

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	ANEXO VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO		
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	CONSTRUÇÃO DE EEE E PROLONGAMENTO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS	

Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Outras Fontes	Valor Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.246,74	32.424,28	1.706,55	0,00	34.130,83
1.1	Placa de identificação para obra (CPOS 02.08.020)	Metro quadrado	6,00	1.102,96	6.286,87	330,89	0,00	6.617,76
1.2	Locação de rede de canalização (CPOS 02.10.040)	Metros	1357,35	1,76	2.269,49	119,45	0,00	2.388,94
1.3	Locação de obra de edificação (CPOS 02.10.020)	Metro quadrado	90,00	19,51	1.668,10	87,80	0,00	1.755,90
1.4	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km (CPOS 02.09.040)	Metro quadrado	1447,35	5,53	7.603,66	400,19	0,00	8.003,85
1.5	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m² (CPOS 02.02.120)	Mês	6,00	993,23	5.661,41	297,97	0,00	5.959,38
1.6	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (CPOS 02.03.120)	Metro quadrado	76,00	123,75	8.934,75	470,25	0,00	9.405,00
2	ESCAVAÇÃO E REATERRO			17.294,30	499.569,13	26.293,11	0,00	525.862,24
2.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático (CPOS 08.07.050)	Unidade	1,00	15.451,54	14.678,96	772,58	0,00	15.451,54
2.2	Locação de conjunto de bombeamento a vácuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias (CPOS 08.07.060)	Diária	60,00	920,83	52.487,31	2.762,49	0,00	55.249,80
2.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica (CPOS 07.02.080)	Metro cúbico	3577,69	29,06	98.769,29	5.198,38	0,00	103.967,67
2.4	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (CPOS 07.11.020)	Metro cúbico	3211,78	7,89	24.073,89	1.267,05	0,00	25.340,94
2.5	Escoramento de solo descontínuo (CPOS 08.01.040)	Metro quadrado	2009,62	62,29	118.920,27	6.258,96	0,00	125.179,23
2.6	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m (08.01.110)	Metro quadrado	485,30	396,19	182.657,46	9.613,55	0,00	192.271,01
2.7	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m (CPOS 08.01.120)	Metro quadrado	19,70	426,50	7.981,95	420,10	0,00	8.402,05
3	TUBULAÇÃO E POÇOS DE VISITA - EMISSARIO			7.866,53	503.808,04	26.516,22	0,00	530.324,26
3.1	Lastro de pedra britada (CPOS 11.18.040)	Metro cúbico	135,74	209,34	26.995,02	1.420,79	0,00	28.415,81
3.2	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões (CPOS 46.05.050)	Metros	1377,35	190,31	249.017,30	13.106,18	0,00	262.123,48
3.3	Lastro de areia (CPOS 11.18.020)	Metro cúbico	16,11	280,56	4.293,83	225,99	0,00	4.519,82
3.4	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões (CPOS 46.14.510)	Metros	201,37	609,93	116.680,52	6.141,08	0,00	122.821,60
3.5	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão (CPOS 49.12.140)	Unidade	17,00	5.300,70	85.606,30	4.505,60	0,00	90.111,90

3.6	Chaminé para poço de visita tipo PMSF em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço (CPOS 49.12.120)	Metros	17,86	749,91	12.723,72	669,67	0,00	13.393,39
3.7	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) (CPOS 49.06.400)	Unidade	17,00	525,78	8.491,35	446,91	0,00	8.938,26
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO			88.802,39	260.463,89	13.708,62	0,00	274.172,51
4.1	Forma curva em compensado para estrutura aparente (CPOS 09.02.060)	Metro quadrado	128,46	269,16	32.847,48	1.728,81	0,00	34.576,29
4.2	Forma plana em compensado para estrutura convencional (CPOS 09.02.020)	Metro quadrado	48,66	225,83	10.439,45	549,44	0,00	10.988,89
4.3	Lastro de pedra britada (CPOS 11.18.040)	Metro cúbico	1,11	209,34	220,75	11,62	0,00	232,37
4.4	Concreto usinado, fck = 30 Mpa (CPOS 11.01.160)	Metro cúbico	21,19	596,69	12.011,67	632,19	0,00	12.643,86
4.5	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ (CPOS 11.04.060)	Metro cúbico	1,00	567,48	539,11	28,37	0,00	567,48
4.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (CPOS 11.16.080)	Metro cúbico	21,19	128,11	2.578,92	135,73	0,00	2.714,65
4.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	Quilograma	2199,57	13,90	29.045,32	1.528,70	0,00	30.574,02
4.8	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (CPOS 32.16.010)	Metro quadrado	177,12	22,56	3.796,04	199,79	0,00	3.995,83
4.9	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões (CPOS 46.14.510)	Metros	8,50	609,93	4.925,18	259,23	0,00	5.184,41
4.10	Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões (CPOS 46.14.490)	Metros	1,20	606,28	691,16	36,38	0,00	727,54
4.11	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm (CPOS 47.12.320)	Unidade	2,00	1.436,76	2.729,84	143,68	0,00	2.873,52
4.12	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm (CPOS 47.12.270)	Unidade	1,00	1.446,48	1.374,16	72,32	0,00	1.446,48
4.13	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4" (CPOS 47.06.080)	Unidade	2,00	1.287,21	2.445,70	128,72	0,00	2.574,42
4.14	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm (CPOS 46.18.180)	Unidade	2,00	501,48	952,81	50,15	0,00	1.002,96
4.15	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm (CPOS 46.18.420)	Unidade	3,00	782,78	2.230,92	117,42	0,00	2.348,34
4.16	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm (CPOS 46.19.600)	Unidade	2,00	497,76	945,74	49,78	0,00	995,52
4.17	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm (CPOS 46.19.500)	Unidade	1,00	542,30	515,18	27,12	0,00	542,30
4.18	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm (CPOS 46.18.100)	Unidade	1,00	266,40	253,08	13,32	0,00	266,40
4.19	Motobomba submersível Ebara, fabricado em FoFo; motor elétrico trifásico 30cv, Q=72m³/h, hman=38,07 mca (Pesquisa Mercado)	Unidade	2,00	65.619,51	124.677,07	6.561,95	0,00	131.239,02
4.20	Conjunto moto-bomba submersível 16 até 50cv - montagem (SABESP 7 0 1 4 0 1 0 3)	Unidade	2,00	6.835,14	12.986,77	683,51	0,00	13.670,28
4.21	Tampa em chapa de ferro com porta cadeado (CPOS 24.03.100)	Metro quadrado	4,06	1.731,64	6.678,94	351,52	0,00	7.030,46

4.22	Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1' x 3/8' (CPOS 67.02.240)	Metro quadrado	2,03	3.273,61	6.313,16	332,27	0,00	6.645,43
4.23	Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2' (CPOS 67.02.280)	Unidade	1,00	1.332,04	1.265,44	66,60	0,00	1.332,04
5	INFRAESTRUTURA - ABRIGO			1.094,07	3.934,51	207,08	0,00	4.141,59
5.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (CPOS 12.01.021)	Metros	18,00	71,78	1.227,44	64,60	0,00	1.292,04
5.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (CPOS 07.02.020)	Metro cúbico	0,72	14,43	9,87	0,52	0,00	10,39
5.3	Forma em madeira comum para fundação (CPOS 09.01.020)	Metro quadrado	7,20	113,83	778,60	40,98	0,00	819,58
5.4	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (CPOS 11.03.090)	Metro cúbico	0,54	613,95	314,95	16,58	0,00	331,53
5.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (CPOS 11.16.040)	Metro cúbico	0,54	177,85	91,24	4,80	0,00	96,04
5.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	Quilograma	43,20	13,90	570,46	30,02	0,00	600,48
5.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (CPOS 10.01.060)	Quilograma	21,60	15,60	320,11	16,85	0,00	336,96
5.8	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca (CPOS 32.16.050)	Metro quadrado	9,00	72,73	621,84	32,73	0,00	654,57
6	SUPRAESTRUTURA - ABRIGO			1.193,63	7.016,20	369,28	0,00	7.385,48
6.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional (CPOS 09.02.020)	Metro quadrado	12,60	225,83	2.703,19	142,27	0,00	2.845,46
6.2	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (CPOS 11.03.090)	Metro cúbico	0,96	613,95	559,92	29,47	0,00	589,39
6.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (CPOS 11.16.060)	Metro cúbico	0,96	122,85	112,04	5,90	0,00	117,94
6.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	Quilograma	76,80	13,90	1.014,14	53,38	0,00	1.067,52
6.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (CPOS 10.01.060)	Quilograma	38,40	15,60	569,09	29,95	0,00	599,04
6.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa (CPOS 13.01.130)	Metro quadrado	10,75	201,50	2.057,82	108,31	0,00	2.166,13
7	COBERTURA - ABRIGO			188,87	3.391,16	178,48	0,00	3.569,64
7.1	Estrutura pontalexada para telhas onduladas (CPOS 15.01.220)	Metro quadrado	18,90	113,68	2.041,12	107,43	0,00	2.148,55
7.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm (CPOS 16.03.010)	Metro quadrado	18,90	75,19	1.350,04	71,05	0,00	1.421,09
8	PAREDES E REVESTIMENTOS DE PAREDE, PISO E TETO - ABRIGO			2.701,63	17.033,00	896,49	0,00	17.929,49
8.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (CPOS 14.04.210)	Metro quadrado	36,00	95,89	3.279,44	172,60	0,00	3.452,04
8.2	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm (CPOS 14.28.096)	Metro quadrado	1,20	248,14	282,88	14,89	0,00	297,77
8.3	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (CPOS 24.02.060)	Metro quadrado	4,80	1.306,63	5.958,23	313,59	0,00	6.271,82
8.4	Chapisco (CPOS 17.02.020)	Metro quadrado	80,80	7,90	606,40	31,92	0,00	638,32
8.5	Reboco (CPOS 17.02.220)	Metro quadrado	80,80	14,24	1.093,06	57,53	0,00	1.150,59
8.6	Lastro de concreto impermeabilizado (CPOS 17.01.040)	Metro cúbico	0,44	826,04	345,29	18,17	0,00	363,46
8.7	Massa corrida à base de resina acrílica (CPOS 33.02.080)	Metro quadrado	80,80	18,93	1.453,06	76,48	0,00	1.529,54

8.8	Acrílico para quadras e pisos cimentados (CPOS 33.06.020)	Metro quadrado	8,80	27,49	229,81	12,10	0,00	241,91
8.9	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (CPOS 33.10.030)	Metro quadrado	80,80	35,64	2.735,72	143,99	0,00	2.879,71
8.10	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (CPOS 33.11.050)	Metro quadrado	9,60	52,38	477,71	25,14	0,00	502,85
8.11	Regularização de piso com nata de cimento (CPOS 17.01.050)	Metro quadrado	8,80	30,79	257,40	13,55	0,00	270,95
8.12	Cimentado desempenado (CPOS 17.03.020)	Metro quadrado	8,80	37,56	314,00	16,53	0,00	330,53
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ABRIGO			110.337,64	116.099,29	6.110,50	0,00	122.209,79
9.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m (CPOS 68.01.600)	Unidade	1,00	2.126,45	2.020,13	106,32	0,00	2.126,45
9.2	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias (CPOS 36.03.030)	Unidade	1,00	1.516,13	1.440,32	75,81	0,00	1.516,13
9.3	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios (CPOS 38.01.040)	Metros	50,00	34,00	1.615,00	85,00	0,00	1.700,00
9.4	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (CPOS 38.13.020)	Metros	50,00	16,21	769,97	40,53	0,00	810,50
9.5	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C (CPOS 39.03.160)	Metros	50,00	3,61	171,47	9,03	0,00	180,50
9.6	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C (CPOS 39.03.170)	Metros	50,00	5,54	263,15	13,85	0,00	277,00
9.7	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (CPOS 39.21.060)	Metros	100,00	21,65	2.056,75	108,25	0,00	2.165,00
9.8	Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C (CPOS 39.21.234)	Metros	100,00	39,11	3.715,45	195,55	0,00	3.911,00
9.9	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m (CPOS 42.05.210)	Unidade	4,00	258,06	980,63	51,61	0,00	1.032,24
9.10	Conector olhal cabo/haste de 5/8" (CPOS 42.05.160)	Unidade	8,00	11,43	86,87	4,57	0,00	91,44
9.11	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm (CPOS 42.05.310)	Unidade	4,00	36,94	140,37	7,39	0,00	147,76
9.12	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ² (CPOS 39.04.060)	Metros	20,00	28,99	550,81	28,99	0,00	579,80
9.13	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (CPOS 37.04.250)	Unidade	1,00	938,11	891,20	46,91	0,00	938,11
9.14	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (CPOS 37.13.600)	Unidade	2,00	31,88	60,57	3,19	0,00	63,76
9.15	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (CPOS 37.13.630)	Unidade	2,00	162,54	308,83	16,25	0,00	325,08
9.16	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (CPOS 37.13.650)	Unidade	1,00	219,43	208,46	10,97	0,00	219,43
9.17	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm (CPOS 40.02.620)	Unidade	2,00	251,00	476,90	25,10	0,00	502,00
9.18	Interruptor com 1 tecla simples e placa (CPOS 40.05.020)	Unidade	2,00	28,49	54,13	2,85	0,00	56,98
9.19	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (CPOS 40.04.460)	Unidade	3,00	36,46	103,91	5,47	0,00	109,38

9.20	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W (CPOS 41.31.040)	Unidade	3,00	442,81	1.262,01	66,42	0,00	1.328,43
9.21	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W (CPOS 41.31.080)	Unidade	1,00	198,31	188,39	9,92	0,00	198,31
9.22	Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo (CPOS 36.08.100)	Unidade	1,00	103.930,49	98.733,97	5.196,52	0,00	103.930,49
10	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA			3.486,13	4.353,01	229,09	0,00	4.582,10
10.1	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	Unidade	1,00	545,26	518,00	27,26	0,00	545,26
10.2	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	Unidade	1,00	169,74	161,25	8,49	0,00	169,74
10.3	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/	Unidade	1,00	579,41	550,44	28,97	0,00	579,41
10.4	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	Unidade	1,00	479,01	455,06	23,95	0,00	479,01
10.5	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	Unidade	2,00	704,70	1.338,93	70,47	0,00	1.409,40
10.6	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	Unidade	1,00	31,88	30,29	1,59	0,00	31,88
10.7	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	Unidade	1,00	252,09	239,49	12,60	0,00	252,09
10.8	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	Unidade	2,00	162,54	308,83	16,25	0,00	325,08
10.9	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	Unidade	2,00	228,73	434,59	22,87	0,00	457,46
10.10	Sinalizador com lâmpada	Unidade	1,00	150,61	143,08	7,53	0,00	150,61
10.11	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0	Unidade	1,00	182,16	173,05	9,11	0,00	182,16
11	URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO EXTERNO			3.917,65	32.884,18	1.730,76	0,00	34.614,94
11.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (CPOS 06.02.020)	Metro cúbico	1,90	63,26	114,18	6,01	0,00	120,19
11.2	Lastro de pedra britada (CPOS 11.18.040)	Metro cúbico	0,29	209,34	57,67	3,04	0,00	60,71
11.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (CPOS 12.01.021)	Metros	10,00	71,78	681,91	35,89	0,00	717,80
11.4	Forma em madeira comum para fundação (CPOS 09.01.020)	Metro quadrado	15,20	113,83	1.643,71	86,51	0,00	1.730,22
11.5	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (CPOS 11.03.090)	Metro cúbico	1,14	613,95	664,90	35,00	0,00	699,90
11.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (CPOS 11.16.040)	Metro cúbico	1,14	177,85	192,61	10,14	0,00	202,75
11.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	Quilograma	91,20	13,90	1.204,30	63,38	0,00	1.267,68
11.8	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca (CPOS 32.16.050)	Metro quadrado	20,90	72,73	1.444,06	76,00	0,00	1.520,06
11.9	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado (CPOS 34.05.050)	Metros	38,00	272,15	9.824,61	517,09	0,00	10.341,70
11.10	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo (CPOS 24.02.930)	Metro quadrado	7,60	1.172,04	8.462,12	445,38	0,00	8.907,50

11.11	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (CPOS 54.01.010)	Metro quadrado	76,50	5,08	369,19	19,43	0,00	388,62
11.12	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa (CPOS 17.05.100)	Metro cúbico	7,65	1.131,74	8.224,92	432,89	0,00	8.657,81
Totais					1.480.976,69	77.946,18	0,00	1.558.922,87

Responsável legal 1:

Assinatura:

Responsável Técnico:

Assinatura:

Responsável legal 2:

Assinatura: