



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS**  
**FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO**

**ANEXO VIII DO MPO**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
 SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO  
 SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	valores em R\$			FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS			
data base : abr / 2018											
5.3	CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE AREIA EM CONCRETO COM LAJE DE FUNDO SEGUNDO PROJETO SABESP (CONSTRUÇÃO CIVIL)										
5.3.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO NÃO ROCHOSO	M3	43,50	R\$ 6,46	281,01	235,45		45,56			
5.3.2	ESCORAMENTO CONTÍNUO PARA VALAS (C)	M2	48,00	R\$ 24,00	1.152,00	965,21		186,79			
5.3.3	ESCOVAÇÃO MANUAL DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	22,80	R\$ 48,81	1.112,87	932,43		180,44			
5.3.4	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE AREAS SEM CONTROLE DO G.C.	M3	22,80	R\$ 3,11	70,91	59,41		11,50			
5.3.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA 10CM ESPESURA (RADIAR 13,00M X 2,00M X 10CM)	M3	2,60	R\$ 138,83	360,96	302,43		58,53			
5.3.6	FORMA DE MADEIRA COMUM (RADIAR 13,00M X 2,00M X 10CM)	M2	3,00	R\$ 62,07	186,21	156,02		30,19			
5.3.7	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO (RADIAR 13,00M X 2,00M X 10CM)	KG	52,00	R\$ 6,52	339,04	284,07		54,97			
5.3.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (RADIAR 13,00M X 2,00M X 10CM)	KG	80,00	R\$ 9,23	738,40	553,80		184,60			
5.3.9	MEIOS ESTRUTURAI FCK 20MPA PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM CONCRETO (RADIAR 13,00M X 2,00M X 10CM)	M3	2,60	R\$ 467,79	1.216,25	1.019,05		197,20			
5.3.10	FORMA METÁLICA TIPO PAINEL PARA ESTRUTURA APARENTE (ALVENARIA ESTRUTURAL)	M2	70,00	R\$ 147,81	10.346,70	8.669,09		1.677,61			
5.3.11	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (ALVENARIA ESTRUTURAL)	KG	360,00	R\$ 9,23	3.322,80	2.784,04		538,76			
5.3.12	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM MEIOS AGRESSIVOS (ALVENARIA ESTRUTURAL)	M3	14,50	R\$ 467,79	6.782,96	5.683,18		1.099,78			
5.3.13	ATERRO DE VALAS OU CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	19,50	R\$ 8,47	165,17	138,39		26,78			
5.3.14	GRADE EM BARRAS CHATA 3/8" X 1 1/2" ESPAÇAMENTO 2,5CM	M2	0,25	R\$ 1.130,85	282,71	236,87		45,84			
5.3.15	STOP LOG FIBER GLASS	M2	2,40	R\$ 289,88	695,71	582,91		112,80			
5.3.16	CALHA PARSHALL W3"	UNID.	1,00	R\$ 1.147,15	1.147,15	961,15		186,00			
5.4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECANICAS - E.E. ARCADAS (RUA LUIS POSSOLINI)										
5.4.1	INSTALAÇÃO DE BOMBAS CENTRIFUGAS COM ROTOR ABERTO PARA VAZAO DE 35 l/s e Hman= 35 mca	UNID.	2,00	R\$ 2.523,29	5.046,58	4.228,33		818,25			
5.4.2	FORNECIMENTO DE BOMBAS CENTRIFUGAS COM ROTOR ABERTO PARA VAZAO DE 35 l/s e Hman= 35 mca	UNID.	2,00	R\$ 13.597,14	27.194,28	22.785,02		4.409,26			
5.4.3	Poste de concreto duplo T. H = 7,50 m	UN	1,00	R\$ 298,92	298,92	250,45		48,47			
5.4.4	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	R\$ 39,85	39,85	33,39		6,46			
5.4.5	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	UN	1,00	R\$ 26,46	26,46	22,17		4,29			
5.4.6	Conector alha cabo/haste de 5/8"	UN	1,00	R\$ 9,17	9,17	7,68		1,49			
5.4.7	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	10,00	R\$ 10,15	101,50	85,04		16,46			
5.4.8	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 2" - com acessórios	M	8,00	R\$ 20,10	160,80	134,73		26,07			
5.4.9	Caixa de medição externa tipo "L" 1900 x 500 x 270 mm, padrão Eletropaulo	UN	1,00	R\$ 269,00	269,00	225,38		43,62			
5.4.10	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo	UN	1,00	R\$ 299,04	299,04	250,55		48,49			
5.4.11	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A	UN	1,00	R\$ 287,15	287,15	240,59		46,56			
5.4.12	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	R\$ 91,73	91,73	76,86		14,87			
5.4.13	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	32,00	R\$ 32,49	1.039,68	871,11		168,57			
5.4.14	Conector split-bolt para cabo de 70 mm², latão, simples	UN	4,00	R\$ 8,42	33,68	28,22		5,46			
5.4.15	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	1,00	R\$ 14,58	14,58	12,22		2,36			
5.4.16	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	1,00	R\$ 598,27	598,27	501,27		97,00			
5.4.17	Gerador de emergência 40 KVA	UNID	1,00	R\$ 50.587,61	50.587,61	42.385,37		8.202,24			
5.4.18	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	UN	1,00	R\$ 26,46	26,46	22,17		4,29			

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE SANEAMENTO**  
**E RECURSOS HÍDRICOS**  
**FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO**

**ANEXO VIII DO MPO**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**TOMADOR:** SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO  
**EMPENHAMENTO:** SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP



No	ITEM	UNIDADE	QUANT.	valores em R\$			data base : abr/2018		
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
5.4.19	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	UN	1,00	R\$ 464,79	389,43	75,36	75,36		
5.4.20	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200VA, completo	UN	1,00	R\$ 24,32	24,32	20,37	3,95		
5.4.21	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	UN	3,00	R\$ 146,67	440,01	368,67	71,34		
5.4.22	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	R\$ 91,73	91,73	76,86	14,87		
5.4.23	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	4,00	R\$ 43,43	173,72	145,55	28,17		
5.4.24	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 35,13	140,52	117,74	22,78		
5.4.25	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3,00	R\$ 28,96	86,88	72,79	14,09		
5.4.26	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 530,17	530,17	444,21	85,96		
5.4.27	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	R\$ 4,38	4,38	3,67	0,71		
5.4.28	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	1,00	R\$ 9,06	9,06	7,59	1,47		
5.4.29	Condutete em PVC de 3/4" - com tampa	CJ	10,00	R\$ 10,92	109,20	91,49	17,71		
5.4.30	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	10,00	R\$ 53,07	530,70	444,65	86,05		
5.4.31	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	40,00	R\$ 6,80	272,00	227,90	44,10		
5.4.32	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	10,00	R\$ 12,54	125,40	105,07	20,33		
5.4.33	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 15,67	313,40	262,59	50,81		
5.4.34	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	20,00	R\$ 20,10	402,00	336,82	65,18		
5.4.35	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	10,00	R\$ 11,31	113,10	95,00	18,34		
5.4.36	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	15,00	R\$ 11,18	167,70	140,51	27,19		
5.4.37	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	30,00	R\$ 4,33	129,90	108,84	21,06		
5.4.38	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	140,00	R\$ 0,80	112,00	93,84	18,16		
5.4.39	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 0,87	52,20	43,73	8,47		
5.4.40	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 1,38	69,00	57,81	11,19		
5.4.41	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	80,00	R\$ 12,02	961,60	805,69	155,91		
5.4.42	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	40,00	R\$ 17,29	691,60	579,46	112,14		
5.4.43	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 24,56	736,80	617,34	119,46		
5.4.44	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 32,83	1.969,80	1.650,42	319,38		
5.4.45	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	200,00	R\$ 1,16	232,00	194,38	37,62		
5.6	<b>FORNECIMENTO DE VÁLVULAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO</b>								
5.6.1	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 200MM L=2,15M	UNID.	2,00	R\$ 1.497,55	2.995,10	2.509,48	485,62		
5.6.2	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 200MM L=0,80M	UNID.	3,00	R\$ 1.170,41	3.511,23	2.941,92	569,31		
5.6.3	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 200MM L=1,00M	UNID.	1,00	R\$ 1.170,41	1.170,41	980,64	189,77		
5.6.4	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 200MM L=1,25M	UNID.	2,00	R\$ 1.317,12	2.634,24	2.207,12	427,12		
5.6.5	JUNTA GIBALUT FOFO DN 200MM	UNID.	2,00	R\$ 251,53	503,06	421,49	81,57		
5.6.6	CURVA FOFO COM FLANGES 90° DN 200MM	UNID.	3,00	R\$ 387,39	1.162,17	973,74	188,43		
5.6.7	TEE FOFO COM FLANGES DN 200MM	UNID.	3,00	R\$ 812,89	2.438,67	2.043,27	395,40		
5.6.8	CAP FOFO DN 200MM	UNID.	1,00	R\$ 111,72	111,72	93,61	18,11		
5.6.9	FLANGE FOFO DN 200MM	UNID.	1,00	R\$ 181,78	181,78	151,78	30,00		

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
SECRETARIA DE SANEAMENTO  
E RECURSOS HÍDRICOS

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRÔ

**ANEXO VIII DO MPO**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	
valores em R\$								
data base : abr/2018								
5.6.10	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO COM FLANGES DN 200MM	UNID.	2,00	R\$ 871,24	1.342,48	1.124,81	217,67	
5.7	COMPLEMENTOS							
5.7.1	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO 2", MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	M	85,00	R\$ 161,05	13.689,25	11.469,68	2.219,57	
5.7.2	PORTÃO TUBULAR EM TELA 2"	M2	8,40	R\$ 494,86	4.156,82	3.482,84	673,98	
5.7.3	PISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	19,60	R\$ 565,49	11.080,60	9.284,00	1.796,60	
5.8	ABRIGO (GERADOR E PAINEL DE COMANDO DA BOMBA)							
5.8.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA 15CM ESPESSURA (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	M3	6,75	R\$ 138,83	937,10	785,16	151,94	
5.8.2	FÓRMA DE MADEIRA COMUM (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	M2	5,40	R\$ 75,66	408,56	342,32	66,24	
5.8.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	KG	45,00	R\$ 6,52	293,40	245,83	47,57	
5.8.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	KG	50,00	R\$ 9,23	461,50	386,67	74,83	
5.8.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM MEIOS AGRESSIVOS (RADIER 6,007,50MX15CM - BASE DO GERADOR)	M3	6,75	R\$ 553,04	3.733,02	3.127,75	605,27	
5.8.6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS 8 FUROS, CHATO	M2	50,00	R\$ 113,70	5.685,00	4.763,23	921,77	
5.8.7	FÓRMA DE MADEIRA COMUM (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	M2	24,15	R\$ 59,49	1.436,68	1.203,74	232,94	
5.8.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	KG	180,00	R\$ 8,88	1.598,40	1.339,24	259,16	
5.8.9	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20MPA PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM MEIOS AGRESSIVOS (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	M3	14,50	R\$ 553,04	8.019,08	6.718,87	1.300,21	
5.8.10	LAJE PRÉ FAB H12CM PARA FORRO COM CAPA DE 4CM	M2	32,50	R\$ 161,79	5.258,18	4.405,62	852,56	
5.8.11	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO CERÂMICO	M2	9,60	R\$ 152,31	1.462,18	1.225,10	237,08	
5.8.12	TELHAMENTO PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	45,00	R\$ 139,63	6.283,35	5.264,57	1.018,78	
5.8.13	CHAPISCO	M2	132,50	R\$ 8,22	1.089,15	912,56	176,59	
5.8.14	EMBOCO	M2	132,50	R\$ 23,72	3.142,90	2.633,31	509,59	
5.8.15	CAIXILHO EM FERRO VENEZIANA SOB MEDIDA	M2	6,30	R\$ 395,10	2.489,13	2.085,54	403,59	
5.8.16	PIA DE MARMORE 1,60MX0,60M, COM CUBA EM AÇO INOX	UNID.	1,00	R\$ 610,15	610,15	511,22	98,93	
5.8.17	TORNEIRA LONGA 3/4" PARA PIA	UNID.	1,00	R\$ 18,90	18,90	15,83	3,07	
5.8.18	PINTURA ESMALTE EM METAL	M2	12,60	R\$ 40,31	507,91	425,56	82,35	
5.8.19	PINTURA EM LATEX ACRILICO SEM MASSA CORRIDA	M2	132,50	R\$ 36,17	5.057,53	4.237,51	820,02	
5.8.20	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M	1,00	R\$ 1.917,26	1.917,26	1.606,40	310,86	
5.8.21	TUBO DE PVC RIGIDO PRJE D=100MM	M	6,00	R\$ 6,93	41,58	34,84	6,74	
6	REDE DE RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE ARCADAS ATÉ ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE AMPARO							
6.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DE ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE	M	760,00	R\$ 4,54	3.450,40	2.890,95	559,45	
6.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM TRANSPORTE ATÉ BOTA FORA 5 KM	M2	380,00	R\$ 9,04	3.435,20	2.878,22	556,98	
6.3	ESCAVAÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 2,00 MTS	M3	9.070,00	R\$ 3,48	31.563,60	26.445,90	5.117,70	
6.4	REATOR COMPACTADO A 95 % P.N	M3	8.848,00	R\$ 10,57	93.523,36	78.359,54	15.163,82	
6.5	FORNECIMENTO DE TUBOS PVC DEFOFO 250 MM	M	4.535,00	R\$ 119,22	540.662,70	453.000,00	87.662,70	
6.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC DEFOFO 250 MM	M	4.535,00	R\$ 234,00	1.060.662,70	99.894,06	19.331,09	
6.7	TUBO FOFO 200 MM PARA TRAVESSIA SOBRE PONTES	M	70,00	R\$ 24,00	1.680,00	13.724,16	2.655,84	
6.8	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM FERRO FUNDIDO SOBRE PONTES	M	70,00	R\$ 14,32	1.002,40	839,87	162,53	
6.9	REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO (C)	M3	114,00	R\$ 104,38	11.899,32	9.969,97	1.929,35	
6.10	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM PREPARO DE BASE COM 30 CM CASCALHO	M3	19,00	R\$ 657,10	12.484,90	10.460,60	2.024,30	
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO							
6.2.1	FUNDIDO 250MM							
6.2.1.1	CONEXÃO EM FERRO FUNDIDO 250MM	UNID.	13,36	R\$ 13,36	178,48	159,819	18,661	
6.2.1.2	CONEXÃO EM FERRO FUNDIDO 250MM	UNID.	2,64	R\$ 2,64	34,104	29,919	4,185	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP					
TOMADOR:		EMPREENHIMENTO:					
ITEM		valores em R\$					
Nº	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
6.2.3	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 22*30"	30,00	R\$ 277,36	8.320,80	6.971,67	1.349,13	
6.2.4	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 11*15"	20,00	R\$ 276,03	5.520,60	4.615,49	895,11	
6.2.5	LUVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - DN = 200 MM	10,00	R\$ 283,08	2.830,80	2.371,82	458,98	
6.2.6	JUNTA GIBALUT EM FOFO - DN = 200 MM	5,00	R\$ 313,23	1.566,15	1.312,22	253,93	
6.2.7	MONTAGEM DE VENTOSAS, TRÍPLICE F"º DN=200MM	6,00	R\$ 43,24	259,44	217,37	42,07	
7	REDE DE AFASTAMENTO DE ESGOTO POR GRAVIDADE ATÉ RECALQUE JD BANDEIRANTES						
7.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DE ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTES	30,00	R\$ 4,54	136,20	114,12	22,08	
7.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM TRANSPORTE ATÉ BOTA FORA 5 KM	15,00	R\$ 9,04	135,60	113,61	21,99	
7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA ATÉ 4,00 MTS	582,00	R\$ 9,02	5.249,64	4.398,47	851,17	
7.4	ESCORAMENTO CONTÍNUO PARA VALAS MÉDIAS DE 3,00 MTS	1.184,00	R\$ 28,77	33.488,28	28.058,51	5.429,77	
7.5	REATIERRO COMPACTADO A 95 % P.N.	756,60	R\$ 10,57	7.997,26	6.700,59	1.296,67	
7.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC OCRE DE 200 MM	194,00	R\$ 6,13	1.189,22	996,40	192,82	
7.7	FORNECIMENTO DE TUBOS PVC OCRE DE 200 MM	194,00	R\$ 174,44	33.841,36	28.354,34	5.487,02	
7.8	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELÁSTICA - PROF. ATÉ 2,00 M	1,00	R\$ 3.914,83	3.914,93	3.280,17	634,76	
7.9	POÇO DE VISITA D=1,20 M EM TUBO CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELÁSTICA - PROF. ATÉ 3,00 M	6,00	R\$ 4.572,31	27.433,86	22.985,75	4.448,11	
7.10	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO DUCTIL ARTICULADO COM ARO	7,00	R\$ 339,50	2.376,50	1.991,18	385,32	
7.11	REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO (C)	4,50	R\$ 104,38	469,71	393,55	76,16	
7.12	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM PREPARO DE BASE COM 30 CM CASCALHO	0,75	R\$ 657,10	492,83	412,92	79,91	
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE ARCADAS						
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
8.1.1	RASPAGEM DE CANADA SUPERFICIAL	200,00	R\$ 1,41	282,00	236,28	45,72	
8.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	100,00	R\$ 59,49	5.949,00	4.984,43	964,57	
8.1.3	LOCAÇÃO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO DE OBRAS ESPECIAS	5,00	R\$ 858,73	4.293,65	3.597,48	696,17	
8.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE POÇO OU CAVA EM SOLO NÃO ROCHOSO ATÉ 6,00M	65,00	R\$ 21,80	1.417,00	1.187,25	229,75	
8.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO NÃO ROCHOSO ATÉ 2,00M	45,00	R\$ 3,48	156,60	131,21	25,39	
8.2	CONSTRUÇÃO DO POÇO DE SUCCAO (CONSTRUÇÃO CIVIL)						
8.2.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO DE PONTEIROS ATÉ 6,00M	24,00	R\$ 146,32	3.511,68	2.942,30	569,38	
8.2.2	ESCORAMENTO ESPECIAL PARA POÇOS (A)	180,00	R\$ 52,67	8.427,20	7.060,82	1.366,38	
8.2.3	ADUELAS SUCESSIVAS EM CONCRETO ARMADO MOLDADA NO LOCAL DIAM. MÁX 3,80M	3,00	R\$ 5.080,43	15.181,29	12.719,80	2.461,49	
8.2.4	ADUELAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 1,20M, Ø 50M	6,00	R\$ 3.841,47	23.048,82	19.311,70	3.737,12	
8.2.5	GRADES DE AÇO 1" ESPAÇAMENTO MÁXIMO 5CM	7,70	R\$ 943,72	7.266,64	6.088,43	1.178,21	
8.2.6	CESTO EM AÇO INOX PARA COLETA DE MAT. SÓLIDOS ABERTURA DA MALHA 2"	1,00	R\$ 4.608,19	4.608,19	3.861,02	747,17	
8.2.7	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	4,80	R\$ 1.125,73	5.403,50	4.527,38	876,12	
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICO-MECÂNICAS - E.E. JD. BANDEIRANTES						
8.4.1	INSTALAÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS COM ROTOR ABERTO PARA VAZÃO DE 4,0 l/s e Hman 6,50 mca	2,00	R\$ 1.988,78	3.997,56	3.349,40	648,16	
8.4.2	#####	2,00	R\$ 6.226,75	12.453,50	10.434,29	2.019,21	
8.4.3	#####	1,00	R\$ 298,92	298,92	250,45	48,47	
8.4.4	Poste de concreto duplo T, H = 7,50 m	1,00	R\$ 39,85	39,85	33,39	6,46	
8.4.5	Armeção secundária tipo 1C - 2R	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.6	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.7	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.8	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.9	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.10	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.11	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.12	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.13	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.14	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.15	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.16	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.17	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.18	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.19	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.20	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.21	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.22	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.23	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.24	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.25	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.26	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.27	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.28	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.29	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.30	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.31	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.32	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.33	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.34	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.35	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.36	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.37	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.38	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.39	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.40	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.41	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.42	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.43	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.44	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.45	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.46	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.47	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.48	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.49	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.50	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.51	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.52	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.53	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.54	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.55	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.56	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.57	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.58	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.59	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.60	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.61	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.62	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.63	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.64	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.65	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.66	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.67	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.68	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.69	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.70	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.71	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.72	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.73	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.74	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.75	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.76	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.77	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.78	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.79	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.80	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.81	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.82	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.83	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.84	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.85	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.86	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.87	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.88	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.89	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.90	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.91	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.92	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.93	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.94	#####	1,00	R\$ 15,43	15,43	13,37	2,06	
8.4.95	#####	1,00	R\$ 1				

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO		PLANILHA DE ORÇAMENTO		data base : abr/2018									
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP											
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO															
TOMADOR:		EMPRESARISMO:													
ITEM		UNIDADE		QUANT.		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		FEHIDRO		CONTRAPARTIDA		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
Nº		UNIDADE		QUANT.		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		FEHIDRO		CONTRAPARTIDA		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
8.4.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	RS 12,02	188,11	RS 15,65	188,11	157,61	30,50							
8.4.7	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	46,80	RS 46,80	46,80	39,21	7,59							
8.4.8	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	UN	1,00	26,46	RS 26,46	26,46	22,17	4,29							
8.4.9	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	UN	1,00	269,00	RS 269,00	269,00	225,39	43,61							
8.4.10	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 10 mm²	M	RS 10,15	30,45	RS 3,00	30,45	25,51	4,94							
8.4.11	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 10 mm²	UN	4,00	25,08	RS 6,27	25,08	21,01	4,07							
8.4.12	Conector split-bolt para cabo de 35 mm², larão, simples	UN	1,00	14,58	RS 14,58	14,58	12,22	2,36							
8.4.13	Terminais de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	1,00	598,27	RS 598,27	598,27	501,26	97,01							
8.4.13	Poste telefônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	1,00	464,79	RS 464,79	464,79	389,43	75,36							
8.4.14	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	UN	1,00	24,32	RS 24,32	24,32	20,38	3,94							
8.4.15	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	UN	1,00	440,01	RS 146,67	440,01	368,67	71,34							
8.4.16	Luminária blindada, oval, de sobrepôr ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	UN	3,00	140,40	RS 46,80	140,40	117,64	22,76							
8.4.17	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	6,00	210,78	RS 35,13	210,78	176,60	34,18							
8.4.18	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	22,17	RS 7,39	22,17	18,57	3,60							
8.4.19	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	530,17	RS 530,17	530,17	444,21	85,96							
8.4.20	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 34 DIN / 24 Bok-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	4,38	RS 4,38	4,38	3,67	0,71							
8.4.21	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CI	1,00	9,06	RS 9,06	9,06	7,59	1,47							
8.4.22	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completa	CI	1,00	109,20	RS 109,20	109,20	91,49	17,71							
8.4.23	Condutele em PVC de 3/4" - com tampa	CI	10,00	530,70	RS 53,07	530,70	444,65	86,05							
8.4.24	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	M	40,00	272,00	RS 6,80	272,00	227,90	44,10							
8.4.25	Eletróduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	20,00	313,40	RS 15,67	313,40	262,59	50,81							
8.4.26	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1/2" - com acessórios	M	12,00	134,16	RS 11,18	134,16	112,41	21,75							
8.4.27	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	129,90	RS 4,33	129,90	108,84	21,06							
8.4.28	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	140,00	112,00	RS 0,80	112,00	93,84	18,16							
8.4.29	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	44,00	57,20	RS 1,30	57,20	47,93	9,27							
8.4.30	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - Isolação em PVC 70°C	M	50,00	58,00	RS 1,16	58,00	48,60	9,40							
8.4.31	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	45,00	78,75	RS 1,75	78,75	65,98	12,77							
8.4.32	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	82,00	465,76	RS 5,68	465,76	390,24	75,52							
8.4.33	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	22,00	193,38	RS 8,79	193,38	162,03	31,35							
8.4.34	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	66,00	793,32	RS 12,02	793,32	664,69	128,63							
8.4.35	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	200,00	232,00	RS 1,16	232,00	194,38	37,62							
8.4.36	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - Isolação HEPR 90°C	M													
8.5	FORNECIMENTO DE VÁLVULAS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO														
8.5.1	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 100MM L=2,15M	UNID.	2,00	1.802,26	RS 901,13	1.802,26	1.510,04	292,22							
8.5.2	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 100MM L=0,80M	UNID.	3,00	698,26	RS 232,75	698,26	585,05	113,21							
8.5.3	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 100MM L=1,00M	UNID.	2,00	1.626,88	RS 813,44	1.626,88	1.363,10	263,78							
8.5.4	TUBO FOFO K12 FLANGE FLANGE DN 100MM L=1,25M	UNID.	2,00	255,66	RS 127,83	255,66	214,21	41,45							
8.5.5	JUNTA GIBALT FOFO DN 100MM	UNID.	3,00	564,45	RS 188,15	564,45	472,93	91,52							
8.5.6	CURVA FOFO COM FLANGES 90° DN 100MM	UNID.	1	189,11	RS 189,11	189,11	157,77	31,34							
8.5.7	TEE FOFO COM FLANGES DN 100MM	UNID.	1	189,11	RS 189,11	189,11	157,77	31,34							



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE SANEAMENTO**  
**E RECURSOS HÍDRICOS**  
**FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO**

**ANEXO VIII DO MPO**  
**PLANILHA DE ORÇAMENTO**  
 SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO  
 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	
valores em R\$								
data base : abr/2018								
8.5.9	VALVULA DE GAVETA FOFO COM FLANGES DN 100MM	UNID.	5,00	R\$ 597,55	2.987,75	2.503,32	484,43	
8.5.10	VALVULA DE RETENÇÃO FOFO COM FLANGES DN 100MM	UNID.	2,00	R\$ 493,62	987,24	827,17	160,07	
8.6	COMPLEMENTOS							
8.6	CERCA EM TELA DE AÇO GALVANIZADO Z. MONTANTES EM MOURÇES DE CONCRETO COM PONTA INCLINADA E ARAME FARPADO	M	90,00	R\$ 161,05	14.494,50	12.144,37	2.350,13	
8.6.1	PORTÃO TUBULAR EM TELA Z	M2	8,40	R\$ 494,86	4.156,82	3.482,84	673,98	
8.6.2	PISO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	1,47	R\$ 570,51	838,65	702,67	135,98	
8.7	ABRIGO (GERADOR E PAINEL DE COMANDO DA BOMBA)							
8.7.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA 10CM ESPESSURA (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	M3	4,50	R\$ 138,83	624,74	523,45	101,29	
8.7.2	FORMA DE MADEIRA COMUM (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	M2	5,40	R\$ 59,20	319,68	267,85	51,83	
8.7.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	KG	45,00	R\$ 6,54	294,30	246,58	47,72	
8.7.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (RADIER 6,00X7,50MX15CM)	KG	50,00	R\$ 8,45	422,50	354,00	68,50	
8.7.5	MEIOS AGRESSIVOS (RADIER 6,00X7,50MX15CM - BASE DO GERADOR)	M3	8,75	R\$ 553,04	3.733,02	3.127,75	605,27	
8.7.6	FORMA DE MADEIRA COMUM (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	M2	50,00	R\$ 113,55	5.677,50	4.756,95	920,55	
8.7.7	FORMA DE MADEIRA COMUM (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	M2	24,15	R\$ 59,20	1.429,68	1.197,87	231,81	
8.7.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	KG	180,00	R\$ 8,88	1.598,40	1.339,23	259,17	
8.7.9	MEIOS AGRESSIVOS (PILARES, VIGAS, VERGAS E CONTRAVERGAS)	M3	14,50	R\$ 553,04	8.019,08	6.718,87	1.300,21	
8.7.10	LAJE PRÉ FAB H12CM PARA FORRO COM CAPA DE 1CM	M2	32,50	R\$ 144,14	4.684,55	3.925,00	759,55	
8.7.11	ALVENARIA COM ELEMENTO VAZADO CERÂMICO	M2	9,60	R\$ 152,20	1.461,12	1.224,21	236,91	
8.7.12	TELHAMENTO PERFIL TRAPEZOIDAL	M2	46,00	R\$ 139,63	6.283,35	5.264,57	1.018,78	
8.7.13	EMBOÇO	M2	132,50	R\$ 8,22	1.089,15	912,56	176,59	
8.7.14	CAIXILHO EM FERRO VENEZIANA SOB MEDIDA	M2	6,30	R\$ 395,10	2.489,13	2.633,31	509,59	
8.7.15	PIA DE MARMORE 1,60MX0,60M, COM CUBA EM AÇO INOX	M2	1,00	R\$ 810,15	610,15	511,22	98,93	
8.7.16	TORNEIRA LONGA 3/4" PARA PIA	UNID.	1,00	R\$ 18,90	18,90	15,84	3,06	
8.7.17	PINTURA ESMALTE EM METAL	M2	12,80	R\$ 40,31	507,91	425,56	82,35	
8.7.18	PINTURA EM LATEX ACRILICO SEM MASSA CORRIDA	M3	133,50	R\$ 38,17	5.095,70	4.269,49	826,21	
8.7.19	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M	1,00	R\$ 1.917,26	1.917,26	1.606,40	310,86	
8.7.20	TUBO DE PVC RIGIDO PEJE D=100MM	M	6,00	R\$ 6,93	41,58	34,84	6,74	
8.7.21	REDE DE RECALQUE DO JD BANDEIRANTES ATE EMISSARIO DE ESGOTO DA RUA LUIZ POSSOLINI							
9	RETRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	270,00	R\$ 8,15	2.200,50	1.843,71	356,79	
9.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DE ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE	M	900,00	R\$ 4,54	4.086,00	3.423,50	662,50	
9.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM TRANSPORTE ATE BOTA FORA 5 KM	M2	450,00	R\$ 9,04	4.068,00	3.408,41	659,59	
9.3	ESCAVAÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,25 MTS	M3	1.200,00	R\$ 3,14	3.768,00	3.157,06	610,94	
9.4	REATERRO COMPACTADO A 95 % P.N.	M3	1.560,00	R\$ 10,57	16.489,20	13.815,65	2.673,55	
9.5	FORNECIMENTO DE TUBOS PVC DEFOFO 100 MM	M	23,13	R\$ 23,13	21.973,50	18.410,73	3.562,77	
9.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC DEFOFO 100 MM	M	950,00	R\$ 3,06	2.907,00	2.435,66	471,34	
9.7	ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	270,00	R\$ 43,06	11.626,20	9.741,14	1.885,06	
9.8	REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO ( C )	M3	217,00	R\$ 104,38	22.650,46	18.977,93	3.672,67	
9.9	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM PREPARO DE BASE COM 30 CM CASCALHO	M3	22,50	R\$ 657,10	14.784,75	12.387,56	2.397,19	
9.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO 100MM							
9.11	FUNDIDO 100MM	UNID.	3,00	R\$ 149,61	448,83	376,05	72,78	
9.12								72,78



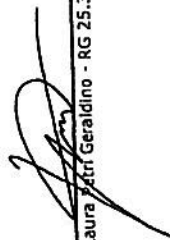
**ANEXO VIII DO MPO  
PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**TOMADOR:** SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE AMPARO  
**EMPREENHIMENTO:** SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DO DISTRITO DE ARCADAS - AMPARO-SP

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE SANEAMENTO  
E RECURSOS HÍDRICOS**  
**FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO**

		valores em R\$				data base : abr/2018		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
9.11.3	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 2230'	UND	5,00	R\$ 137,80	689,00	577,29	111,71	
9.11.4	CURVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - 1115'	UND	4,00	R\$ 125,28	501,12	419,87	81,25	
9.11.5	LUVA FOFO COM BOLSAS JE JGS - DN = 100 MM	UND	5,00	R\$ 150,03	750,15	628,52	121,63	
9.11.6	JUNTA GIBAULT EM FOFO - DN = 100 MM	UND	2,00	R\$ 127,83	255,66	214,21	41,45	
<b>TOTAIS</b>					<b>1.985.805,33</b>	<b>1.663.828,10</b>	<b>321.977,23</b>	
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.985.805,33</b>		

RESPONSÁVEL LEGAL: Laura Patrícia Geraldino - RG 25.341.622-X



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Gustavo Zamboni Petrucci CREA 5061929750





Agência Governo MSE - MYM – 3112/2019  
São Paulo (SP), 13 de Março de 2019.

**Ref.: Abertura de Conta Corrente para o Projeto FEHIDRO**

Vimos, através deste, esclarecer que, após a assinatura do Contrato FEHIDRO, faz-se necessária a abertura imediata de conta corrente, em agência do Banco do Brasil, para o recebimento das verbas relativas ao projeto contratado. Tal medida se dá para que as liberações futuras sejam feitas de forma mais célere.

Não se pode fazer uso de conta corrente já existente, **SENDO NECESSÁRIA ABERTURA DE NOVA CONTA**, com isenção de tarifas e aplicação automática em fundo de renda fixa. Esta será específica para o Contrato FEHIDRO nº. **045/2019**.

A abertura de conta é condição para a validade do contrato e para o início das liberações, sendo que, a ausência, acarreta impedimentos ao andamento do contrato.

Por fim solicitamos que, para atender a Cláusula Sétima, inciso III, do Instrumento de Liberação de Crédito Não Reembolsável, seja preenchida a Autorização de Transferência de Recursos abaixo. Após preenchimento e assinatura do Representante Legal do Contrato, devolver este Ofício ao Banco do Brasil - Ag. Governo – 1897-X – MSE.

Atenciosamente,

**BANCO DO BRASIL S.A.**  
Agência Governo São Paulo (SP)

  
João B. M. Shingu  
Gerente


  
Marcio Y. Masukawa  
Assistente OP UN

---

**AUTORIZAÇÃO PARA TRANSFERÊNCIA DE RECURSOS  
DEVOLUÇÃO DE SALDO RESIDUAL AO  
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – FEHIDRO**

---

Pelo presente, autorizo a transferência ao FEHIDRO do valor residual apurado após a Prestação de contas da última parcela do Contrato **045/2019**, conforme estabelecido pelas regras de utilização dos recursos provenientes do referido Fundo. O débito deverá ser efetuado da conta nº. \_\_\_\_\_, na agência \_\_\_\_\_.

  
**SERVIÇO AUTÔNIMO DE ÁGUA E ESGOTO DE AMPARO**  
**LAURA PETRI GERALDINO**  
CPF: 273.425.468-95  
RG: 25.341.622-X