

**CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS****BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS****COM DESONERAÇÃO****VERSÃO 178****Vigência: a partir de 02/03/2020****BDI : 0,00 %****L.S.: 98,38 %**

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	303,14	33,55	336,69
49.04	Ralo em PVC rígido				
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	18,15	33,55	51,70
49.05	Ralo em ferro fundido				
49.05.020	Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical	un	67,71	40,26	107,97
49.05.040	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un	247,37	50,34	297,71
49.06	Grelhas e tampas				
49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	un	7,56	2,01	9,57
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	770,76	21,96	792,72
49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	5,07	2,01	7,08
49.06.072	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	un	310,29	17,56	327,85
49.06.080	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	un	18,17	2,01	20,18
49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2"	un	4,11	2,01	6,12
49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	804,16	21,96	826,12
49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	782,35	21,96	804,31
49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	50,61	10,98	61,59
49.06.200	Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm	un	3.088,53	40,26	3.128,79
49.06.210	Captador pluvial em aço inoxidável e grelha em alumínio, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm	un	4.069,62	40,26	4.109,88
49.06.400	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	252,87	45,39	298,26
49.06.410	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe C 250 (ruptura > 250 kN)	un	256,25	45,39	301,64
49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	un	282,58	45,39	327,97
49.06.430	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	82,54	45,39	127,93
49.06.440	Tampão em ferro fundido de 400 x 400 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	131,65	45,39	177,04
49.06.450	Tampão em ferro fundido de 500 x 500 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	185,69	45,39	231,08
49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	254,67	45,39	300,06
49.06.480	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	un	174,93	45,39	220,32
49.06.550	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm	m	717,25	14,21	731,46
49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	m	877,68	18,76	896,44
49.08	Caixa de passagem e inspeção				
49.08.250	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	un	294,72	33,55	328,27
49.11	Canaletas e afins				
49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	m	186,35	7,56	193,91
49.11.140	Canaleta com grelha em alumínio, saída central / vertical, largura de 46 mm	m	187,69	7,56	195,25
49.11.141	Canaleta com grelha abre-fecha, em alumínio, saída central ou vertical, largura 46mm	m	199,16	7,56	206,72
49.12	Poço de visita, boca de lobo, caixa de passagem e afins				
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1.043,19	1.083,53	2.126,72
49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	1.769,07	1.683,98	3.453,05

**CPOS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS****BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS****COM DESONERAÇÃO****VERSÃO 178****Vigência: a partir de 02/03/2020****BDI : 0,00 %****L.S.: 98,38 %**

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	un	2.463,11	2.280,13	4.743,24
49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	843,63	1.069,09	1.912,72
49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	2.032,59	1.833,03	3.865,62
49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	177,54	266,29	443,83
49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	1.259,81	1.697,83	2.957,64
49.13 Filtro anaeróbio					
49.13.010	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 1,40 m - h= 2,00 m	un	2.144,49	2.131,28	4.275,77
49.13.020	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,00 m - h= 2,00 m	un	3.506,43	3.464,17	6.970,60
49.13.030	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,40 m - h= 2,00 m	un	4.992,66	4.574,78	9.567,44
49.13.040	Filtro biológico anaeróbio com anéis pré-moldados de concreto diâmetro de 2,84 m - h= 2,50 m	un	7.477,25	5.702,39	13.179,64
49.14 Fossa séptica					
49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	un	1.513,99	1.066,48	2.580,47
49.14.020	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 2,50 m	un	4.254,80	1.592,90	5.847,70
49.14.030	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 2,50 m, altura útil de 4,00 m	un	6.317,03	3.185,81	9.502,84
49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	m	864,78	530,20	1.394,98
49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	un	462,90	30,25	493,15
49.15 Anel e aduela pré-moldados					
49.15.010	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,60 m	m	262,93	21,96	284,89
49.15.030	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 0,80 m	m	335,76	32,93	368,69
49.15.040	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m	m	394,10	43,90	438,00
49.15.050	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,50 m	m	569,23	54,88	624,11
49.15.060	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,80 m	m	852,21	65,86	918,07
49.15.100	Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 3,00 m	m	1.577,80	109,76	1.687,56
49.16 Acessórios hidráulicos para água de reuso					
49.16.050	Realimentador automático, DN= 1"	un	515,14	13,42	528,56
49.16.051	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm	un	215,71	16,79	232,50
50 DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
50.01 Hidrantes e acessórios					
50.01.030	Abrigo duplo para hidrante/mangueira, com visor e suporte (embutir e externo)	un	584,53	117,44	701,97
50.01.060	Abrigo para hidrante/mangueira (embutir e externo)	un	204,96	117,44	322,40
50.01.080	Mangueira com união de engate rápido, DN= 1 1/2" (38 mm)	m	14,71	3,36	18,07
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	66,08	10,06	76,14
50.01.100	Mangueira com união de engate rápido, DN= 2 1/2" (63 mm)	m	21,24	3,36	24,60
50.01.110	Esguicho em latão com engate rápido, DN= 2 1/2", jato regulável	un	143,43	3,36	146,79
50.01.130	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2", porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	2.897,25	183,69	3.080,94