

OBJETO: Sistema Produtor de água potável - ETA PEDRA BRANCA

OBRA: Implantação do tanque de contato, reservatório apoiado e do sistema de tratamento de lodo

BDI

23,50%

CDHU 195
SINAPI e SINAPI-I 09/2024
SABESP 07/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DA ÁREA EXTERNA (GERAL)					R\$ 26.147,12
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	R\$ 470,52	R\$ 581,09	R\$ 10.459,66
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	170,00	R\$ 74,72	R\$ 92,28	R\$ 15.687,46
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 419.857,72
2.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 21.600,07	R\$ 26.676,09	R\$ 119.692,25
2.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 12.959,11	R\$ 16.004,50	R\$ 128.036,01
2.3	40818	SINAPI_I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	8,00	R\$ 7.936,54	R\$ 9.801,63	R\$ 78.413,02
3			LEVANTAMENTO E MODELAGEM EM BIM					R\$ 601.892,67
3.1	74000602	SABESP	COORDENADOR DE MODELAGEM BIM - PLENO	H	480,00	R\$ 201,91	R\$ 249,36	R\$ 119.692,25
3.2	74000013	SABESP	PROJETISTA - PLENO	H	480,00	R\$ 152,52	R\$ 188,36	R\$ 90.413,86
3.3	74000016	SABESP	ARQUITETO - PLENO	H	240,00	R\$ 201,91	R\$ 249,36	R\$ 59.846,12
3.4	74000004	SABESP	ENGENHEIRO - PLENO	H	720,00	R\$ 224,73	R\$ 277,54	R\$ 199.829,92
3.5	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	R\$ 13.371,51	R\$ 16.513,81	R\$ 132.110,52
4			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 46.140,10
4.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	16,00	R\$ 907,29	R\$ 1.120,50	R\$ 17.928,05
4.2	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	8,00	R\$ 1.498,94	R\$ 1.851,19	R\$ 14.809,53
4.3	02.02.140	CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	8,00	R\$ 1.356,53	R\$ 1.675,31	R\$ 13.402,52
5			TANQUE DE CONTATO					R\$ 1.502.034,72
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 436.072,27
5.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	94,00	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 759,12
5.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	94,00	R\$ 17,46	R\$ 21,56	R\$ 2.026,93
5.1.3	S.04.000.021094	CDHU_I	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XME	905,22	R\$ 16,47	R\$ 20,34	R\$ 18.412,58
5.1.4	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	301,74	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 4.859,34
5.1.5	70030077	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (B)	M3	1.216,36	R\$ 10,75	R\$ 13,28	R\$ 16.148,68
5.1.6	70030045	SABESP	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	M3	521,30	R\$ 285,59	R\$ 352,71	R\$ 183.865,60
5.1.7	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	832,06	R\$ 20,56	R\$ 25,39	R\$ 21.129,87
5.1.8	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	499,58	R\$ 5,31	R\$ 6,56	R\$ 3.277,71
5.1.9	70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	4.995,80	R\$ 3,50	R\$ 4,32	R\$ 21.594,35
5.1.10	70030092	SABESP	CARGA E DESCARGA - ROCHA (A)	M3	521,29	R\$ 8,44	R\$ 10,42	R\$ 5.432,00
5.1.11	70030093	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	M3Q	5.212,90	R\$ 4,20	R\$ 5,19	R\$ 27.059,43
5.1.12	70040022	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (B)	M2	303,02	R\$ 351,41	R\$ 433,99	R\$ 131.506,66
5.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 1.023.632,56
5.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	279,84	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 1.482,63
5.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	13,99	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 3.650,08
5.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	279,84	R\$ 34,51	R\$ 42,62	R\$ 11.926,74
5.2.4	70070301	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M ³	M3	249,70	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 211.847,08
5.2.5	70070160	SABESP	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	249,70	R\$ 65,63	R\$ 81,06	R\$ 20.239,81
5.2.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.170,00	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 221.886,52
5.2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	17.843,10	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 231.160,04
5.2.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	287,10	R\$ 10,53	R\$ 13,00	R\$ 3.733,61

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
5.2.9	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	889,00	R\$ 33,84	R\$ 41,79	R\$ 37.153,44
5.2.10	70190136	SABESP	IMPERBEABIL.C/RESINA À BASE DE POLÍMERO ACRÍLICO REFORCADA C/TELA DE POLIÉSTER	M2	517,38	R\$ 135,37	R\$ 167,18	R\$ 86.494,80
5.2.11	70190164	SABESP	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E ANTICORROSIVO EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER	M2	1.226,32	R\$ 128,13	R\$ 158,24	R\$ 194.057,81
5.3			REVESTIMENTOS					R\$ 29.082,08
5.3.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	236,88	R\$ 99,41	R\$ 122,77	R\$ 29.082,08
5.4			EQUIPAMENTOS					R\$ 13.247,81
5.4.1	24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	6,80	R\$ 1.377,36	R\$ 1.701,04	R\$ 11.567,07
5.4.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,98	R\$ 1.388,70	R\$ 1.715,04	R\$ 1.680,74
6			RESERVATORIO ENTERRADO					R\$ 4.863.166,22
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.280.442,03
6.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	139,20	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 1.124,14
6.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	139,20	R\$ 17,46	R\$ 21,56	R\$ 3.001,58
6.1.3	S.04.000.021094	CDHU_I	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XME	1.733,04	R\$ 16,47	R\$ 20,34	R\$ 35.250,81
6.1.4	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	577,68	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 9.303,19
6.1.5	70030078	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	3.910,42	R\$ 17,70	R\$ 21,86	R\$ 85.494,89
6.1.6	70030045	SABESP	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	M3	1.675,89	R\$ 285,59	R\$ 352,71	R\$ 591.101,61
6.1.7	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	1.848,30	R\$ 20,56	R\$ 25,39	R\$ 46.936,91
6.1.8	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	2.680,76	R\$ 5,31	R\$ 6,56	R\$ 17.588,29
6.1.9	70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	26.807,59	R\$ 3,50	R\$ 4,32	R\$ 115.875,80
6.1.10	70030092	SABESP	CARGA E DESCARGA - ROCHA (A)	M3	1.675,89	R\$ 8,44	R\$ 10,42	R\$ 17.463,34
6.1.11	70030093	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	M3Q	16.758,94	R\$ 4,20	R\$ 5,19	R\$ 86.993,29
6.1.12	70040023	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)	M2	577,68	R\$ 378,88	R\$ 467,92	R\$ 270.308,18
6.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 3.567.435,13
6.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.024,62	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 5.428,60
6.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	51,23	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 13.364,58
6.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.024,62	R\$ 34,51	R\$ 42,62	R\$ 43.669,26
6.2.4	70070301	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	961,76	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 815.963,35
6.2.5	70070160	SABESP	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	961,76	R\$ 65,63	R\$ 81,06	R\$ 77.956,92
6.2.6	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	3.516,16	R\$ 27,50	R\$ 33,96	R\$ 119.417,58
6.2.7	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3.048,00	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 578.042,84
6.2.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	86.963,80	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 1.126.629,07
6.2.9	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	150,70	R\$ 10,53	R\$ 13,00	R\$ 1.959,79
6.2.10	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	2.806,77	R\$ 33,84	R\$ 41,79	R\$ 117.301,65
6.2.11	70190136	SABESP	IMPERBEABIL.C/RESINA À BASE DE POLÍMERO ACRÍLICO REFORCADA C/TELA DE POLIÉSTER	M2	1.502,34	R\$ 135,37	R\$ 167,18	R\$ 251.158,91
6.2.12	70190164	SABESP	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E ANTICORROSIVO EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER	M2	2.632,28	R\$ 128,13	R\$ 158,24	R\$ 416.542,58
6.3			EQUIPAMENTOS					R\$ 15.289,06
6.3.1	24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	8,00	R\$ 1.377,36	R\$ 1.701,04	R\$ 13.608,32
6.3.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,98	R\$ 1.388,70	R\$ 1.715,04	R\$ 1.680,74
7			CASA DE BOMBAS					R\$ 1.314.114,35
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 498.363,60
7.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	87,20	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 704,20
7.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	87,20	R\$ 17,46	R\$ 21,56	R\$ 1.880,30
7.1.3	S.04.000.021094	CDHU_I	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XME	361,88	R\$ 16,47	R\$ 20,34	R\$ 7.360,80
7.1.4	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	361,88	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 5.827,86
7.1.5	70030078	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	1.210,01	R\$ 17,70	R\$ 21,86	R\$ 26.454,96
7.1.6	70030045	SABESP	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	M3	518,58	R\$ 285,59	R\$ 352,71	R\$ 182.906,47
7.1.7	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	171,34	R\$ 20,56	R\$ 25,39	R\$ 4.351,24
7.1.8	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	1.350,27	R\$ 5,31	R\$ 6,56	R\$ 8.859,03
7.1.9	70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	13.502,69	R\$ 3,50	R\$ 4,32	R\$ 58.365,40
7.1.10	70030092	SABESP	CARGA E DESCARGA - ROCHA (A)	M3	518,58	R\$ 8,44	R\$ 10,42	R\$ 5.403,74
7.1.11	70030093	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	M3Q	5.185,77	R\$ 4,20	R\$ 5,19	R\$ 26.918,61

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.1.12	70040023	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)	M2	361,88	R\$ 378,88	R\$ 467,92	R\$ 169.330,99
7.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 464.862,95
7.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	266,72	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 1.413,14
7.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	13,34	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 3.478,95
7.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	266,72	R\$ 34,51	R\$ 42,62	R\$ 11.367,67
7.2.4	70070301	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	144,47	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 122.569,27
7.2.5	70070160	SABESP	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	144,47	R\$ 65,63	R\$ 81,06	R\$ 11.710,24
7.2.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	650,20	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 123.308,22
7.2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7.432,10	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 96.283,97
7.2.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1.097,50	R\$ 10,53	R\$ 13,00	R\$ 14.272,49
7.2.9	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	520,09	R\$ 33,84	R\$ 41,79	R\$ 21.735,89
7.2.10	70190136	SABESP	IMPERBEABIL.C/RESINA À BASE DE POLÍMERO ACRÍLICO REFORCADA C/TELA DE POLIÉSTER	M2	351,26	R\$ 135,37	R\$ 167,18	R\$ 58.723,11
7.3			ALVENARIA					R\$ 96.000,03
7.3.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	404,00	R\$ 93,67	R\$ 115,68	R\$ 46.735,71
7.3.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	1.159,26	R\$ 34,41	R\$ 42,50	R\$ 49.264,32
7.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 88.798,34
7.4.1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	370,51	R\$ 3,66	R\$ 4,52	R\$ 1.674,74
7.4.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	712,13	R\$ 4,53	R\$ 5,59	R\$ 3.984,05
7.4.3	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	827,72	R\$ 13,81	R\$ 17,06	R\$ 14.117,05
7.4.4	39.21.100	CDHU	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	403,68	R\$ 69,74	R\$ 86,13	R\$ 34.768,51
7.4.5	EL02362	SABESP	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALV A FOGO D=3/4" COM CUNHA PARA ELETRODUTO	un	127,00	1,09	R\$ 1,35	R\$ 170,96
7.4.6	HM01288	SABESP	CHUMBADOR AÇO INOXIDÁVEL D=1/4" X L=2" COM PARAFUSO TIPO CBA	un	127,00	4,15	R\$ 5,13	R\$ 650,91
7.4.7	43437	SINAPI_I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,00	R\$ 715,59	R\$ 883,75	R\$ 883,75
7.4.8	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	R\$ 64,53	R\$ 79,69	R\$ 557,86
7.4.9	39346	SINAPI_I	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1,00	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 3,83
7.4.10	7543	SINAPI_I	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	R\$ 5,02	R\$ 6,20	R\$ 6,20
7.4.11	39352	SINAPI_I	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	5,00	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 19,14
7.4.12	EL02422	SABESP	FLANGE PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO 200 X 100MM (LARG X ALT)	un	1,00	18,02	R\$ 22,25	R\$ 22,25
7.4.13	EL02490	SABESP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA LEITO DE AÇO GALV A FOGO LARG=200MM, ABA 100MM	un	1,00	21,30	R\$ 26,31	R\$ 26,31
7.4.14	39210	SINAPI_I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 14,82
7.4.15	EL02104	SABESP	BUCHA DE ALUMÍNIO D=1" COM TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO	un	12,00	12,14	R\$ 14,99	R\$ 179,91
7.4.16	2590	SINAPI_I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 19,73	R\$ 24,37	R\$ 24,37
7.4.17	EL00830	SABESP	CONDULETE FIXO MODELO (C / LB / LL / LR) EM ALUMÍNIO D=1" TGVP, ROSCA BSP, COM TAMPA, SEM PINTURA PARA ELETRODUTO PESADO	un	49,00	21,78	R\$ 26,90	R\$ 1.318,02
7.4.18	EL00834	SABESP	CONDULETE FIXO MODELO (C / LB / LL / LR) EM ALUMÍNIO D=2" TGVP, ROSCA BSP, COM TAMPA, SEM PINTURA PARA ELETRODUTO PESADO	un	4,00	58,53	R\$ 72,28	R\$ 289,14
7.4.19	EL00847	SABESP	CONDULETE FIXO MODELO (T / TB) EM ALUMÍNIO D=1" TGVP, ROSCA BSP, COM TAMPA, SEM PINTURA PARA ELETRODUTO PESADO	un	17,00	24,24	R\$ 29,94	R\$ 508,92
7.4.20	EL02395	SABESP	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO, CHAPA *18, 300 X 100MM (LARG X ALT) COM ABA (VIROLA) E TAMPA (CHAPA *24) DE ENCAIXE	un	2,00	162,62	R\$ 200,84	R\$ 401,67
7.4.21	EL06023	SABESP	CURVA VERTICAL 90° INTERNA PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO, CHAPA *18, 300 X 100MM (LARG X ALT) COM ABA (VIROLA) E TAMPA (CHAPA *24) DE ENCAIXE	un	3,00	101,26	R\$ 125,06	R\$ 375,17
7.4.22	EL02498	SABESP	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO DE AÇO GALV A FOGO ABA 100MM	un	20,00	6,55	R\$ 8,09	R\$ 161,79
7.4.23	EL02422	SABESP	FLANGE PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO 200 X 100MM (LARG X ALT)	un	1,00	18,02	R\$ 22,25	R\$ 22,25
7.4.24	EL02614	SABESP	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO TIPO L	un	1,00	31,79	R\$ 39,26	R\$ 39,26
7.4.25	EL07576	SABESP	CAIXA PARA PERFILADO (38X38MM) EM AÇO GALV A FOGO C/ TOMADA 2P+T 10A	un	8,00	10,21	R\$ 12,61	R\$ 100,87
7.4.26	EL02627	SABESP	SUPORTE (GANCHO) CURTO PARA FIXAR LUMINÁRIA EM PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO	un	16,00	2,84	R\$ 3,51	R\$ 56,12
7.4.27	EL02622	SABESP	EMENDA (JUNÇÃO) INTERNA PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO TIPO T	un	2,00	8,05	R\$ 9,94	R\$ 19,88
7.4.28	EL02621	SABESP	EMENDA (JUNÇÃO) INTERNA PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO TIPO L	un	14,00	6,30	R\$ 7,78	R\$ 108,93
7.4.29	EL07530	SABESP	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=1" NBR 5598	un	4,00	17,24	R\$ 21,29	R\$ 85,17
7.4.30	EL07533	SABESP	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=2. 1/2" NBR 5598	un	2,00	121,90	R\$ 150,55	R\$ 301,09
7.4.31	3910	SINAPI_I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	8,00	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 147,80
7.4.32	3913	SINAPI_I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 71,53	R\$ 88,34	R\$ 353,36

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
7.4.33	HM07620	SABESP	ARRUELA LISA AÇO INOX D=3/8" AISI 304	un	315,00	0,20	R\$ 0,25	R\$ 77,81
7.4.34	HM07621	SABESP	ARRUELA LISA AÇO INOX D=1/2" AISI 304	un	20,00	0,61	R\$ 0,75	R\$ 15,07
7.4.35	70190100	SABESP	FORNEC.E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS - Ø 3/8"	un	138,00	R\$ 7,04	R\$ 8,69	R\$ 1.199,67
7.4.36	EL02628	SABESP	SUPORTE (GANCHO) CURTO PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO	un	16,00	3,04	R\$ 3,75	R\$ 60,07
7.4.37	39997	SINAPI_I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	20,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 7,90
7.4.38	4342	SINAPI_I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	309,00	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 87,77
7.4.39	38.23.320	CDHU	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	1,00	R\$ 46,16	R\$ 57,01	R\$ 57,01
7.4.40	38.23.330	CDHU	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	37,00	R\$ 64,66	R\$ 79,86	R\$ 2.954,64
7.4.41	38.07.200	CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)	M	52,00	R\$ 17,10	R\$ 21,12	R\$ 1.098,16
7.4.42	40.05.180	CDHU	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	1,00	R\$ 60,93	R\$ 75,25	R\$ 75,25
7.4.43	7543	SINAPI_I	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	R\$ 5,02	R\$ 6,20	R\$ 6,20
7.4.44	41.14.600	CDHU	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas tubulares 28 W/54 W	UN	8,00	R\$ 158,00	R\$ 195,13	R\$ 1.561,04
7.4.45	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	16,00	R\$ 66,57	R\$ 82,21	R\$ 1.315,42
7.4.46	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	R\$ 212,03	R\$ 261,86	R\$ 4.713,43
7.4.47	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 33,18	R\$ 40,98	R\$ 163,91
7.4.48	EL07540	SABESP	ELETRODUTO RÍGIDO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=2. 1/2" COM LUVA NBR 5598 (BARRA DE 3M)	un	7,00	213,91	R\$ 264,18	R\$ 1.849,25
7.4.49	EL07537	SABESP	ELETRODUTO RÍGIDO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=1" COM LUVA NBR 5598 (BARRA DE 3M)	un	47,00	63,94	R\$ 78,97	R\$ 3.711,40
7.4.50	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,78	R\$ 29,77	R\$ 36,77	R\$ 396,34
7.4.51	EL02406	SABESP	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALV A FOGO, CHAPA *18, 200 X 100 X 3.000MM (LARG X ALT X COMP) COM ABA (VIROLA) E TAMPA (CHAPA *24) DE ENCAIXE	un	2,00	383,90	R\$ 474,12	R\$ 948,23
7.4.52	EL02407	SABESP	ELETROCALHA PERFURADA DE AÇO GALV A FOGO, CHAPA *18, 300 X 100 X 3.000MM (LARG X ALT X COMP) COM ABA (VIROLA) E TAMPA (CHAPA *24) DE ENCAIXE	un	11,00	511,81	R\$ 632,09	R\$ 6.952,94
7.4.53	39028	SINAPI_I	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	18,24	R\$ 6,78	R\$ 8,37	R\$ 152,73
7.5			ESQUADRIAS					R\$ 69.788,28
7.5.1	70110053	SABESP	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	5,25	R\$ 774,53	R\$ 956,55	R\$ 5.021,87
7.5.2	25.01.470	CDHU	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	M2	31,72	R\$ 1.391,78	R\$ 1.718,85	R\$ 54.521,87
7.5.3	70110056	SABESP	PORTA DE ALUMÍNIO, COM 2 FOLHAS	M2	13,08	R\$ 634,19	R\$ 783,22	R\$ 10.244,54
7.6			METAIS					R\$ 96.301,15
7.6.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	23,56	R\$ 678,41	R\$ 837,84	R\$ 19.739,42
7.6.2	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.051,40	R\$ 26,14	R\$ 32,28	R\$ 66.225,14
7.6.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	2.051,40	R\$ 4,08	R\$ 5,04	R\$ 10.336,59
8			TANQUE DE REGULARIZAÇÃO/TANQUE DE REUSO					R\$ 1.727.815,98
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 535.809,70
8.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	69,20	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 558,84
8.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	69,20	R\$ 17,46	R\$ 21,56	R\$ 1.492,17
8.1.3	S.04.000.021094	CDHU_I	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2XME	1.245,60	R\$ 16,47	R\$ 20,34	R\$ 25.336,06
8.1.4	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	415,20	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 6.686,55
8.1.5	70030078	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	1.319,66	R\$ 17,70	R\$ 21,86	R\$ 28.852,13
8.1.6	70030045	SABESP	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	M3	565,90	R\$ 285,59	R\$ 352,71	R\$ 199.596,63
8.1.7	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	1.059,71	R\$ 20,56	R\$ 25,39	R\$ 26.911,11
8.1.8	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	337,93	R\$ 5,31	R\$ 6,56	R\$ 2.217,11
8.1.9	70030091	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	M3Q	3.379,26	R\$ 3,50	R\$ 4,32	R\$ 14.606,84
8.1.10	70030092	SABESP	CARGA E DESCARGA - ROCHA (A)	M3	565,90	R\$ 8,44	R\$ 10,42	R\$ 5.896,83
8.1.11	70030093	SABESP	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	M3Q	5.658,97	R\$ 4,20	R\$ 5,19	R\$ 29.374,93
8.1.12	70040023	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)	M2	415,20	R\$ 378,88	R\$ 467,92	R\$ 194.280,50
8.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 1.181.800,04
8.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	194,37	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 1.029,81
8.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	9,72	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 2.535,26
8.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	194,37	R\$ 34,51	R\$ 42,62	R\$ 8.284,13
8.2.4	70070301	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	248,72	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 211.015,64
8.2.5	70070160	SABESP	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	248,72	R\$ 65,63	R\$ 81,06	R\$ 20.160,38

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
8.2.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.226,00	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 232.506,73
8.2.7	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37.872,00	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 490.637,44
8.2.8	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,20	R\$ 10,53	R\$ 13,00	R\$ 28,61
8.2.9	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	896,00	R\$ 33,84	R\$ 41,79	R\$ 37.445,99
8.2.10	70190136	SABESP	IMPERBEABIL.C/RESINA À BASE DE POLÍMERO ACRÍLICO REFORCADA C/TELA DE POLIÉSTER	M2	786,24	R\$ 135,37	R\$ 167,18	R\$ 131.442,41
8.2.11	70190164	SABESP	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E ANTICORROSIVO EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER	M2	295,20	R\$ 128,13	R\$ 158,24	R\$ 46.713,64
8.3			EQUIPAMENTOS					R\$ 10.206,24
8.3.1	24.03.080	CDHU	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	6,00	R\$ 1.377,36	R\$ 1.701,04	R\$ 10.206,24
9			RECALQUE DO TANQUE DE REGULARIZAÇÃO PARA ADENSADOR					R\$ 107.008,06
9.1			HIDRÁULICA					R\$ 107.008,06
9.1.1	HM06125	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	21,00	564,40	R\$ 697,03	R\$ 14.637,71
9.1.2	HM06119	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	13,00	958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 15.389,68
9.1.3	HM06124	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 AÇO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	282,20	R\$ 348,52	R\$ 1.394,07
9.1.4	HM02997	SABESP	CURVA 45º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (10,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	471,91	R\$ 582,81	R\$ 1.165,62
9.1.5	HM03002	SABESP	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (11,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	524,84	R\$ 648,18	R\$ 1.944,53
9.1.6	HM03003	SABESP	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	693,69	R\$ 856,71	R\$ 3.426,83
9.1.7	HM03010	SABESP	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (9,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	300,72	R\$ 371,39	R\$ 371,39
9.1.8	HM03135	SABESP	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (4,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	225,78	R\$ 278,84	R\$ 278,84
9.1.9	HM03195	SABESP	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 100 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.904,95	R\$ 2.352,61	R\$ 4.705,23
9.1.10	HM03160	SABESP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	2,00	1.085,65	R\$ 1.340,78	R\$ 2.681,56
9.1.11	HM03318	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	507,19	R\$ 626,38	R\$ 1.252,76
9.1.12	HM03413	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 50 MM * (16,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	553,57	R\$ 683,66	R\$ 1.367,32
9.1.13	HM03399	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 X 100 MM * (18,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	848,81	R\$ 1.048,28	R\$ 1.048,28
9.1.14	HM03584	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=5.800 MM * (166,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	4.719,98	R\$ 5.829,18	R\$ 11.658,35
9.1.15	HM03628	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=5.800 MM * (88,62 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.479,32	R\$ 4.296,96	R\$ 8.593,92
9.1.16	HM03571	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=5.000 MM * (95,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	3.694,92	R\$ 4.563,23	R\$ 13.689,68
9.1.17	HM03575	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM * (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	2.435,80	R\$ 3.008,21	R\$ 12.032,85
9.1.18	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.015,84	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 2.910,98
9.1.19	HM04207	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	486,18	R\$ 600,43	R\$ 600,43
9.1.20	HM04203	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	720,19	R\$ 889,43	R\$ 1.778,87
9.1.21	70140067	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	3,00	R\$ 533,18	R\$ 658,48	R\$ 1.975,43
9.1.22	HM05895	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35º, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	1.260,00	R\$ 1.556,10	R\$ 3.112,20
9.1.23	70140072	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 401,43	R\$ 495,77	R\$ 991,53
10			BARRAÇÃO DO SISTEMA DE ADENSAMENTO					R\$ 202.380,82
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.534,13

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
10.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	85,50	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 690,48
10.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	85,50	R\$ 17,46	R\$ 21,56	R\$ 1.843,65
10.2			ESTACAS					R\$ 17.056,63
10.2.1	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	108,00	R\$ 127,88	R\$ 157,93	R\$ 17.056,63
10.3			BLOCOS					R\$ 8.344,54
10.3.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	17,10	R\$ 53,58	R\$ 66,17	R\$ 1.131,53
10.3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,86	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 223,04
10.3.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,90	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 3.584,32
10.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,05	R\$ 500,13	R\$ 617,66	R\$ 2.501,53
10.3.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,05	R\$ 180,76	R\$ 223,24	R\$ 904,12
10.4			VIGAS BALDRAME					R\$ 15.594,19
10.4.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	4,70	R\$ 53,58	R\$ 66,17	R\$ 311,01
10.4.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	3,34	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 871,95
10.4.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	55,15	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 10.459,01
10.4.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,70	R\$ 500,13	R\$ 617,66	R\$ 2.903,00
10.4.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,70	R\$ 180,76	R\$ 223,24	R\$ 1.049,22
10.5			PISO					R\$ 6.343,55
10.5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	255,00	R\$ 4,29	R\$ 5,30	R\$ 1.351,03
10.5.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	12,75	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 3.326,08
10.5.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	39,10	R\$ 34,51	R\$ 42,62	R\$ 1.666,44
10.6			PILARES					R\$ 13.617,57
10.6.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	52,65	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 9.984,89
10.6.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,32	R\$ 500,13	R\$ 617,66	R\$ 2.668,29
10.6.3	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,32	R\$ 180,76	R\$ 223,24	R\$ 964,39
10.7			AÇO TODAS ESTRUTURAS					R\$ 27.571,82
10.7.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.904,10	R\$ 10,49	R\$ 12,96	R\$ 24.667,90
10.7.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	223,30	R\$ 10,53	R\$ 13,00	R\$ 2.903,92
10.8			COBERTURA					R\$ 111.318,39
10.8.1	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	255,20	R\$ 151,73	R\$ 187,39	R\$ 47.821,05
10.8.2	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.982,56	R\$ 12,91	R\$ 15,94	R\$ 63.497,34
11			ELEVATÓRIA DE CLARIFICADO					R\$ 139.963,19
11.1	43.11.460	CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 40 m³/h, Hman= 40 mca, diâmetro de sólidos até 50 mm	UN	2,00	R\$ 28.343,97	R\$ 35.004,80	R\$ 70.009,61
11.3	HM07500	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2,00	74,62	R\$ 92,16	R\$ 184,31
11.4	HM07501	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2,00	139,12	R\$ 171,81	R\$ 343,63
11.5	HM07502	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2,00	139,12	R\$ 171,81	R\$ 343,63
11.6	HM07503	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	24,00	209,51	R\$ 258,74	R\$ 6.209,88
11.7	HM02998	SABESP	CURVA 45º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (17,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	689,94	R\$ 852,08	R\$ 1.704,15
11.8	HM06119	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 4.735,29
11.9	HM03003	SABESP	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	693,69	R\$ 856,71	R\$ 3.426,83
11.10	HM03136	SABESP	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	378,31	R\$ 467,21	R\$ 467,21
11.11	HM06379	SABESP	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 150 MM (36,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	2,00	1.636,17	R\$ 2.020,67	R\$ 4.041,34
11.12	20047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 56,61	R\$ 69,91	R\$ 139,83
11.13	HM03414	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 50 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	958,04	R\$ 1.183,18	R\$ 1.183,18
11.14	HM03403	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 80 MM * (30,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	889,54	R\$ 1.098,58	R\$ 1.098,58

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
11.15	HM03574	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.197,29	R\$ 2.713,65	R\$ 2.713,65
11.16	HM03575	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM * (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.435,80	R\$ 3.008,21	R\$ 6.016,43
11.17	HM03621	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=2.500 MM * (42,75 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.151,37	R\$ 2.656,94	R\$ 2.656,94
11.18	HM03575	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.500 MM * (55,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.435,80	R\$ 3.008,21	R\$ 6.016,43
11.19	HM03574	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (42,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	2.197,29	R\$ 2.713,65	R\$ 8.140,96
11.20	9828	SINAPLI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	19,00	R\$ 114,75	R\$ 141,72	R\$ 2.692,61
11.21	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	430,75	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 1.234,35
11.22	HM04207	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	486,18	R\$ 600,43	R\$ 600,43
11.23	HM04206	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	623,12	R\$ 769,55	R\$ 769,55
11.24	HM04204	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (33,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	1.237,27	R\$ 1.528,03	R\$ 3.056,06
11.25	70140067	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	4,00	R\$ 533,18	R\$ 658,48	R\$ 2.633,91
11.26	HM05896	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35º, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	2.450,00	R\$ 3.025,75	R\$ 6.051,50
11.27	70140072	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 401,43	R\$ 495,77	R\$ 991,53
11.28	HM04223	SABESP	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	1,00	1.700,00	R\$ 2.099,50	R\$ 2.099,50
11.29	70140083	SABESP	VÁLVULA VENTOSA FOFO DN 60 MM ATÉ DN 200 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 325,40	R\$ 401,87	R\$ 401,87
12			RECALQUE DE ÁGUA TRATADA - HIDRÁULICA					R\$ 1.129.373,60
12.1	HM06125	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	564,40	R\$ 697,03	R\$ 1.394,07
12.2	HM06119	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 2.367,64
12.3	HM06123	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	2,00	958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 2.367,64
12.4	HM06121	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=3 1/2" 12 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	25,00	1.437,84	R\$ 1.775,73	R\$ 44.393,31
12.5	HM06127	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 AÇO INOX 304 D=7/8" X L=4" 16 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	8,00	2.984,48	R\$ 3.685,83	R\$ 29.486,66
12.6	HM06114	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=800 PN10 AÇO INOX 304 D=1 1/8" X L=5 1/4" 24 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	20,00	11.104,80	R\$ 13.714,43	R\$ 274.288,56
12.7	HM03001	SABESP	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (74,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	6,00	3.670,96	R\$ 4.533,64	R\$ 27.201,81
12.8	HM02967	SABESP	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	3,00	2.596,46	R\$ 3.206,63	R\$ 9.619,88
12.9	HM03006	SABESP	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (66,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.518,83	R\$ 4.345,76	R\$ 8.691,51
12.10	HM03095	SABESP	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=130 MM * (9,80 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	438,20	R\$ 541,18	R\$ 541,18
12.11	HM03139	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.099,06	R\$ 1.357,34	R\$ 2.714,68
12.12	HM03134	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (68,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.499,97	R\$ 3.087,46	R\$ 6.174,93
12.13	HM03203	SABESP	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (111,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	5.826,92	R\$ 7.196,25	R\$ 14.392,49
12.14	70140046	SABESP	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 327,62	R\$ 404,61	R\$ 809,21
12.15	70140046	SABESP	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	4,00	R\$ 327,62	R\$ 404,61	R\$ 1.618,43
12.16	HM03338	SABESP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (46,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.959,33	R\$ 2.419,77	R\$ 4.839,55
12.17	HM03295	SABESP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 250 MM * (72,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.829,06	R\$ 4.728,89	R\$ 9.457,78

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
12.18	HM03410	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 100 MM * (92,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.118,34	R\$ 3.851,15	R\$ 3.851,15
12.19	HM03398	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	14.380,88	R\$ 17.760,39	R\$ 142.083,09
12.20	HM03398	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	14.380,88	R\$ 17.760,39	R\$ 35.520,77
12.21	HM03508	SABESP	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=500 MM * (156,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	4.951,96	R\$ 6.115,67	R\$ 12.231,34
12.22	HM03794	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.500 MM * (179,35 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	1,00	4.300,10	R\$ 5.310,62	R\$ 5.310,62
12.23	HM03795	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (207,90 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	1,00	4.612,96	R\$ 5.697,01	R\$ 5.697,01
12.24	HM03607	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.762,51	R\$ 4.646,70	R\$ 4.646,70
12.25	HM03609	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=2.000 MM * (150,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	4.828,34	R\$ 5.963,00	R\$ 5.963,00
12.26	HM03611	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.000 MM * (207,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	5.890,80	R\$ 7.275,14	R\$ 14.550,28
12.27	HM03612	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=3.500 MM * (235,85 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	6.460,33	R\$ 7.978,51	R\$ 7.978,51
12.28	HM03613	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=4.000 MM * (264,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	7.033,18	R\$ 8.685,98	R\$ 8.685,98
12.29	HM03607	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.762,51	R\$ 4.646,70	R\$ 4.646,70
12.30	HM03840	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=1.000 MM * (202,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	4.681,08	R\$ 5.781,13	R\$ 28.905,67
12.31	HM03617	SABESP	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.800 MM * (367,18 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	8.863,92	R\$ 10.946,94	R\$ 10.946,94
12.32	HM01934	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	353,53	R\$ 436,61	R\$ 436,61
12.33	HM01934	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12,00	353,53	R\$ 436,61	R\$ 5.239,31
12.34	HM01934	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1,00	353,53	R\$ 436,61	R\$ 436,61
12.35	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	3.018,68	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 8.650,29
12.36	HM07641	SABESP	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=800MM * (743,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	69.072,76	R\$ 85.304,86	R\$ 170.609,72
12.37	70140065	SABESP	VÁLVULA BORBOLETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) DN700 MM ATÉ DN800 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 3.798,30	R\$ 4.690,90	R\$ 9.381,79
12.38	HM04203	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1,00	720,19	R\$ 889,43	R\$ 889,43
12.39	HM04167	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (155,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	5.781,32	R\$ 7.139,93	R\$ 14.279,86
12.40	HM04169	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (290,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	8,00	15.410,62	R\$ 19.032,12	R\$ 152.256,93
12.41	70140068	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	11,00	R\$ 1.234,78	R\$ 1.524,95	R\$ 16.774,50
12.42	HM05900	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM FECH. RÁPIDO, PORT. ÚNICA, ÂNGULO 35º, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	un	2,00	6.650,00	R\$ 8.212,75	R\$ 16.425,50
12.43	70140073	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO FOFO DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 1.059,09	R\$ 1.307,98	R\$ 2.615,96
13			RETROLAVAGEM DOS FILTROS (AR) - HIDRÁULICA					R\$ 418.752,88
13.1	HM02916	SABESP	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	217,45	R\$ 268,55	R\$ 1.074,20
13.2	HM02917	SABESP	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (13,60 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	322,86	R\$ 398,73	R\$ 398,73
13.3	HM02918	SABESP	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (18,70 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	607,88	R\$ 750,73	R\$ 750,73
13.4	HM06123	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=200 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=3 1/2" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	4,00	958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 4.735,29
13.5	HM01304	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3	un	1,00	115,92	R\$ 143,16	R\$ 143,16
13.6	HM07488	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	4,00	1.489,84	R\$ 1.839,95	R\$ 7.359,81

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
13.7	HM07489	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	8,00	1.495,84	R\$ 1.847,36	R\$ 14.778,90
13.8	HM07491	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	7,00	3.089,35	R\$ 3.815,35	R\$ 26.707,43
13.9	HM02955	SABESP	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (29,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	598,33	R\$ 738,94	R\$ 3.694,69
13.10	HM03127	SABESP	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (10,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	462,52	R\$ 571,21	R\$ 2.284,85
13.11	HM03130	SABESP	FLANGE AVULSO PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (3,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	202,22	R\$ 249,74	R\$ 499,48
13.12	HM07131	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 80 MM (27,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.130,82	R\$ 1.396,56	R\$ 2.793,13
13.13	HM03323	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 X 200 MM * (30,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	983,71	R\$ 1.214,88	R\$ 2.429,76
13.14	20994	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	1,00	R\$ 860,07	R\$ 1.062,19	R\$ 1.062,19
13.15	20994	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	2,00	R\$ 860,07	R\$ 1.062,19	R\$ 2.124,37
13.16	20994	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	3,00	R\$ 860,07	R\$ 1.062,19	R\$ 3.186,56
13.17	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 1.395,91
13.18	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 1.395,91
13.19	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 1.395,91
13.20	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 1.395,91
13.21	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 1.395,91
13.22	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	3,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 4.187,72
13.23	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 1.395,91
13.24	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	2,00	R\$ 1.130,29	R\$ 1.395,91	R\$ 2.791,82
13.25	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	966,40	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 2.769,30
13.26	61.15.070	CDHU	Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3' a 4'	UN	2,00	R\$ 2.989,54	R\$ 3.692,08	R\$ 7.384,16
13.27	70140062	SABESP	VÁLVULA BORBOLETA FOFO (ELÉTRICO OU PNEUMÁTICO) ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 520,87	R\$ 643,27	R\$ 1.286,54
13.28	HM02919	SABESP	CAP JUNTA ELÁSTICA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (32,10 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.067,81	R\$ 1.318,75	R\$ 2.637,49
13.29	43.11.400	CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv	UN	2,00	R\$ 15.522,06	R\$ 19.169,74	R\$ 38.339,49
13.30	43.11.400	CDHU	Conjunto motor-bomba submersível vertical para esgoto, Q= 3,4 a 86,3 m³/h, Hman= 14 a 5 mca, potência 5 cv	UN	2,00	R\$ 15.522,06	R\$ 19.169,74	R\$ 38.339,49
13.31	HM03001	SABESP	CURVA 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (74,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.670,96	R\$ 4.533,64	R\$ 9.067,27
13.32	HM02967	SABESP	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (70,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	3,00	2.596,46	R\$ 3.206,63	R\$ 9.619,88
13.33	HM02969	SABESP	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (105,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	2,00	6.336,37	R\$ 7.825,42	R\$ 15.650,83
13.34	HM03017	SABESP	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	11.054,27	R\$ 13.652,02	R\$ 13.652,02
13.35	HM03139	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.099,06	R\$ 1.357,34	R\$ 2.714,68
13.36	HM03132	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (36,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	1.791,85	R\$ 2.212,93	R\$ 2.212,93
13.37	HM03189	SABESP	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (168,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7676 ÁGUA	un	2,00	12.078,33	R\$ 14.916,74	R\$ 29.833,48
13.38	HM03162	SABESP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=300 MM PN10 * (92,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	2,00	2.823,63	R\$ 3.487,18	R\$ 6.974,37
13.39	HM03372	SABESP	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 X 250 MM * (30,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	740,63	R\$ 914,68	R\$ 1.829,36
13.40	HM03295	SABESP	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 250 MM * (72,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.829,06	R\$ 4.728,89	R\$ 9.457,78
13.41	HM03310	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (76,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.997,41	R\$ 3.701,80	R\$ 3.701,80
13.42	HM03433	SABESP	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (83,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.771,96	R\$ 3.423,37	R\$ 3.423,37
13.43	HM03437	SABESP	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 X 100 MM * (73,90 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.835,94	R\$ 3.502,39	R\$ 3.502,39

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
13.44	HM03439	SABESP	TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (114,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	4.001,49	R\$ 4.941,84	R\$ 9.883,68
13.45	HM04107	SABESP	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (49,80 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	2,00	701,77	R\$ 866,69	R\$ 1.733,37
13.46	HM04109	SABESP	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (77,90 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	1,00	943,03	R\$ 1.164,64	R\$ 1.164,64
13.47	HM03735	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.500 MM * (549,55 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	9.691,36	R\$ 11.968,83	R\$ 11.968,83
13.48	HM03736	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.800 MM * (576,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	10.114,80	R\$ 12.491,78	R\$ 12.491,78
13.49	HM03726	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.358,95	R\$ 4.148,30	R\$ 4.148,30
13.50	9825	SINAPI_I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,00	R\$ 42,64	R\$ 52,66	R\$ 52,66
13.51	9827	SINAPI_I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	89,00	R\$ 420,40	R\$ 519,19	R\$ 46.208,27
13.52	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	1.450,25	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 4.155,82
13.53	O.05.000.064129	CDHU_I	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm	UN	1,00	R\$ 1.026,42	R\$ 1.267,63	R\$ 1.267,63
13.54	70140057	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO ATÉ DN200 MM - MONTAGEM	un	1,00	R\$ 410,36	R\$ 506,79	R\$ 506,79
13.55	O.05.000.064132	CDHU_I	Válvula de gaveta em ferro dúctil com flange, classe PN-10, DN= 300 mm, com corpo curto e volante, ref. Barbará ou equivalente	UN	2,00	R\$ 6.442,70	R\$ 7.956,73	R\$ 15.913,47
13.56	70140058	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	2,00	R\$ 1.003,33	R\$ 1.239,11	R\$ 2.478,22
13.57	HM07710	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT. POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	6.074,70	R\$ 7.502,25	R\$ 15.004,51
14			ENTRADA DO TANQUE DE CONTATO - HIDRÁULICA					R\$ 523.620,54
14.1	HM04247	SABESP	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DÚCTIL PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC - SAÍDA ROSQUEADA - PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS DN=150 X 20 MM	un	3,00	102,50	R\$ 126,59	R\$ 379,76
14.2	HM07506	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	9,00	334,12	R\$ 412,64	R\$ 3.713,74
14.3	HM07507	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=350 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	10,00	473,03	R\$ 584,19	R\$ 5.841,92
14.4	HM07508	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10(PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	16,00	689,35	R\$ 851,35	R\$ 13.621,56
14.5	HM07510	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=500 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	15,00	869,66	R\$ 1.074,03	R\$ 16.110,45
14.6	HM02957	SABESP	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (53,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	1.781,36	R\$ 2.199,98	R\$ 2.199,98
14.7	HM02961	SABESP	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (128,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	5.054,26	R\$ 6.242,01	R\$ 31.210,06
14.8	HM02968	SABESP	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (96,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	2,00	5.701,02	R\$ 7.040,76	R\$ 14.081,52
14.9	HM02969	SABESP	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (105,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	2,00	6.336,37	R\$ 7.825,42	R\$ 15.650,83
14.10	HM02971	SABESP	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (178,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	1,00	10.799,37	R\$ 13.337,22	R\$ 13.337,22
14.11	HM03117	SABESP	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM * (75,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.494,90	R\$ 4.316,20	R\$ 4.316,20
14.12	HM03111	SABESP	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=700 MM * (89,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	5.200,43	R\$ 6.422,53	R\$ 12.845,06
14.13	HM03112	SABESP	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=700 MM * (108,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	5.932,65	R\$ 7.326,82	R\$ 14.653,65
14.14	HM03139	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.099,06	R\$ 1.357,34	R\$ 2.714,68
14.15	HM03203	SABESP	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (111,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	5.826,92	R\$ 7.196,25	R\$ 7.196,25
14.16	HM03189	SABESP	JUNÇÃO 45º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (168,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7676 ÁGUA	un	2,00	12.078,33	R\$ 14.916,74	R\$ 29.833,48
14.17	HM03163	SABESP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=400 MM PN10 * (155,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	1,00	4.955,71	R\$ 6.120,30	R\$ 6.120,30
14.18	HM03308	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=350 X 300 MM * (49,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.544,69	R\$ 3.142,69	R\$ 3.142,69
14.19	HM03311	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 350 MM * (58,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.955,66	R\$ 3.650,24	R\$ 3.650,24

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
14.20	HM03315	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 X 350 MM * (132,90 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.726,36	R\$ 4.602,05	R\$ 9.204,11
14.21	HM03316	SABESP	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 X 400 MM * (110,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	6.377,33	R\$ 7.876,00	R\$ 23.628,01
14.22	HM03388	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	10.813,68	R\$ 13.354,89	R\$ 26.709,79
14.23	HM03398	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	14.380,88	R\$ 17.760,39	R\$ 17.760,39
14.24	HM03502	SABESP	TOCO COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=500 MM * (88,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.695,82	R\$ 3.329,34	R\$ 6.658,68
14.25	HM03792	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (122,25 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	1,00	3.234,83	R\$ 3.995,02	R\$ 3.995,02
14.26	HM03791	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	1,00	2.568,12	R\$ 3.171,63	R\$ 3.171,63
14.27	HM03715	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=1.000 MM * (122,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.121,06	R\$ 3.854,51	R\$ 7.709,02
14.28	HM03728	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=2.000 MM * (236,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	4.947,23	R\$ 6.109,83	R\$ 6.109,83
14.29	HM03732	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.000 MM * (415,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	7.799,98	R\$ 9.632,98	R\$ 9.632,98
14.30	HM03726	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.358,95	R\$ 4.148,30	R\$ 4.148,30
14.31	HM03842	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=2.000 MM * (324,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	6.533,99	R\$ 8.069,48	R\$ 8.069,48
14.32	HM03843	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=2.500 MM * (385,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	7.375,92	R\$ 9.109,26	R\$ 9.109,26
14.33	HM03840	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=1.000 MM * (202,60 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	4.681,08	R\$ 5.781,13	R\$ 17.343,40
14.34	HM03801	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.800 MM * (367,78 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	1,00	7.877,31	R\$ 9.728,48	R\$ 9.728,48
14.35	HM03724	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=5.500 MM * (461,95 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	8.971,46	R\$ 11.079,75	R\$ 22.159,51
14.36	HM03736	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.800 MM * (576,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	10.114,80	R\$ 12.491,78	R\$ 24.983,56
14.37	HM03792	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (122,25 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	un	1,00	3.234,83	R\$ 3.995,02	R\$ 3.995,02
14.38	HM03718	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=2.500 MM * (235,45 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	5.098,98	R\$ 6.297,24	R\$ 6.297,24
14.39	HM03727	SABESP	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.500 MM * (191,55 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	4.238,03	R\$ 5.233,97	R\$ 5.233,97
14.40	70140023	SABESP	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	5.569,98	R\$ 2,32	R\$ 2,87	R\$ 15.961,26
14.41	HM04168	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (175,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	7.327,98	R\$ 9.050,06	R\$ 18.100,11
14.42	HM04169	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (290,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	3,00	15.410,62	R\$ 19.032,12	R\$ 57.096,35
14.43	70140058	SABESP	VÁLVULA GAVETA FOFO DN250 MM ATÉ DN400 MM - MONTAGEM	un	5,00	R\$ 1.003,33	R\$ 1.239,11	R\$ 6.195,55
15			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 276.328,86
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.872,56
15.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.278,00	R\$ 1,82	R\$ 2,25	R\$ 2.872,56
15.2			PAVIMENTAÇÃO - COM RECICLAGEM E TROCA DE BASE 0,20 m					R\$ 204.453,81
15.2.1	54.01.030	CDHU	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	918,00	R\$ 30,16	R\$ 37,25	R\$ 34.193,30
15.2.2	100566	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60% COM CIMENTO - 4%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	183,60	R\$ 137,13	R\$ 169,36	R\$ 31.093,68
15.2.3	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	918,00	R\$ 15,59	R\$ 19,25	R\$ 17.674,85
15.2.4	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	137,70	R\$ 269,39	R\$ 332,70	R\$ 45.812,33
15.2.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	918,00	R\$ 6,02	R\$ 7,43	R\$ 6.825,05

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
15.2.6	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	36,72	R\$ 1.518,32	R\$ 1.875,13	R\$ 68.854,60
15.3			DRENAGEM					R\$ 16.730,07
15.3.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	14,40	R\$ 18,17	R\$ 22,44	R\$ 323,14
15.3.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	72,00	R\$ 3,69	R\$ 4,56	R\$ 328,11
15.3.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	7,20	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 1.878,26
15.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	12,42	R\$ 500,13	R\$ 617,66	R\$ 7.671,34
15.3.5	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	12,42	R\$ 425,67	R\$ 525,70	R\$ 6.529,22
15.4			PASSEIO					R\$ 52.272,42
15.4.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	360,00	R\$ 3,69	R\$ 4,56	R\$ 1.640,57
15.4.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	54,00	R\$ 153,56	R\$ 189,65	R\$ 10.240,92
15.4.3	11.18.060	CDHU	Lona plástica preta - uso geral	M2	360,00	R\$ 1,66	R\$ 2,05	R\$ 738,04
15.4.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	36,00	R\$ 211,23	R\$ 260,87	R\$ 9.391,29
15.4.5	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	586,08	R\$ 10,08	R\$ 12,45	R\$ 7.295,99
15.4.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	28,80	R\$ 500,13	R\$ 617,66	R\$ 17.788,62
15.4.7	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	28,80	R\$ 90,38	R\$ 111,62	R\$ 3.214,64
15.4.8	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	135,00	R\$ 11,77	R\$ 14,54	R\$ 1.962,35
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 165.720,33
16.1	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	6.250,00	R\$ 14,13	R\$ 17,45	R\$ 109.065,94
16.2	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	200,00	R\$ 109,37	R\$ 135,07	R\$ 27.014,39
16.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	1.600,00	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 29.640,00
TOTAL DA OBRA COMPLETA							R\$	13.464.317,16

Salto, 30 de outubro 2024.

Responsável Técnico
Nome: Osvaldo de Souza Junior
CREA/CAU: 5605032940