


GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
			TOMADOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS				
			EMPREENDIMENTO:		PROLONGAMENTO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS				
valores em R\$						data base : 01/08/2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
1	EMISSARIO DE ESGOTO				798.191,41	604.146,15	194.045,26		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				14.800,49	12.303,17	2.497,32		
1.1.1	Placa de identificação para obra (CPOS 02.08.020)	m²	6,00	704,42	4.226,52	3.804,65	421,87		
1.1.2	Locação de rede de canalização (CPOS 02.10.040)	m	1.357,35	1,33	1.805,28	1.442,40	362,88		
1.1.3	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)	m²	1.357,35	3,64	4.940,75	3.681,91	1.258,84		
1.1.4	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m² (CPOS 02.02.120)	unxmês	6,00	637,99	3.827,94	3.374,22	453,72		
1.2	EQUIPAMENTOS				49.166,10	41.145,04	8.021,06		
1.2.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de rebaixamento de lençol freático (CPOS 08.07.050)	tx	1,00	9.887,70	9.887,70	7.316,75	2.570,95		
1.2.2	Locação de conjunto de bombeamento a vacuo para rebaixamento de lençol freático, com até 50 ponteiros e potência até 15 HP, mínimo 30 dias (CPOS 08.07.060)	cjxdia	60,00	654,64	39.278,40	33.828,29	5.450,11		
1.3	ESCAVAÇÃO E REATERRO				68.011,67	52.042,01	15.969,66		
1.3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (CPOS 07.02.020)	m³	866,06	10,03	8.686,58	6.401,91	2.284,67		
1.3.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m (CPOS 07.02.040)	m³	1.140,86	11,29	12.880,31	9.517,96	3.362,35		
1.3.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m (CPOS 07.02.060)	m³	873,14	18,31	15.987,19	11.825,99	4.161,20		
1.3.4	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica (CPOS 07.02.080)	m³	533,83	19,35	10.329,61	7.618,45	2.711,16		
1.3.5	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (CPOS 07.11.020)	m³	3.106,17	6,48	20.127,98	16.677,69	3.450,29		
1.4	ESCORAMENTOS				225.326,21	170.848,14	54.478,07		
1.4.1	Escoramento de solo descontínuo (CPOS 08.01.040)	m²	2.009,62	54,14	108.800,83	85.028,08	23.772,75		
1.4.2	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 6 m (08.01.110)	m²	485,30	240,11	116.525,38	85.820,05	30.705,33		
1.5	TUBULAÇÃO DO EMISSARIO				224.377,31	162.557,29	61.820,02		
1.5.1	Lastro de pedra britada (CPOS 11.18.040)	m³	135,74	151,14	20.515,74	18.195,12	2.320,62		
1.5.3	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões (CPOS 46.05.050)	m	1.377,35	148,01	203.861,57	144.362,17	59.499,40		

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


Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : 01/08/2021		
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1.6	TUBULAÇÃO DE RECALQUE				124.211,39	88.401,81	35.809,58	
1.6.1	Lastro de areia (CPOS 11.18.020)	m³	16,11	214,14	3.449,80	3.041,55	408,25	
1.6.2	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões (CPOS 46.14.510)	m	201,37	599,70	120.761,59	85.360,27	35.401,32	
1.7	POÇOS DE VISITA				92.298,24	76.848,69	15.449,55	
1.7.1	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão (CPOS 49.12.140)	un	17,00	4.261,23	72.440,91	61.131,27	11.309,64	
1.7.2	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço (CPOS 49.12.120)	m	17,86	626,40	11.187,50	9.637,86	1.549,64	
1.7.3	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN) (CPOS 49.06.400)	un	17,00	509,99	8.669,83	6.079,56	2.590,27	
2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO				444.244,32	364.420,29	79.824,03	
2.1	POÇO DE SUCCÃO				262.545,33	221.664,38	40.880,95	
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				9.013,44	7.227,37	1.786,07	
2.1.1.1	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)	m²	90,00	3,64	327,60	244,13	83,47	
2.1.1.2	Locação de obra de edificação (CPOS 02.10.020)	m²	90,00	14,10	1.269,00	1.007,57	261,43	
2.1.1.3	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (CPOS 02.03.120)	m²	76,00	97,59	7.416,84	5.975,67	1.441,17	
2.1.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO				8.989,47	6.758,43	2.231,04	
2.1.2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade acima de 4 m, com escavadeira hidráulica (CPOS 07.02.080)	m³	163,80	19,35	3.169,53	2.337,64	831,89	
2.1.2.2	Escoramento com estacas pranchas metálicas - profundidade até 8 m (CPOS 08.01.120)	m²	19,70	260,69	5.135,59	3.853,75	1.281,84	
2.1.2.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador (CPOS 07.11.020)	m³	105,61	6,48	684,35	567,04	117,31	
2.1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				81.313,13	61.460,66	19.852,47	
2.1.3.1	Forma curva em compensado para estrutura aparente (CPOS 09.02.060)	m²	128,46	203,60	26.154,46	21.351,67	4.802,79	
2.1.3.2	Forma plana em compensado para estrutura convencional (CPOS 09.02.020)	m²	48,66	167,23	8.137,41	6.399,20	1.738,21	
2.1.3.3	Lastro de pedra britada (CPOS 11.18.040)	m³	1,11	151,14	167,77	148,79	18,98	
2.1.3.4	Concreto usinado, fck = 30 Mpa (CPOS 11.01.160)	m³	21,19	409,43	8.675,82	7.551,53	1.124,29	


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


Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : 01/08/2021		
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
2.1.3.5	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³ (CPOS 11.04.060)	m³	1,00	435,71	435,71	376,37	59,34	
2.1.3.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (CPOS 11.16.080)	m³	21,19	167,95	3.558,86	3.081,37	477,49	
2.1.3.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	kg	2.199,57	14,25	31.343,87	20.093,34	11.250,53	
2.1.3.8	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (CPOS 32.16.010)	m²	177,12	16,03	2.839,23	2.458,39	380,84	
2.1.4	TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS				150.757,82	135.920,01	14.837,81	
2.1.4.1	Tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm, inclusive conexões (CPOS 46.14.510)	m	8,50	599,70	5.097,45	3.603,13	1.494,32	
2.1.4.2	Tubo de ferro fundido classe k-9 com junta elástica, DN= 80mm, inclusive conexões (CPOS 46.14.490)	m	1,20	584,15	700,98	492,30	208,68	
2.1.4.3	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 100mm (CPOS 47.12.320)	un	2,00	1.463,20	2.926,40	2.071,77	854,63	
2.1.4.4	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flanges, classe PN-10, DN= 80mm (CPOS 47.12.270)	un	1,00	1.413,46	1.413,46	917,44	496,02	
2.1.4.5	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4" (CPOS 47.06.080)	un	2,00	1.357,48	2.714,96	1.835,67	879,29	
2.1.4.6	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm (CPOS 46.18.180)	un	2,00	500,43	1.000,86	651,30	349,56	
2.1.4.7	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm (CPOS 46.18.420)	un	3,00	752,49	2.257,47	1.470,07	787,40	
2.1.4.8	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm (CPOS 46.19.600)	un	2,00	457,16	914,32	563,45	350,87	
2.1.4.9	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm x 80mm (CPOS 46.19.500)	un	1,00	546,04	546,04	366,05	179,99	
2.1.4.10	Flange avulso em ferro fundido, classe PN-10, DN= 100mm (CPOS 46.18.100)	un	1,00	273,26	273,26	177,05	96,21	
2.1.4.11	Motobomba submersível Ebara, fabricado em FoFo; motor elétrico trifásico 30cv, Q=72m³/h, hman=38,07 mca (Pesquisa Mercado)	un	2,00	65.619,51	131.239,02	122.335,15	8.903,87	
2.1.4.12	Instalação de Conjunto motobomba submersível 26 a 50cv (SINAPI 73834/3)	un	2,00	836,80	1.673,60	1.436,62	236,98	
2.1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				12.471,47	10.297,91	2.173,56	


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

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$		data base : 01/08/2021		
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
2.1.5.1	Tampa em chapa de ferro com porta cadeado (CPOS 24.03.100)	m²	4,06	1.712,73	6.953,68	6.032,96	920,72	
2.1.5.2	Grade média em aço carbono, espaçamento de 2 cm com barras chatas de 1' x 3/8' (CPOS 67.02.240)	m²	2,03	2.271,60	4.611,35	3.538,00	1.073,35	
2.1.5.3	Cesto em chapa de aço inoxidável com espessura de 1,5 mm e furos de 1/2' (CPOS 67.02.280)	un	1,00	906,44	906,44	726,95	179,49	
2.2	ABRIGO DO PAINEL DE COMANDO E GERADOR				27.887,73	22.250,54	5.637,19	
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				112,80	89,56	23,24	
2.2.2.1	Locação de obra de edificação (CPOS 02.10.020)	m²	8,00	14,10	112,80	89,56	23,24	
2.2.2	INFRAESTRUTURA				3.509,33	2.824,40	684,93	
2.2.3.1	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (CPOS 12.01.021)	m	18,00	61,36	1.104,48	946,83	157,65	
2.2.3.2	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m (CPOS 07.02.020)	m³	0,72	10,03	7,22	5,32	1,90	
2.2.3.3	Forma em madeira comum para fundação (CPOS 09.01.020)	m²	7,20	87,91	632,95	529,14	103,81	
2.2.3.4	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (CPOS 11.03.090)	m³	0,54	479,66	259,02	224,77	34,25	
2.2.3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (CPOS 11.16.040)	m³	0,54	153,00	82,62	73,99	8,63	
2.2.3.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	kg	43,20	14,25	615,60	394,64	220,96	
2.2.3.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (CPOS 10.01.060)	kg	21,60	17,49	377,78	240,40	137,38	
2.2.3.8	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca (CPOS 32.16.050)	m²	9,00	47,74	429,66	409,32	20,34	
2.2.3	SUPRAESTRUTURA				5.959,50	4.404,87	1.554,63	
2.2.3.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional (CPOS 09.02.020)	m²	12,60	167,23	2.107,10	1.657,01	450,09	
2.2.3.2	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (CPOS 11.03.090)	m³	0,96	479,66	460,47	399,59	60,88	
2.2.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (CPOS 11.16.060)	m³	0,96	105,68	101,45	87,97	13,48	
2.2.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	kg	76,80	14,25	1.094,40	701,58	392,82	
2.2.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (CPOS 10.01.060)	kg	38,40	17,49	671,62	427,39	244,23	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
		TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS					
		EMPREENDIMENTO:	PROLONGAMENTO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS					
valores em R\$						data base : 01/08/2021		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
2.2.3.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa (CPOS 13.01.130)	m²	10,75	141,81	1.524,46	1.131,34	393,12	
2.2.4	COBERTURA				2.851,63	2.229,70	621,93	
2.2.4.1	Estrutura pontalexada para telhas onduladas (CPOS 15.01.220)	m²	18,90	91,20	1.723,68	1.352,69	370,99	
2.2.4.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm (CPOS 16.03.010)	m²	18,90	59,68	1.127,95	877,01	250,94	
2.2.5	PAREDES E PAINÉIS				3.017,62	2.590,35	427,27	
2.2.5.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (CPOS 14.04.210)	m²	36,00	76,78	2.764,08	2.378,90	385,18	
2.2.5.2	Elemento vazado em concreto, tipo veneziana de 39 x 39 x 10 cm (CPOS 14.28.096)	m²	1,20	211,28	253,54	211,45	42,09	
2.2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO				1.484,29	1.321,08	163,21	
2.2.6.1	Chapisco (CPOS 17.02.020)	m²	80,80	6,54	528,43	466,22	62,21	
2.2.6.2	Reboco (CPOS 17.02.220)	m²	80,80	11,83	955,86	854,86	101,00	
2.2.7	PAVIMENTAÇÃO				791,47	699,85	91,62	
2.2.7.1	Lastro de concreto impermeabilizado (CPOS 17.01.040)	m³	0,44	652,80	287,23	252,38	34,85	
2.2.7.2	Regularização de piso com nata de cimento (CPOS 17.01.050)	m²	8,80	25,99	228,71	203,93	24,78	
2.2.7.3	Cimentado desempenado (CPOS 17.03.020)	m²	8,80	31,31	275,53	243,54	31,99	
2.2.8	ESQUADRIAS				5.961,55	4.563,79	1.397,76	
2.2.8.1	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (CPOS 24.02.060)	m²	4,80	1.241,99	5.961,55	4.563,79	1.397,76	
2.2.9	PINTURA				4.199,54	3.526,94	672,60	
2.2.9.1	Massa corrida a base de resina acrílica (CPOS 33.02.020)	m²	80,80	15,44	1.247,55	1.055,21	192,34	
2.2.9.2	Acrílico para quadras e pisos cimentados (CPOS 33.06.020)	m²	8,80	22,96	202,05	167,67	34,38	
2.2.9.3	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (CPOS 33.10.030)	m²	80,80	28,95	2.339,16	1.960,53	378,63	
2.2.9.4	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (CPOS 33.11.050)	m²	9,60	42,79	410,78	343,54	67,24	
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				126.882,05	100.233,00	26.649,05	
2.3.1	ENTRADA DE ENERGIA				3.137,81	2.074,00	1.063,81	
2.3.1.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m (CPOS 68.01.600)	un	1,00	1.896,13	1.896,13	1.332,25	563,88	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
			TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS					
			EMPREENDIMENTO:	PROLONGAMENTO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS					
valores em R\$						data base : 01/08/2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
2.3.1.2	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias (CPOS 36.03.030)	un	1,00	1.241,68	1.241,68	741,75	499,93		
2.3.2	ELETRODUTOS E CABOS				8.922,00	6.859,73	2.062,27		
2.3.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios (CPOS 38.01.040)	m	50,00	29,56	1.478,00	1.237,90	240,10		
2.3.2.2	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (CPOS 38.13.020)	m	50,00	17,39	869,50	566,28	303,22		
2.3.2.3	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C (CPOS 39.03.160)	m	50,00	3,90	195,00	163,13	31,87		
2.3.2.4	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C (CPOS 39.03.170)	m	50,00	5,59	279,50	233,50	46,00		
2.3.2.5	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (CPOS 39.21.060)	m	100,00	20,74	2.074,00	1.685,34	388,66		
2.3.2.6	Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C (CPOS 39.21.234)	m	100,00	40,26	4.026,00	2.973,58	1.052,42		
2.3.3	ATERRAMENTO				7.478,10	5.432,96	2.045,14		
2.3.3.1	Haste de aterramento de 3/8" x 3 m (CPOS 42.05.310)	un	24,00	191,96	4.607,04	3.265,82	1.341,22		
2.3.3.2	Conector olhal cabo/haste de 5/8" (CPOS 42.05.160)	un	48,00	10,83	519,84	402,69	117,15		
2.3.3.3	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm (CPOS 42.05.310)	un	24,00	38,78	930,72	629,54	301,18		
2.3.3.4	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ² (CPOS 39.04.060)	m	50,00	28,41	1.420,50	1.134,90	285,60		
2.3.4	QUADROS E DISJUNTORES				1.718,09	1.428,29	289,80		
2.3.4.1	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (CPOS 37.04.250)	un	1,00	747,26	747,26	605,16	142,10		
2.3.4.2	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (CPOS 37.13.600)	un	2,00	35,76	71,52	60,59	10,93		
2.3.4.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (CPOS 37.13.630)	un	2,00	142,60	285,20	223,98	61,22		
2.3.4.4	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (CPOS 37.13.650)	un	1,00	173,15	173,15	140,36	32,79		
2.3.4.5	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm (CPOS 40.02.620)	un	2,00	220,48	440,96	398,20	42,76		
2.3.5	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS				1.476,06	1.195,32	280,74		
2.3.5.1	Interruptor com 1 tecla simples e placa (CPOS 40.05.020)	un	2,00	26,28	52,56	43,16	9,40		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO							
			TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS						
			EMPREENDIMENTO:	PROLONGAMENTO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS						
valores em R\$						data base : 01/08/2021				
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
2.3.5.2	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa (CPOS 40.04.460)	un	3,00	33,69	101,07	87,19	13,88			
2.3.5.3	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)	un	3,00	377,43	1.132,29	911,40	220,89			
2.3.5.4	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)	un	1,00	190,14	190,14	153,57	36,57			
2.3.6	EQUIPAMENTOS				104.149,99	83.242,70	20.907,29			
2.3.6.1	Grupo gerador com potência de 55/50 kVA, variação de + ou - 10% - completo (CPOS 36.08.100)	un	1,00	104.149,99	104.149,99	83.242,70	20.907,29			
2.4	URBANIZAÇÃO E FECHAMENTO EXTERNO				26.929,21	20.272,37	6.656,84			
2.4.1	FECHAMENTO				19.852,50	14.147,27	5.705,23			
2.4.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (CPOS 06.02.020)	m³	1,90	54,45	103,46	92,59	10,87			
2.4.1.2	Lastro de pedra britada (CPOS 11.18.040)	m³	0,29	151,14	43,83	38,87	4,96			
2.4.1.3	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa (CPOS 12.01.021)	m	10,00	61,36	613,60	526,02	87,58			
2.4.1.4	Forma em madeira comum para fundação (CPOS 09.01.020)	m²	15,20	87,91	1.336,23	1.117,07	219,16			
2.4.1.5	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa (CPOS 11.03.090)	m³	1,14	479,66	546,81	474,50	72,31			
2.4.1.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (CPOS 11.16.040)	m³	1,14	153,00	174,42	156,19	18,23			
2.4.1.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (CPOS 10.01.040)	kg	91,20	14,25	1.299,60	833,12	466,48			
2.4.1.8	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca (CPOS 32.16.050)	m²	20,90	47,74	997,77	950,53	47,24			
2.4.1.9	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado (CPOS 34.05.050)	m	38,00	245,14	9.315,32	6.148,89	3.166,43			
2.4.1.10	Portão de Z tomias tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo (CPOS 24.02.030)	m²	7,60	713,35	5.421,46	3.809,49	1.611,97			
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO				7.076,71	6.125,10	951,61			
2.4.2.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (CPOS 54.01.010)	m²	76,50	3,58	273,87	180,42	93,45			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO					PLANILHA DE ORÇAMENTO				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		TOMADOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINÓPOLIS							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:		PROLONGAMENTO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS							
valores em R\$						data base : 01/08/2021					
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO					
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS			
2.4.2.2	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa (CPOS 17.05.100)	m³	7,65	889,26	6.802,84	5.944,68	858,16				
TOTAIS					1.242.435,73	968.566,44	273.869,29	0,00			
					TOTAL GERAL	1.242.435,73					

Fonte de Pesquisa : CPOS - BOLETIM 182 C/DESONERAÇÃO
 SINAPI 05/2021 C/DESONERAÇÃO
 PESQUISA MERCADO

BDI: Execução de obras e serviços de saneamento básico:25%
 Mero fornecimento de materiais e equipamentos:15%

RESPONSÁVEL LEGAL (1)
RONALDO DA SILVA CORREA
 PREFEITO MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA - CREA: 5069966987
 ENGENHEIRO CIVIL