

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:	AÇÕES DE COMBATE A PERDAS - IMPLANTAÇÃO FÍSICA DO SETOR 2, NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE REGINÓPOLIS - FASE 01.					
valores em R\$						data base : Fevereiro/2021		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1	IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE SETORIZAÇÃO NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE REGINÓPOLIS - SETOR 02							
1.1	PRÉ OPERAÇÃO DE DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE - SETOR 2							
1.1.1	TESTE DE ESTANQUEIDADE							
1.1.1.1	Medição de pressão pelo processo pitométrico, período mínimo de 7 dias - Comercial	unid.	2,00	4.841,76	9.683,52	9.489,85	193,67	
1.1.1.2	Medição de pressão instantânea no entorno dos setores de abastecimento - Comercial	unid.	10,00	172,92	1.729,20	1.694,62	34,58	
1.1.1.3	Execução medição de pressão por data logger de pressão, pelo período de 48h - Comercial	unid.	5,00	1.959,76	9.798,80	9.602,82	195,98	
1.1.2	ELABORAÇÃO DE MODELAGEM MATEMÁTICA DO SETOR DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
1.1.2.1	Consultor - MPO - Anexo XIV	h	60,00	232,72	13.963,20	13.683,94	279,26	
1.1.2.2	Engenheiro Civil Pleno(30 horas para modelagem e 12 horas atualização de cadastro) - MPO - Anexo XIV	h	120,00	145,45	17.454,00	17.104,92	349,08	
1.1.2.3	Técnico de hidráulica - MPO - Anexo XIV	h	100,00	87,27	8.727,00	8.552,46	174,54	
1.1.2.4	Desenhista Cadista - MPO - Anexo XIV	h	80,00	87,27	6.981,60	6.841,97	139,63	
2.1	IMPLANTAÇÃO FÍSICA DO SETOR 2							
2.1.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.1.1.1	Sinalização de tráfego (70020005 - SABESP)	m	288,00	2,74	789,12	773,34	15,78	
2.1.1.2	Locação das intervenções in loco (70010008 - SABESP)	EQXDIA	10,00	1.050,85	10.508,50	10.298,33	210,17	
2.1.1.3	Limpeza da obra (SABESP 70190144)	m²	216,00	10,62	2.293,92	2.248,04	45,88	
2.1.1.4	Passadiços de madeira para veículos (70020007 - SABESP)	m²	43,20	70,41	3.041,71	2.980,88	60,83	
2.2.1	Materias para Setorização							
2.2.1.1	Curva PVC PBA, JE, PB, 90 graus, DN 50 / DE 60 MM, para rede água (SINAPI 001845)	Unid.	2,00	39,74	79,48	77,89	1,59	
2.2.1.2	Pontaletes de madeira (SABESP 70070090)	Unid.	20,00	45,59	911,80	893,56	18,24	
2.2.1.3	Junta Gibault em FoFo DN100 (SABESP HM03177)	Unid.	1,00	214,62	214,62	210,33	4,29	
2.2.1.4	Válvula de gaveta com bolsas e cunha de borracha DN50mm (SABESP HM04207)	Unid.	2,00	420,29	840,58	823,77	16,81	
2.2.1.5	Junta gibault em FoFo DN50mm (SABESP HM03188)	Unid.	2,00	168,85	337,70	330,95	6,75	
2.2.1.6	Válvula de gaveta com bolsas e cunha de borracha DN100mm (SABESP HM04203)	Unid.	1,00	597,37	597,37	585,42	11,95	
2.2.1.7	Cruzeta FoFo para tubo PBA JE DN50mm (SABESP HM07186)	Unid.	2,00	133,04	266,08	260,76	5,32	
2.2.1.8	Curva PVC PBA, JE, PB, 90 graus, DN 100 / DE 110 MM, para rede água (SINAPI 001828)	Unid.	4,00	177,28	709,12	694,94	14,18	
2.2.1.9	Curva PVC PBA, JE, PB, 22 graus, DN 100 / DE 110 MM, para rede água (SINAPI 001839)	Unid.	1,00	127,25	127,25	124,71	2,54	
2.2.1.10	Te FoFo com flanges DN100 PN10 (SABESP HM03399)	Unid.	2,00	283,50	567,00	555,66	11,34	
2.2.1.11	Valvula de Gaveta FoFo com Flanges DN100 PN10 (SABESP HM04203)	Unid.	3,00	597,41	1.792,23	1.756,39	35,84	

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:	AÇÕES DE COMBATE A PERDAS - IMPLANTAÇÃO FÍSICA DO SETOR 2, NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE REGINÓPOLIS - FASE 01.						
valores em R\$						data base : Fevereiro/2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
2.2.1.12	Junta de desmontagem FoFo travada axialmente (SABESP HM03160)	Unid.	3,00	888,23	2.664,69	2.611,40	53,29		
2.2.1.13	Válvula redutora de pressão Auto Operada, com piloto preparada para operação de controlador em FoFo com flanges PN10 e DN50mm - Comercial	Unid.	1,00	7.032,08	7.032,08	6.891,44	140,64		
2.2.1.14	Redução concentrica em FoFo com flanges PN10 DN100x50mm (SABESP HM03329)	Unid.	2,00	245,58	491,16	481,34	9,82		
2.2.1.15	Toco FoFo com flanges PN10 DN100 L=500mm (SABESP HM03518)	Unid.	2,00	303,37	606,74	594,61	12,13		
2.2.1.16	Curva 90° FoFo com flanges PN10 DN100mm (SABESP HM06292)	Unid.	2,00	267,63	535,26	524,55	10,71		
2.2.1.17	Tubo FoFo com Flanges PN10 DN100mm L=1980mm (SABESP HM03750)	Unid.	1,00	1.529,17	1.529,17	1.498,59	30,58		
2.2.1.18	Tampa de Ferro Fundido, D 600mm, carga 40ton, articulada (SABESP HM01428)	Unid.	2,00	415,01	830,02	813,42	16,60		
2.2.1.19	Tampa de Ferro Fundido, articulada pra registro T8 ou T5 (SABESP HM01366)	Unid.	3,00	63,40	190,20	186,40	3,80		
2.2.1.20	Filtro em FoFo tipo "Y", DN50mm - Comercial	Unid.	1,00	840,39	840,39	823,58	16,81		
2.3	PREPARAÇÃO DO SOLO, ABERTURA DE VALA, COMPACTAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA								
2.3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte (70190008 - SABESP)	m	288,00	6,58	1.895,04	1.857,14	37,90		
2.3.2	Levantamento de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm (70090001 - SABESP)	m²	216,00	18,83	4.067,28	3.985,93	81,35		
2.3.3	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potencia 88hp, caçamba 1,0m³, profundidade máxima de escavação 4,37m. SINAPI 5678	CHP	160,00	122,60	19.616,00	19.223,68	392,32		
2.3.4	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância (70190145 - SABESP)	m³	32,40	111,04	3.597,70	3.525,75	71,95		
2.3.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência. Af_06/2016 (94098 - SINAPI)	m²	216,00	7,57	1.635,12	1.602,42	32,70		
2.3.6	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do g.c. (a) (70030019 - SABESP)	m³	226,80	9,06	2.054,81	2.013,71	41,10		
2.3.7	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e agua (99814 - SINAPI)	m²	216,00	2,36	509,76	499,56	10,20		
2.3.8	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (70090084 - SABESP)	m³	21,60	135,10	2.918,16	2.859,80	58,36		
2.3.9	Tratamento superficial duplo - tsd, com emulsao rr-2c (SINAPI 97805)	m²	216,00	15,13	3.268,08	3.202,72	65,36		
2.3.10	Imprimação ligante (70090086 - SABESP)	m²	216,00	11,01	2.378,16	2.330,60	47,56		
2.3.11	Binder (SINAPI - 95996)	m³	10,80	1.115,05	12.042,54	11.801,69	240,85		
2.3.12	Capa de concreto asfáltico (SINAPI - 95995)	m³	10,80	1.179,32	12.736,66	12.481,93	254,73		

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		EMPREENHIMENTO:	AÇÕES DE COMBATE A PERDAS - IMPLANTAÇÃO FÍSICA DO SETOR 2, NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE REGINÓPOLIS - FASE 01.						
valores em R\$						data base : Fevereiro/2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
2.4	MÃO DE OBRA								
2.4.1	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (Anexo XIV MPO)	hora	192,00	10,90	2.092,80	2.050,94	41,86		
2.4.2	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (Anexo XIV MPO)	hora	192,00	34,60	6.643,20	6.510,34	132,86		
2.4.3	Encarregado geral com encargos (Anexo XIV MPO)	hora	192,00	87,27	16.755,84	16.420,72	335,12		
2.4.4	Técnico de nível superior - Engenheiro Civil (Anexo XIV - MPO)	hora	192,00	145,45	27.926,40	27.367,87	558,53		
3	IMPLANTAÇÃO DE VRP - VALVULA CONTROLADORA DE PRESSÃO EM SETOR DE ABASTECIMENTO, DOTADO DE CONTROLADOR E MONITORAMENTO DE PONTO CRÍTICO.								
3.1	Fornecimento de VRP- Valvula Controladora de Presão, dotada de controlador e ponto critico (Comercial)	unid.	1,00	7.608,48	7.608,48	7.456,31	152,17		
3.2	Fornecimento de controlador de VRP, dotada de controlador de controlador e ponto critico (Comercial)	und.	1,00	40.600,00	40.600,00	39.788,00	812,00		
3.3	Fornecimento e Instalação de CCO - Centro de Controle Operacional, inclusive software destinado ao controle e operação da VRP - Valvula de Controle de Pressão (Comercial)	unid.	1,00	20.701,00	20.701,00	20.286,98	414,02		
3.4	Star-Up, calibração e operação do sistema por 30 dias (comercial)	unid.	1,00	3.429,00	3.429,00	3.360,42	68,58		
4	INSTALAÇÃO DO ABRIGO DO CONTROLADOR E MONITOR DE PONTO CRÍTICO								
4.1	Caixa pré-moldada de concreto armado, norma de sobrecarga NBR 7188, medindo 2,00 x 1,50 x 2,00metros, com fundo, 02 aduelas e laje de cobertura (comercial)	unid.	1,00	12.680,80	12.680,80	12.427,18	253,62		
4.2	Guincho mecânico hidráulico, destinado a instalação da caixa pré moldada, mínimo 18 ton/métricas (SINAPI 5928)	CHP	10,00	196,35	1.963,50	1.924,23	39,27		
4.3	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potencia 88hp, caçamba 1,0m³, profundidade máxima de escavação 4.37m. SINAPI 5678	CHP	10,00	122,60	1.226,00	1.201,48	24,52		
4.4	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância (70190145 - SABESP)	m³	4,50	111,04	499,68	489,69	9,99		
4.5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência. Af_06/2016 (94098 - SINAPI)	m²	7,50	7,57	56,78	55,64	1,14		
4.6	Aterro de valas, poços e cavas compactado mecanicamente, sem controle do g.c. (a) (70030019 - SABESP)	m³	4,50	9,06	40,77	39,95	0,82		
4.7	Limpeza de superfícies com jato de alta pressão de ar e agua (99814 - SINAPI)	m²	25,00	2,36	59,00	57,82	1,18		

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:	AÇÕES DE COMBATE A PERDAS - IMPLANTAÇÃO FÍSICA DO SETOR 2, NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE REGINÓPOLIS - FASE 01.					
valores em R\$					data base : Fevereiro/2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
4.8	Caixa em PVC ou PEAD para abrigo do monitor de ponto crítico (Comercial)	unid.	1,00	2.247,96	2.247,96	2.203,00	44,96	
4.9	Tampa de Ferro Fundido, D 900mm, carga 40ton, articulada (SABESP HM01430)	unid.	1,00	979,99	979,99	960,36	19,63	
TOTAIS					318.364,02	311.996,74	6.367,28	0,00
TOTAL GERAL					R\$ 318.364,02			
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP 11/2020 e SINAPI referente ao mês 12/2020 BDI de 28% removido da tabela SABESP, e aplicado o BDI tanto da Tabela Sabesp como SINAPI o BDI de 27,58% para os Serviços e 15,28% para materias. conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo								


RESPONSÁVEL LEGAL
Ronaldo da Silva Correa
CPF: 347.755.538-44


RESPONSÁVEL TÉCNICO
Otavio Cabral da Silva
CREA/SP - 5069966987