

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SETE BARRAS					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADES SANITÁRIAS INDIVIDUAIS (USIS) NOS BAIRROS CONCHAL BRANCO E VOTUPOCA NO MUNICÍPIO DE SETE BARRAS					
Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Outras Fontes	Valor Total
1	USI COM SUMIDOURO - FOSSA SÉPTICA H=1,00M D=1,20M			2.706,23	9.683,71	197,64	0,00	9.881,35
1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5m	Metro cúbico	6,78	56,58	375,94	7,67	0,00	383,61
1.2	Lastro de concreto impermeabilizado	Metro cúbico	0,69	725,89	490,84	10,02	0,00	500,86
1.3	Armadura em tela soldada de aço	Quilograma	7,44	17,32	126,28	2,58	0,00	128,86
1.4	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	Metros	6,00	710,96	4.180,44	85,32	0,00	4.265,76
1.5	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	Metro quadrado	29,40	14,13	407,10	8,32	0,00	415,42
1.6	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	0,69	538,86	364,38	7,43	0,00	371,81
1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	0,69	109,82	74,26	1,52	0,00	75,78
1.8	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Quilograma	48,30	15,16	717,59	14,64	0,00	732,23
1.9	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	2,28	102,00	227,91	4,65	0,00	232,56
1.10	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	Unidade	6,00	279,36	1.642,64	33,52	0,00	1.676,16
1.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	12,00	85,15	1.001,36	20,44	0,00	1.021,80
1.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	Metros	1,50	51,00	74,97	1,53	0,00	76,50
2	USI COM SUMIDOURO - FILTRO ANAERÓBICO H=1,00M D=1,20M			2.795,57	6.635,41	135,42	0,00	6.770,83
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Metro cúbico	3,39	56,58	187,98	3,83	0,00	191,81
2.2	Lastro de concreto impermeabilizado	Metro cúbico	0,36	725,89	256,10	5,22	0,00	261,32
2.3	Armadura em tela soldada de aço	Quilograma	7,44	17,32	126,24	2,62	0,00	128,86
2.4	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	Metros	3,00	710,96	2.090,22	42,66	0,00	2.132,88
2.5	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	Metro quadrado	14,70	14,13	203,60	4,11	0,00	207,71
2.6	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	0,99	538,86	522,82	10,65	0,00	533,47
2.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	0,99	109,82	106,55	2,17	0,00	108,72
2.8	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	5,10	102,00	509,79	10,41	0,00	520,20
2.9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Quilograma	69,30	15,16	1.029,53	21,06	0,00	1.050,59
2.10	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	Unidade	3,00	279,36	821,33	16,75	0,00	838,08
2.11	Dreno com pedra britada	Metros	2,04	140,34	280,57	5,72	0,00	286,29

2.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	6,00	85,15	500,68	10,22	0,00	510,90
3	USI COM SUMIDOURO - SUMIDOURO H=2,00M D=1,50M			2.412,83	9.598,13	195,87	0,00	9.794,00
3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Metro cúbico	10,59	56,58	587,24	11,94	0,00	599,18
3.2	Lastro de pedra britada	Metro cúbico	2,64	171,64	444,06	9,07	0,00	453,13
3.3	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m	Metros	6,00	1.054,26	6.199,02	126,54	0,00	6.325,56
3.4	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	0,54	538,86	285,18	5,80	0,00	290,98
3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	0,54	109,82	58,12	1,18	0,00	59,30
3.6	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	1,41	102,00	140,94	2,88	0,00	143,82
3.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Quilograma	37,80	15,16	561,57	11,48	0,00	573,05
3.8	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	Unidade	3,00	279,36	821,32	16,76	0,00	838,08
3.9	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	6,00	85,15	500,68	10,22	0,00	510,90
4	USI COM SUMIDOURO - CAIXA DE GORDURA H=0,60M L=0,80M			1.975,68	2.726,70	55,62	0,00	2.782,32
4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	Metro cúbico	3,24	47,15	149,71	3,06	0,00	152,77
4.2	Lastro de pedra britada	Metro cúbico	0,18	171,64	30,28	0,62	0,00	30,90
4.3	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	Metro quadrado	5,76	81,29	458,88	9,35	0,00	468,23
4.4	Chapisco	Metro quadrado	5,76	7,04	39,75	0,80	0,00	40,55
4.5	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Metro quadrado	5,76	26,55	149,88	3,05	0,00	152,93
4.6	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	Metro quadrado	7,68	14,13	106,37	2,15	0,00	108,52
4.7	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	0,36	538,86	190,10	3,89	0,00	193,99
4.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	0,36	109,82	38,75	0,79	0,00	39,54
4.9	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	1,32	102,00	131,95	2,69	0,00	134,64
4.10	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Quilograma	25,20	15,16	374,38	7,65	0,00	382,03
4.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	Metros	6,00	51,00	299,88	6,12	0,00	306,00
4.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	6,00	85,15	500,68	10,22	0,00	510,90
4.13	Lastro de concreto impermeabilizado	Metro cúbico	0,36	725,89	256,09	5,23	0,00	261,32
5	USI COM VALAS DE INFILTRAÇÃO - FOSSA SÉPTICA H=1,00M D=1,20M			2.706,23	177.535,05	3.623,15	0,00	181.158,20
5.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Metro cúbico	124,30	56,58	6.892,23	140,66	0,00	7.032,89
5.2	Lastro de concreto impermeabilizado	Metro cúbico	12,65	725,89	8.998,86	183,65	0,00	9.182,51
5.3	Armadura em tela soldada de aço	Quilograma	136,40	17,32	2.315,20	47,25	0,00	2.362,45
5.4	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	Metros	110,00	710,96	76.641,49	1.564,11	0,00	78.205,60

5.5	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	Metro quadrado	539,00	14,13	7.463,75	152,32	0,00	7.616,07
5.6	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	12,65	538,86	6.680,25	136,33	0,00	6.816,58
5.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	12,65	109,82	1.361,44	27,78	0,00	1.389,22
5.8	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Quilograma	885,50	15,16	13.155,70	268,48	0,00	13.424,18
5.9	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	41,80	102,00	4.178,33	85,27	0,00	4.263,60
5.10	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	Unidade	110,00	279,36	30.115,01	614,59	0,00	30.729,60
5.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	220,00	85,15	18.358,34	374,66	0,00	18.733,00
5.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	Metros	27,50	51,00	1.374,45	28,05	0,00	1.402,50
6	USI COM VALAS DE INFILTRAÇÃO - FILTRO ANAERÓBICO H=1,00M D=1,20M			2.795,57	121.649,30	2.482,65	0,00	124.131,95
6.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Metro cúbico	62,15	56,58	3.446,12	70,33	0,00	3.516,45
6.2	Lastro de concreto impermeabilizado	Metro cúbico	6,60	725,89	4.695,05	95,82	0,00	4.790,87
6.3	Armadura em tela soldada de aço	Quilograma	136,40	17,32	2.315,20	47,25	0,00	2.362,45
6.4	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	Metros	55,00	710,96	38.320,74	782,06	0,00	39.102,80
6.5	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	Metro quadrado	269,50	14,13	3.731,88	76,16	0,00	3.808,04
6.6	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	18,15	538,86	9.584,70	195,61	0,00	9.780,31
6.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	18,15	109,82	1.953,37	39,86	0,00	1.993,23
6.8	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	93,50	102,00	9.346,26	190,74	0,00	9.537,00
6.9	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Metro quadrado	1270,50	15,16	18.875,56	385,22	0,00	19.260,78
6.10	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	Unidade	55,00	279,36	15.057,50	307,30	0,00	15.364,80
6.11	Dreno com pedra britada	Metro cúbico	37,40	140,34	5.143,75	104,97	0,00	5.248,72
6.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	110,00	85,15	9.179,17	187,33	0,00	9.366,50
7	USI COM VALAS DE INFILTRAÇÃO - VALA DE INFILTRAÇÃO H=0,50M L=0,70M			274,19	121.894,22	2.487,64	0,00	124.381,86
7.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	Metro cúbico	288,75	56,58	16.010,73	326,75	0,00	16.337,48
7.2	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	Metro quadrado	1980,00	18,78	36.440,71	743,69	0,00	37.184,40
7.3	Lastro de pedra britada	Metro cúbico	282,15	171,64	47.459,67	968,56	0,00	48.428,23
7.4	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	Metros	825,00	27,19	21.983,11	448,64	0,00	22.431,75
8	USI COM VALAS DE INFILTRAÇÃO - CAIXA DE GORDURA H=0,60M L=0,80M			1.975,68	49.988,74	1.020,18	0,00	51.008,92
8.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	Metro cúbico	59,40	47,15	2.744,70	56,01	0,00	2.800,71
8.2	Lastro de pedra britada	Metro cúbico	3,30	171,64	555,08	11,33	0,00	566,41
8.3	Lastro de concreto impermeabilizado	Metro cúbico	6,60	725,89	4.695,05	95,82	0,00	4.790,87

8.4	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	Metro quadrado	105,60	81,29	8.412,54	171,68	0,00	8.584,22
8.5	Chapisco	Metro quadrado	105,60	7,04	728,55	14,87	0,00	743,42
8.6	Emboço desempenado com espuma de poliéster	Metro quadrado	105,60	26,55	2.747,61	56,07	0,00	2.803,68
8.7	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	Metro quadrado	140,80	14,13	1.949,71	39,79	0,00	1.989,50
8.8	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	Metro cúbico	6,60	538,86	3.485,35	71,13	0,00	3.556,48
8.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	Metro cúbico	6,60	109,82	710,31	14,50	0,00	724,81
8.10	Forma em madeira comum para fundação	Metro quadrado	24,20	102,00	2.419,03	49,37	0,00	2.468,40
8.11	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Quilograma	462,00	15,16	6.863,84	140,08	0,00	7.003,92
8.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	Metros	110,00	51,00	5.497,80	112,20	0,00	5.610,00
8.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	Metros	110,00	85,15	9.179,17	187,33	0,00	9.366,50
Totais					499.711,26	10.198,17	0,00	509.909,43

Responsável legal 1: Assinatura: Responsável legal 2: Assinatura:	Responsável Técnico: Assinatura:
--	--