b>	<b>BDI MAT.</b>
<b>27,00%</b>	<b>16,80%</b>

**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\$
<b>3.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>900,68</b>
3.10.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,47	482,45	709,20	612,71	900,68
<b>3.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.270,53</b>
3.11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDE EXTERNA)	SINAPI	M2	48,49	10,09	489,26	12,81	621,16
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	2,94	15,99	47,01	20,31	59,71
3.11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE/FUNASA - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	232,15	464,30	294,83	589,66
<b>3.12</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>								<b>472,59</b>
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, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,68	79,51	372,11	100,98	472,59
<b>3.13</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>6.947,03</b>
3.13.1	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
3.13.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,26	114,68	144,50	145,64	183,51
3.13.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,32	283,71	225,20	360,32
<b>3.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>2.743,24</b>
3.14.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO 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
3.14.2	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
3.14.3	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
3.14.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN STALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	12,06	60,30	14,09	70,45
3.14.5	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	60,00	2,24	134,40	2,62	157,20
3.14.6	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	60,00	6,91	414,60	8,07	484,20
3.14.7	C2090	QUADRO DE MEDIÇÕES EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.174,60	1.174,60	1.491,74	1.491,74
<b>04</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA ENTERRADA (ADUTORA DE ÁGUA BRUTA)</b>								<b>39.150,19</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.380,51</b>
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	1.117,61	0,24	268,23	0,30	335,28
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SINAPI	M	1.117,61	1,44	1.609,36	1,83	2.045,23
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>9.817,64</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



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\$
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 M <sup>3</sup> / 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	187,76	5,53	1.038,31	7,02	1.318,08
4.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	125,17	8,56	1.071,46	10,87	1.360,60
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	122,01	21,56	2.630,54	27,38	3.340,63
4.2.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / 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	187,76	15,43	2.897,14	19,60	3.680,10
4.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,69	19,85	93,10	25,21	118,23
<b>4.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>2.101,11</b>
4.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1.117,61	0,27	301,75	0,34	379,99
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	1.117,61	1,21	1.352,31	1,54	1.721,12
<b>4.4</b>	<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>								<b>2.407,75</b>
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	545,36	27,27	692,61	34,63
4.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SINAPI	UN	4,00	467,15	1.868,60	593,28	2.373,12
<b>4.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>16.862,50</b>
4.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.145,55	12,60	14.433,93	14,72	16.862,50
<b>4.6</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>								<b>220,71</b>
4.6.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	22,06	110,30	25,77	128,85
4.6.2	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
4.6.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	28,11	56,22	32,83	65,66
<b>4.7</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>								<b>2.112,82</b>
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	2,00	7,61	15,22	8,89	17,78
4.7.2	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	864,52	1.729,04	1.009,76	2.019,52
4.7.3	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	4,00	4,70	18,80	5,49	21,96
4.7.4	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	22,93	45,86	26,78	53,56
<b>4.8</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>								<b>496,72</b>
4.8.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	18,90	37,80	22,08	44,16
4.8.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	86,76	173,52	101,34	202,68
4.8.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	4,00	15,68	62,72	18,31	73,24
4.8.5	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	12,60	151,20	14,72	176,64

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



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\$
<b>4.9</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>962,25</b>
4.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	55,88	13,56	757,73	17,22	962,25
<b>4.10</b>	<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>								<b>1.788,18</b>
4.10.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.117,61	1,26	1.408,19	1,60	1.788,18
<b>05</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS</b>								<b>2.287,99</b>
<b>5.1</b>	<b>MONTAGEM</b>								<b>2.287,99</b>
5.1.1	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	907,87	907,87	1.060,39	1.060,39
5.1.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	SEINFRA	KG	30,00	35,03	1.050,90	40,92	1.227,60
<b>06</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO (VOLUME DE 15 M³, FUSTE DE 10 METROS E 3 METROS DE DIÂMETRO)</b>								<b>61.302,97</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>205,31</b>
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	3,30	161,70	4,19	205,31
<b>6.2</b>	<b>BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>								<b>9.385,36</b>
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	25,13	55,85	1.403,51	70,93	1.782,47
6.2.2	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	1,52	262,75	399,38	333,69	507,21
6.2.3	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	6,28	383,81	2.410,33	487,44	3.061,12
6.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,80	147,15	117,72	186,88	149,50
6.2.5	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	100,00	5,17	517,00	6,04	604,00
6.2.6	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	592,75	1.778,25	692,33	2.076,99
6.2.7	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1.030,87	1.030,87	1.204,06	1.204,06
<b>6.3</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>								<b>35.362,97</b>
6.3.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	24,00	592,75	14.226,00	692,33	16.615,92
6.3.2	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	0,72	542,10	390,31	688,47	495,70
6.3.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,32	283,71	225,20	360,32
6.3.4	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	2,00	1.030,87	2.061,74	1.204,06	2.408,12
6.3.5	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	27,08	145,35	3.936,08	184,59	4.998,70
6.3.6	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	10,00	234,59	2.345,90	297,93	2.979,30
6.3.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,26	17,88	2.042,97	22,71	2.594,84
6.3.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	32,55	104,16	41,34	132,29
6.3.9	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
6.3.10	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	81,07	727,20	102,96	923,55

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



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\$
6.3.11	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE/FUNASA - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	232,15	928,60	294,83	1.179,32
<b>6.4</b>	<b>MONTAGEM</b>								<b>4.879,76</b>
6.4.1	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
6.4.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXI MO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	15,29	132,17	2.020,88	167,86	2.566,58
<b>6.5</b>	<b>FORNECIMENTO CONEXÕES ENTRADA RESERVATORIO ELEVADO</b>								<b>980,30</b>
6.5.1	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,68	15,68	18,31	18,31
6.5.2	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
6.5.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	33,35	433,55	38,95	506,35
6.5.4	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
6.5.5	4181	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	21,11	42,22	24,66	49,32
6.5.6	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	41,01	41,01	47,90	47,90
6.5.7	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	21,10	42,20	24,64	49,28
6.5.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,40	72,80	42,52	85,04
<b>6.6</b>	<b>FORNECIMENTO CONEXÕES EXTRAVASOR E DESCARGA</b>								<b>1.586,92</b>
6.6.1	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	15,68	15,68	18,31	18,31
6.6.2	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
6.6.3	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	22,20	33,35	740,37	38,95	864,69
6.6.4	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	1,00	36,66	36,66	42,82	42,82
6.6.5	4181	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	21,11	21,11	24,66	24,66
6.6.6	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	86,76	86,76	101,34	101,34
6.6.7	I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	3,00	41,01	123,03	47,90	143,70
6.6.8	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	21,10	84,40	24,64	98,56
6.6.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	36,40	145,60	42,52	170,08
<b>6.7</b>	<b>FORNECIMENTO SAÍDA</b>								<b>1.736,77</b>
6.7.1	43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00	40,20	40,20	46,95	46,95
6.7.2	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
6.7.3	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	10,80	67,18	725,54	78,47	847,48
6.7.4	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	217,83	217,83	254,43	254,43
6.7.5	4182	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	52,57	105,14	61,40	122,80
6.7.6	9890	UNIÃO FERRO GALVANIZADO DE 3"	SINAPI	UN	1,00	156,81	156,81	183,15	183,15
6.7.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	36,12	72,24	42,19	84,38
6.7.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	36,40	72,80	42,52	85,04
<b>6.8</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>18,36</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



<b>BDI SERV.</b>	<b>BDI MAT.</b>
<b>27,00%</b>	<b>16,80%</b>

**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\$
6.8.1	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00	5,24	15,72	6,12	18,36
<b>6.9</b>	<b>DESINFECÇÃO</b>								<b>200,20</b>
6.9.1	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,00	3,58	14,32	4,18	16,72
6.9.2	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	2,00	30,36	60,72	35,46	70,92
6.9.3	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	SEINFRA	UN	2,00	6,61	13,22	7,72	15,44
6.9.4	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	2,50	12,19	30,48	14,24	35,60
6.9.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	9,33	18,66	10,90	21,80
6.9.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	17,00	34,00	19,86	39,72
<b>6.10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>6.947,03</b>
6.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SINAPI	M	23,00	219,21	5.041,83	278,40	6.403,20
6.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,26	114,68	144,50	145,64	183,51
6.10.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	177,32	283,71	225,20	360,32
<b>07</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>230.818,87</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>28.831,39</b>
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	6.881,00	0,24	1.651,44	0,30	2.064,30
7.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	6.881,00	3,06	21.055,86	3,89	26.767,09
<b>7.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>60.446,32</b>
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	1.156,01	5,53	6.392,74	7,02	8.115,19
7.2.2	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	770,67	8,56	6.596,94	10,87	8.377,18
7.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	751,19	21,56	16.195,66	27,38	20.567,58
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	1.156,01	15,43	17.837,23	19,60	22.657,80
7.2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,90	19,85	573,67	25,21	728,57
<b>7.3</b>	<b>ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO</b>								<b>12.943,21</b>
7.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	6.872,00	0,27	1.855,44	0,34	2.336,48
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	6.872,00	1,21	8.315,12	1,54	10.582,88
7.3.3	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	9,00	0,41	3,69	0,52	4,68

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



<b>BDI SERV.</b>	<b>BDI MAT.</b>
<b>27,00%</b>	<b>16,80%</b>

**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\$
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	9,00	1,68	15,12	2,13	19,17
<b>7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS PADRONIZADOS</b>								<b>200,86</b>
7.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,29	545,36	158,15	692,61	200,86
<b>7.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>103.966,71</b>
7.5.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	7.043,80	12,60	88.751,88	14,72	103.684,74
7.5.2	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	9,23	26,16	241,46	30,55	281,98
<b>7.6</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>								<b>4.573,68</b>
7.6.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	24,00	22,06	529,44	25,77	618,48
7.6.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	13,00	22,43	291,59	26,20	340,60
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	6,00	18,90	113,40	22,08	132,48
7.6.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	6,17	55,53	7,21	64,89
7.6.6	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00	36,47	36,47	42,60	42,60
7.6.7	IS055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	715,28	2.861,12	835,45	3.341,80
<b>7.7</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>								<b>745,08</b>
7.7.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	18,90	56,70	22,08	66,24
7.7.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	86,76	260,28	101,34	304,02
7.7.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	6,00	15,68	94,08	18,31	109,86
7.7.5	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	18,00	12,60	226,80	14,72	264,96
<b>7.8</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>								<b>295,24</b>
7.8.1	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	74,00	2,36	174,64	2,76	204,24
7.8.2	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	10,00	7,79	77,90	9,10	91,00
<b>7.9</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>								<b>5.924,54</b>
7.9.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	344,05	13,56	4.665,32	17,22	5.924,54
<b>7.10</b>	<b>CAIXA</b>								<b>4.152,96</b>
7.10.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	7,00	467,15	3.270,05	593,28	4.152,96
<b>7.11</b>	<b>CADASTRO DE REDE</b>								<b>8.738,87</b>
7.11.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	6.881,00	1,00	6.881,00	1,27	8.738,87
<b>08</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>								<b>38.722,16</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>								<b>14.345,41</b>
8.1.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1.020,00	10,97	11.189,40	13,93	14.208,60
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	0,41	262,75	107,73	333,69	136,81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE TRAVESSÃO DOS GONÇALVES NO MUNICÍPIO DE MOMBAÇA

**LOCAL:** TRAVESSÃO DOS GONÇALVES, MUNICÍPIO DE MOMBAÇA - CEARÁ

**AGENCIA:** FUNASA - FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE



<b>BDI SERV.</b>	<b>BDI MAT.</b>
<b>27,00%</b>	<b>16,80%</b>

**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\$	
<b>8.2</b>	<b>MACROMEDIÇÃO</b>								<b>1.960,26</b>	
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	
<b>8.3</b>	<b>MONTAGEM</b>								<b>18.466,08</b>	
8.3.1	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	136,00	3,59	488,24	4,19	569,84	
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	68,00	7,61	517,48	8,89	604,52	
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)	SINAPI	M	1.020,00	3,79	3.865,80	4,43	4.518,60	
8.3.4	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	68,00	55,74	3.790,32	65,10	4.426,80	
8.3.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	68,00	9,33	634,44	10,90	741,20	
8.3.6	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	68,00	95,75	6.511,00	111,84	7.605,12	
<b>8.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO</b>								<b>3.950,41</b>	
8.4.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	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	SEINFRA	UN	2,00	62,28	124,56	72,74	145,48	
8.4.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	2,90	46,40	3,39	54,24	
							<b>VALOR TOTAL S/ BDI</b>	<b>368.440,03</b>	<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>450.279,81</b>

VALOR DO ORÇAMENTO S/ BDI: 368.440,03  
 VALOR DO BDI TOTAL: 81.839,79  
**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: 450.279,81**

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE:

**QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS**

**VALOR PER CAPITA: R\$ 6.621,76**