

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA					SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TOMADOR: PEREIRA BARRETO - SAAE					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					ADEQUAÇÃO E MELHORIA DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA DAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EMPREENDIMENTO: DO MUNICÍPIO (PARTE 1)					
Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					546,76	12.728,57	393,67	0,00	13.122,24
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	SABESP	70000002	Metro quadrado	24,00	546,76	12.728,57	393,67	0,00	13.122,24
2	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA E BARRILETE EEE 3					147.871,63	281.280,78	8.699,39	0,00	289.980,17
2.1	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.000 MM (138,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM06897	Unidade	2,00	4.708,45	9.134,39	282,51	0,00	9.416,90
2.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	SABESP	HM01293	Unidade	16,00	196,88	3.055,58	94,50	0,00	3.150,08
2.3	BOMBA RE - AUTOESCORVANTE Q = 57,92 L/S ATM = 30,12 MCA, 40 CV, P/ ESGOTO - COMERCIAL	COTAÇÃO		Unidade	2,00	126.200,00	244.828,00	7.572,00	0,00	252.400,00
2.4	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm	CDHU	46.18.190	Unidade	3,00	901,21	2.622,52	81,11	0,00	2.703,63
2.5	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM (52,00 KG) - PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM06461	Unidade	1,00	2.026,70	1.965,90	60,80	0,00	2.026,70
2.6	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm, com derivações de 80 até 150mm	CDHU	46.18.430	Unidade	1,00	1.270,46	1.232,35	38,11	0,00	1.270,46
2.7	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 6"	CDHU	47.06.340	Unidade	2,00	4.124,88	8.002,27	247,49	0,00	8.249,76
2.8	Válvula de retenção de pé com crivo em ferro fundido, flangeada, DN= 6"	CDHU	47.06.040	Unidade	2,00	2.319,59	4.500,01	139,17	0,00	4.639,18
2.9	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM (42,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM07010	Unidade	1,00	2.716,01	2.634,53	81,48	0,00	2.716,01
2.10	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=2.000 MM (68,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM07012	Unidade	1,00	3.407,45	3.305,23	102,22	0,00	3.407,45
3	MÃO DE OBRA PARA ADEQUAÇÃO EEE 3					326,97	9.312,00	288,00	0,00	9.600,00
3.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	Hora	24,00	44,75	1.041,78	32,22	0,00	1.074,00
3.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	Hora	24,00	37,21	866,25	26,79	0,00	893,04
3.3	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	40,00	154,70	6.002,36	185,64	0,00	6.188,00
3.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	Hora	16,00	51,65	801,61	24,79	0,00	826,40
3.5	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	Hora	16,00	38,66	600,00	18,56	0,00	618,56

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA					SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE PEREIRA BARRETO - SAAE						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					ADEQUAÇÃO E MELHORIA DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA DAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO MUNICÍPIO (PARTE 1)						
Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)	
4	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PARTIDA EEE 3					19.904,60	38.614,92	1.194,28	0,00	39.809,20	
4.1	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 40 CV, TENSÃO 220/380/440 V - COMERCIAL	COTAÇÃO		Unidade	2,00	19.904,60	38.614,92	1.194,28	0,00	39.809,20	
5	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA E BARRILETE EEE 6					72.048,64	136.210,73	4.212,67	0,00	140.423,40	
5.1	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=4.500 MM (66,55 KG) PINTURA un 3.354,66 EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM06918	Unidade	2,00	3.354,66	6.508,04	201,28	0,00	6.709,32	
5.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E un 196,88 ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	SABESP	HM01304	Unidade	16,00	114,80	1.781,70	55,10	0,00	1.836,80	
5.3	BOMBA RE - AUTOESCORVANTE Q = 4,7 L/S ATM = 12,58 MCA, 4 CV, P/ ESGOTO - COMERCIAL	COTAÇÃO	46.18.170	Unidade	2,00	57.887,00	112.300,78	3.473,22	0,00	115.774,00	
5.4	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80mm	CDHU		Unidade	3,00	423,16	1.231,40	38,08	0,00	1.269,48	
5.5	Redução excêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 150mm x 80/100mm	CDHU	46.19.510	Unidade	2,00	732,41	1.420,88	43,94	0,00	1.464,82	
5.6	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 80 x 50mm	CDHU	46.19.600	Unidade	1,00	514,48	499,05	15,43	0,00	514,48	
5.7	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm	CDHU	46.18.420	Unidade	1,00	766,11	743,13	22,98	0,00	766,11	
5.8	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4 ''	CDHU	47.06.330	Unidade	2,00	2.665,31	5.170,70	159,92	0,00	5.330,62	
5.9	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4 ''	CDHU	47.06.080	Unidade	2,00	1.167,06	2.264,10	70,02	0,00	2.334,12	
5.10	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.000 MM (21,90 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM07021	Unidade	1,00	1.946,49	1.888,10	58,39	0,00	1.946,49	
5.11	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=2.000 MM (35,80 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM07023	Unidade	1,00	2.477,16	2.402,85	74,31	0,00	2.477,16	
6	MÃO DE OBRA PARA ADEQUAÇÃO EEE 6					326,97	9.312,00	288,00	0,00	9.600,00	
6.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI	SINAPI	88267	Hora	24,00	44,75	1.041,78	32,22	0,00	1.074,00	
6.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI	SINAPI	88248	Hora	24,00	37,21	866,25	26,79	0,00	893,04	
6.3	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	40,00	154,70	6.002,36	185,64	0,00	6.188,00	
6.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	Hora	16,00	51,65	801,61	24,79	0,00	826,40	
6.5	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	Hora	16,00	38,66	600,00	18,56	0,00	618,56	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA					SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TOMADOR: PEREIRA BARRETO - SAAE						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					ADEQUAÇÃO E MELHORIA DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA DAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EMPREENHIMENTO: DO MUNICÍPIO (PARTE 1)						
Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)	
7	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PARTIDA EEE 6					5.502,30	10.674,46	330,14	0,00	11.004,60	
7.1	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 4 CV, TENSÃO 220/380/440 V - COMERCIAL	COTAÇÃO		Unidade	2,00	5.502,30	10.674,46	330,14	0,00	11.004,60	
8	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA E BARRILETE EEE 7					82.163,75	154.270,25	4.771,24	0,00	159.041,49	
8.1	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=4.000 MM (73,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM06884	Unidade	2,00	2.627,80	5.097,93	157,67	0,00	5.255,60	
8.2	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E un 196,88 ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	SABESP	HM01292	Unidade	16,00	114,80	1.781,70	55,10	0,00	1.836,80	
8.3	BOMBA RE - AUTOESCORVANTE Q = 16,81 L/S ATM 5,64 MCA, 4 CV, P/ ESGOTO - COMERCIAL	COTAÇÃO		Unidade	2,00	66.649,00	129.299,06	3.998,94	0,00	133.298,00	
8.4	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	CDHU	46.18.180	Unidade	4,00	489,08	1.897,63	58,69	0,00	1.956,32	
8.5	Redução concêntrica em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100 x 80mm	CDHU	46.19.590	Unidade	2,00	444,51	862,35	26,67	0,00	889,02	
8.6	TUBO C/FLANGE PN10/16 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.500 MM (30,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM06879	Unidade	1,00	1.510,48	1.465,17	45,31	0,00	1.510,48	
8.7	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=150 MM (9,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM06389	Unidade	1,00	604,88	586,73	18,15	0,00	604,88	
8.8	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665	SABESP	HM01931	Unidade	2,00	134,82	261,55	8,09	0,00	269,64	
8.9	Te em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm, com derivações de 80 até 100mm	CDHU	46.18.420	Unidade	1,00	766,11	743,13	22,98	0,00	766,11	
8.10	Válvula de gaveta em ferro fundido, haste ascendente com flange, classe 125 libras, DN= 4 ''	CDHU	47.06.330	Unidade	2,00	2.665,31	5.170,70	159,92	0,00	5.330,62	
8.11	Válvula de retenção tipo portinhola simples em ferro fundido, DN= 4''	CDHU	47.06.080	Unidade	2,00	1.167,06	2.264,10	70,02	0,00	2.334,12	
8.12	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM (26,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO .	SABESP	HM06999	Unidade	1,00	2.219,96	2.153,36	66,60	0,00	2.219,96	
8.13	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=2.000 MM (43,40 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	SABESP	HM07001	Unidade	1,00	2.769,94	2.686,84	83,10	0,00	2.769,94	
9	MÃO DE OBRA PARA ADEQUAÇÃO EEE 7					326,97	9.312,00	288,00	0,00	9.600,00	
9.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	Hora	24,00	44,75	1.041,78	32,22	0,00	1.074,00	
9.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88248	Hora	24,00	37,21	866,25	26,79	0,00	893,04	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA				SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE TOMADOR: PEREIRA BARRETO - SAAE						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				ADEQUAÇÃO E MELHORIA DOS CONJUNTOS MOTOBOMBA DAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EMPREENHIMENTO: DO MUNICÍPIO (PARTE 1)						
Ordem	Descrição do Item	Referência de Preço	Código de Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
9.3	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	Hora	40,00	154,70	6.002,36	185,64	0,00	6.188,00
9.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	Hora	16,00	51,65	801,61	24,79	0,00	826,40
9.5	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	Hora	16,00	38,66	600,00	18,56	0,00	618,56
10	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PARTIDA EEE 7					5.502,30	10.674,46	330,14	0,00	11.004,60
10.1	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 4 CV, TENSÃO 220/380/440 V - COMERCIAL	COTAÇÃO		Unidade	2,00	5.502,30	10.674,46	330,14	0,00	11.004,60
11	CONSTRUÇÃO DA NOVA LINHA DE RECALQUE EEE 7					171,63	70.451,05	2.178,94	0,00	72.629,99
11.1	Locação da rede -	CDHU	02.10.040	Metros	330,70	1,78	570,99	17,66	0,00	588,65
11.2	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km -	CDHU	02.09.130	Metro quadrado	496,05	5,83	2.805,21	86,76	0,00	2.891,97
11.3	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m -	CDHU	07.02.020	Metro cúbico	992,10	13,96	13.434,22	415,50	0,00	13.849,72
11.4	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665	SABESP	HM01931	Metros	330,70	134,82	43.247,41	1.337,56	0,00	44.584,97
11.5	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC M 6,66 RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A) -	SABESP	70080070	Metros	330,70	6,66	2.136,38	66,08	0,00	2.202,46
11.6	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador -	CDHU	07.11.020	Metro cúbico	992,10	8,58	8.256,84	255,38	0,00	8.512,22
						TOTAL	742.841,22	22.974,47	0,00	765.815,69

Responsável legal 1:
Assinatura:

Responsável legal 2:
Assinatura:

Responsável Técnico:
Assinatura: