



Prefeitura da Estância Turística de Salto

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,
Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP
CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500
Site: www.salto.sp.gov.br



SECRETARIA DE
ADMINISTRAÇÃO
E GOVERNO DIGITAL

Base de dados (Não Desonerado)

OBJETO: Sistema Produtor de água potável - ETA JUNDIAÍ

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

BDI

23,50%

CDHU 194
SINAPI e SINAPI-I 06/2024
SABESP 05/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DA ÁREA EXTERNA (GERAL)					R\$ 25.142,95
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24	R\$ 320,64	R\$ 395,99	R\$ 9.503,77
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	R\$ 74,49	R\$ 92,00	R\$ 15.639,18
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 78.245,65
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	R\$ 123,76	R\$ 152,84	R\$ 48.909,95
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	R\$ 74,23	R\$ 91,67	R\$ 29.335,70
3			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 45.948,52
3.1	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNM ES	16	R\$ 904,45	R\$ 1.117,00	R\$ 17.871,93
3.2	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 m²	UNM ES	8	R\$ 1.490,08	R\$ 1.840,25	R\$ 14.721,99
3.3	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 m²	UNM ES	8	R\$ 1.351,68	R\$ 1.669,32	R\$ 13.354,60
4			TANQUE DE CONTATO					R\$ 1.250.851,83
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 200.723,33
4.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	94	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 759,12
4.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	94	R\$ 17,27	R\$ 21,33	R\$ 2.004,87
4.1.3	S.04.000.021094	CDHU_I	Locação de andaime tubular fachadeiro, largura mínima de 1,00 m com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2X ME	905,22	R\$ 16,14	R\$ 19,93	R\$ 18.043,66
4.1.4	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
4.1.5	70030077	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (B)	M3	1579,6864	R\$ 10,70	R\$ 13,22	R\$ 20.880,86
4.1.6	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	674,1036	R\$ 20,41	R\$ 25,20	R\$ 16.988,57
4.1.7	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	905,59	R\$ 5,28	R\$ 6,52	R\$ 5.906,57
4.1.8	70040022	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M (B)	M2	303,024	R\$ 350,80	R\$ 433,23	R\$ 131.280,34
4.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 1.008.175,55
4.2.1	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\$ 4,27	R\$ 5,27	R\$ 1.475,72
4.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	13,992	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 3.526,35
4.2.3	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\$ 34,74	R\$ 42,90	R\$ 12.006,23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
4.2.4	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	249,7	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 211.847,08
4.2.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1170	R\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 222.392,25
4.2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	17843,1	R\$ 10,58	R\$ 13,07	R\$ 233.143,30
4.2.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	287,1	R\$ 10,61	R\$ 13,10	R\$ 3.761,97
4.2.8	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	889	R\$ 35,95	R\$ 44,40	R\$ 39.470,04
4.2.9	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
4.2.10	70190164	SABESP	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E ANTICORROSIVO EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER	M2	1226,32	R\$ 128,13	R\$ 158,24	R\$ 194.057,81
4.3			REVESTIMENTOS					R\$ 28.812,93
4.3.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	236,88	R\$ 98,49	R\$ 121,64	R\$ 28.812,93
4.4			EQUIPAMENTOS					R\$ 13.140,02
4.4.1	24.03.080	CDHU	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	6,8	R\$ 1.365,26	R\$ 1.686,10	R\$ 11.465,45
4.4.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,98	R\$ 1.383,60	R\$ 1.708,75	R\$ 1.674,57
5			RESERVATORIO ENTERRADO					R\$ 3.889.457,01
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 486.107,88
5.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	139,2	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 1.124,14
5.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	139,2	R\$ 17,27	R\$ 21,33	R\$ 2.968,92
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	M2X ME	1733,04	R\$ 16,14	R\$ 19,93	R\$ 34.544,51
5.1.4	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
5.1.5	70030078	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	5078,466	R\$ 17,58	R\$ 21,71	R\$ 110.248,34
5.1.6	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	1340,454	R\$ 20,41	R\$ 25,20	R\$ 33.781,74
5.1.7	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	3738,02	R\$ 5,28	R\$ 6,52	R\$ 24.380,65
5.1.8	70040023	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)	M2	577,68	R\$ 378,11	R\$ 466,97	R\$ 269.756,39
5.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 3.388.185,79
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	1024,6225	R\$ 4,27	R\$ 5,27	R\$ 5.403,30
5.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	51,231	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 12.911,57
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	1024,6225	R\$ 34,74	R\$ 42,90	R\$ 43.960,30
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/M³	M3	961,76	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 815.963,35
5.2.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3048	R\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 579.360,33
5.2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	86963,8	R\$ 10,58	R\$ 13,07	R\$ 1.136.295,10
5.2.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	150,7	R\$ 10,61	R\$ 13,10	R\$ 1.974,67
5.2.8	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	2806,77	R\$ 35,95	R\$ 44,40	R\$ 124.615,68
5.2.9	70190136	SABESP	IMPERBEABIL.C/RESINA À BASE DE POLÍMERO ACRÍLICO REFORCADA C/TELA DE POLIÉSTER	M2	1502,34	R\$ 135,37	R\$ 167,18	R\$ 251.158,91

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
5.2.10	70190164	SABESP	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E ANTICORROSIVO EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER	M2	2632,28	R\$ 128,13	R\$ 158,24	R\$ 416.542,58
5.3			EQUIPAMENTOS					R\$ 15.163,34
5.3.1	24.03.080	CDHU	Escada marinho com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	8	R\$ 1.365,26	R\$ 1.686,10	R\$ 13.488,77
5.3.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,98	R\$ 1.383,60	R\$ 1.708,75	R\$ 1.674,57
6			CASA DE BOMBAS					R\$ 1.042.023,96
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 243.915,93
6.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	87,2	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 704,20
6.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	87,2	R\$ 17,27	R\$ 21,33	R\$ 1.859,84
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	M2X ME	361,88	R\$ 16,14	R\$ 19,93	R\$ 7.213,32
6.1.4	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
6.1.5	70030078	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	1571,446	R\$ 17,58	R\$ 21,71	R\$ 34.114,50
6.1.6	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	800,954	R\$ 20,41	R\$ 25,20	R\$ 20.185,42
6.1.7	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	770,5	R\$ 5,28	R\$ 6,52	R\$ 5.025,47
6.1.8	70040023	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)	M2	361,88	R\$ 378,11	R\$ 466,97	R\$ 168.985,32
6.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 455.674,81
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	266,7225	R\$ 4,27	R\$ 5,27	R\$ 1.406,55
6.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	13,336	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 3.361,02
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	266,7225	R\$ 34,74	R\$ 42,90	R\$ 11.443,44
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	144,47	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 122.569,27
6.2.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	650,2	R\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 123.589,27
6.2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7432,1	R\$ 10,58	R\$ 13,07	R\$ 97.110,05
6.2.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1097,5	R\$ 10,61	R\$ 13,10	R\$ 14.380,93
6.2.8	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	520,092	R\$ 35,95	R\$ 44,40	R\$ 23.091,17
6.2.9	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
6.3			ALVENARIA					R\$ 95.187,63
6.3.1	14.10.111	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	404	R\$ 92,30	R\$ 113,99	R\$ 46.052,16
6.3.2	33.10.030	CDHU	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1159,26	R\$ 34,32	R\$ 42,39	R\$ 49.135,47
6.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 83.233,65
6.4.1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	370,51	R\$ 3,42	R\$ 4,22	R\$ 1.564,92
6.4.2	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	712,13	R\$ 4,15	R\$ 5,13	R\$ 3.649,84
6.4.3	39.02.040	CDHU	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	827,72	R\$ 12,29	R\$ 15,18	R\$ 12.563,26
6.4.4	39.21.100	CDHU	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	403,68	R\$ 61,48	R\$ 75,93	R\$ 30.650,53
6.4.5	EL02362	SABESP	ABRACADEIRA TIPO D EM AÇO GALV A FOGO D=3/4" COM CUNHA PARA ELETRODUTO	un	127	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 131,75
6.4.6	HM01288	SABESP	CHUMBADOR AÇO INOXIDÁVEL D=1/4" X L=2" COM PARAFUSO TIPO CBA	un	127	R\$ 4,15	R\$ 5,13	R\$ 650,91
6.4.7	09.06.027	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	1	R\$ 642,69	R\$ 793,72	R\$ 793,72
6.4.8	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	R\$ 62,39	R\$ 77,05	R\$ 539,36

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
6.4.9	39346	SINAPI_I	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	1	R\$ 2,98	R\$ 3,68	R\$ 3,68
6.4.10	7543	SINAPI_I	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 5,95
6.4.11	39352	SINAPI_I	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	5	R\$ 2,98	R\$ 3,68	R\$ 18,40
6.4.12	EL02422	SABESP	FLANGE PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO 200 X 100MM (LARG X ALT)	un	1	R\$ 15,42	R\$ 19,04	R\$ 19,04
6.4.13	EL02490	SABESP	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA LEITO DE AÇO GALV A FOGO LARG=200MM, ABA 100MM	un	1	R\$ 21,51	R\$ 26,56	R\$ 26,56
6.4.14	39210	SINAPI_I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12	R\$ 0,97	R\$ 1,20	R\$ 14,38
6.4.15	EL02104	SABESP	BUCHA DE ALUMÍNIO D=1" COM TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO	un	12	R\$ 13,31	R\$ 16,44	R\$ 197,25
6.4.16	2590	SINAPI_I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	R\$ 19,05	R\$ 23,53	R\$ 23,53
6.4.17	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	R\$ 22,06	R\$ 27,24	R\$ 1.334,96
6.4.18	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	R\$ 59,84	R\$ 73,90	R\$ 295,61
6.4.19	EL00847	SABESP	CONDULETE FIXO MODELO (T / TB) EM ALUMÍNIO D=1" TGVP, ROSCA BSP, COM TAMPA, SEM PINTURA PARA ELETRODUTO PESADO	un	17	R\$ 22,11	R\$ 27,31	R\$ 464,20
6.4.20	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	R\$ 158,00	R\$ 195,13	R\$ 390,26
6.4.21	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	R\$ 112,85	R\$ 139,37	R\$ 418,11
6.4.22	EL02498	SABESP	JUNÇÃO SIMPLES PARA LEITO DE AÇO GALV A FOGO ABA 100MM	un	20	R\$ 6,52	R\$ 8,05	R\$ 161,04
6.4.23	EL02422	SABESP	FLANGE PARA ELETROCALHA DE AÇO GALV A FOGO 200 X 100MM (LARG X ALT)	un	1	R\$ 15,42	R\$ 19,04	R\$ 19,04
6.4.24	EL02614	SABESP	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO TIPO L	un	1	R\$ 32,08	R\$ 39,62	R\$ 39,62
6.4.25	EL07576	SABESP	CAIXA PARA PERFILADO (38X38MM) EM AÇO GALV A FOGO C/ TOMADA 2P+T 10A	un	8	R\$ 8,70	R\$ 10,74	R\$ 85,96
6.4.26	EL02627	SABESP	SUPORTE (GANCHO) CURTO PARA FIXAR LUMINÁRIA EM PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO	un	16	R\$ 3,59	R\$ 4,43	R\$ 70,94
6.4.27	EL02622	SABESP	EMENDA (JUNÇÃO) INTERNA PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO TIPO T	un	2	R\$ 8,12	R\$ 10,03	R\$ 20,06
6.4.28	EL02621	SABESP	EMENDA (JUNÇÃO) INTERNA PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO TIPO L	un	14	R\$ 6,97	R\$ 8,61	R\$ 120,51
6.4.29	EL07530	SABESP	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=1" NBR 5598	un	4	R\$ 15,13	R\$ 18,69	R\$ 74,74
6.4.30	EL07533	SABESP	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=2. 1/2" NBR 5598	un	2	R\$ 121,90	R\$ 150,55	R\$ 301,09
6.4.31	3910	SINAPI_I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	8	R\$ 14,96	R\$ 18,48	R\$ 147,80
6.4.32	3913	SINAPI_I	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	4	R\$ 71,53	R\$ 88,34	R\$ 353,36
6.4.33	HM07620	SABESP	ARRUELA LISA AÇO INOX D=3/8" AISI 304	un	315	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 77,81
6.4.34	HM07621	SABESP	ARRUELA LISA AÇO INOX D=1/2" AISI 304	un	20	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 15,07
6.4.35	70190100	SABESP	FORNEC.E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES EXPANSIVEIS - Ø 3/8"	un	138	R\$ 7,04	R\$ 8,69	R\$ 1.199,67
6.4.36	EL02628	SABESP	SUPORTE (GANCHO) CURTO PARA PERFILADO (38X38MM) DE AÇO GALV A FOGO	un	16	R\$ 3,78	R\$ 4,67	R\$ 74,69
6.4.37	39997	SINAPI_I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	20	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 7,90
6.4.38	4342	SINAPI_I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	309	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 87,77
6.4.39	38.23.320	CDHU	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 400 mm	UN	1	R\$ 45,81	R\$ 56,58	R\$ 56,58
6.4.40	38.23.330	CDHU	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	37	R\$ 63,43	R\$ 78,34	R\$ 2.898,43
6.4.41	38.07.200	CDHU	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)	M	52	R\$ 17,06	R\$ 21,07	R\$ 1.095,59
6.4.42	40.05.180	CDHU	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	1	R\$ 60,54	R\$ 74,77	R\$ 74,77
6.4.43	7543	SINAPI_I	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	R\$ 4,82	R\$ 5,95	R\$ 5,95
6.4.44	41.14.600	CDHU	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	8	R\$ 154,24	R\$ 190,49	R\$ 1.523,89
6.4.45	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	16	R\$ 64,03	R\$ 79,08	R\$ 1.265,23
6.4.46	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18	R\$ 211,38	R\$ 261,05	R\$ 4.698,98

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
6.4.47	40.04.460	CDHU	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4	R\$ 33,69	R\$ 41,61	R\$ 166,43
6.4.48	EL07540	SABESP	ELETRODUTO RÍGIDO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=2. 1/2" COM LUVA NBR 5598 (BARRA DE 3M)	un	7	R\$ 276,99	R\$ 342,08	R\$ 2.394,58
6.4.49	EL07537	SABESP	ELETRODUTO RÍGIDO PESADO DE AÇO GALV A FOGO D=1" COM LUVA NBR 5598 (BARRA DE 3M)	un	47	R\$ 79,39	R\$ 98,05	R\$ 4.608,19
6.4.50	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\$ 27,58	R\$ 34,06	R\$ 367,18
6.4.51	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	R\$ 360,96	R\$ 445,79	R\$ 891,57
6.4.52	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	R\$ 472,50	R\$ 583,54	R\$ 6.418,91
6.4.53	39028	SINAPI_I	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	18,24	R\$ 6,84	R\$ 8,45	R\$ 154,08
6.5			ESQUADRIAS					R\$ 69.355,01
6.5.1	70110053	SABESP	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	5,25	R\$ 774,53	R\$ 956,55	R\$ 5.021,87
6.5.2	25.01.470	CDHU	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	M2	31,72	R\$ 1.380,72	R\$ 1.705,19	R\$ 54.088,60
6.5.3	70110056	SABESP	PORTA DE ALUMÍNIO, COM 2 FOLHAS	M2	13,08	R\$ 634,19	R\$ 783,22	R\$ 10.244,54
6.6			METAIS					R\$ 94.656,93
6.6.1	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\$ 657,60	R\$ 812,14	R\$ 19.133,92
6.6.2	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2051,4	R\$ 25,58	R\$ 31,59	R\$ 64.806,39
6.6.3	33.07.140	CDHU	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	2051,4	R\$ 4,23	R\$ 5,22	R\$ 10.716,62
7			TANQUE DE REGULARIZAÇÃO/TANQUE DE REUSO	KG	2051,4			R\$ 1.471.200,09
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 292.404,91
7.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	69,2	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 558,84
7.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	69,2	R\$ 17,27	R\$ 21,33	R\$ 1.475,93
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	M2X ME	1245,6	R\$ 16,14	R\$ 19,93	R\$ 24.828,42
7.1.4	02.05.090	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	415,2	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 6.686,55
7.1.5	70030078	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (B)	M3	1713,84	R\$ 17,58	R\$ 21,71	R\$ 37.205,73
7.1.6	70030026	SABESP	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (B)	M3	888	R\$ 20,41	R\$ 25,20	R\$ 22.379,13
7.1.7	70030096	SABESP	CARGA E DESCARGA - SOLO (B)	M3	825,84	R\$ 5,28	R\$ 6,52	R\$ 5.386,41
7.1.8	70040023	SABESP	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)	M2	415,2	R\$ 378,11	R\$ 466,97	R\$ 193.883,90
7.2			ESTUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 1.168.678,60
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	194,3725	R\$ 4,27	R\$ 5,27	R\$ 1.025,01
7.2.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	9,7185	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 2.449,32
7.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	194,3725	R\$ 34,74	R\$ 42,90	R\$ 8.339,34
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	248,72	R\$ 686,97	R\$ 848,41	R\$ 211.015,64
7.2.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1226	R\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 233.036,67
7.2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	37872	R\$ 10,58	R\$ 13,07	R\$ 494.846,91
7.2.7	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2,2	R\$ 10,61	R\$ 13,10	R\$ 28,83

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
7.2.8	45146	SINAPI_I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	896	R\$ 35,95	R\$ 44,40	R\$ 39.780,83
7.2.9	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
7.2.10	70190164	SABESP	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE E ANTICORROSIVO EPÓXI ISENTO DE SOLVENTES, DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA, COM PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM PRIMER	M2	295,2	R\$ 128,13	R\$ 158,24	R\$ 46.713,64
7.3			EQUIPAMENTOS					R\$ 10.116,58
7.3.1	24.03.080	CDHU	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	M	6	R\$ 1.365,26	R\$ 1.686,10	R\$ 10.116,58
8			RECALQUE DO TANQUE DE REGULARIZAÇÃO PARA ADENSADOR					R\$ 101.063,61
8.1			HIDRÁULICA					R\$ 101.063,61
8.1.1	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	R\$ 564,40	R\$ 697,03	R\$ 14.637,71
8.1.2	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	R\$ 958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 15.389,68
8.1.3	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	R\$ 282,20	R\$ 348,52	R\$ 1.394,07
8.1.4	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	R\$ 471,91	R\$ 582,81	R\$ 1.165,62
8.1.5	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	R\$ 524,84	R\$ 648,18	R\$ 1.944,53
8.1.6	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	R\$ 693,69	R\$ 856,71	R\$ 3.426,83
8.1.7	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	R\$ 300,72	R\$ 371,39	R\$ 371,39
8.1.8	HM03135	SABESP	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (4,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1	R\$ 225,78	R\$ 278,84	R\$ 278,84
8.1.9	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	R\$ 1.904,95	R\$ 2.352,61	R\$ 4.705,23
8.1.10	HM03160	SABESP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	2	R\$ 1.085,65	R\$ 1.340,78	R\$ 2.681,56
8.1.11	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	R\$ 507,19	R\$ 626,38	R\$ 1.252,76
8.1.12	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	R\$ 553,57	R\$ 683,66	R\$ 1.367,32
8.1.13	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	R\$ 848,81	R\$ 1.048,28	R\$ 1.048,28
8.1.14	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	R\$ 4.719,98	R\$ 5.829,18	R\$ 11.658,35
8.1.15	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	R\$ 3.479,32	R\$ 4.296,96	R\$ 8.593,92
8.1.16	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	R\$ 3.694,92	R\$ 4.563,23	R\$ 13.689,68
8.1.17	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	R\$ 2.435,80	R\$ 3.008,21	R\$ 12.032,85
8.1.18	HM07081	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM (11,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	1	R\$ 449,51	R\$ 555,14	R\$ 555,14

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
8.1.19	HM07079	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (20,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2	R\$ 711,60	R\$ 878,83	R\$ 1.757,65
8.1.20	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	R\$ 1.260,00	R\$ 1.556,10	R\$ 3.112,20
9			BARRACÃO DO SISTEMA DE ADENSAMENTO				R\$	204.241,02
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	2.514,06
9.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	85,5	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 690,48
9.1.2	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	85,5	R\$ 17,27	R\$ 21,33	R\$ 1.823,58
9.2			ESTACAS				R\$	17.029,96
9.2.1	12.01.061	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	108	R\$ 127,68	R\$ 157,68	R\$ 17.029,96
9.3			BLOCOS				R\$	8.324,34
9.3.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	17,1	R\$ 53,58	R\$ 66,17	R\$ 1.131,53
9.3.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,855	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 215,48
9.3.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,9	R\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 3.592,49
9.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,05	R\$ 495,97	R\$ 612,52	R\$ 2.480,72
9.3.5	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
9.4			VIGAS BALDRAME				R\$	15.564,34
9.4.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	4,7	R\$ 53,58	R\$ 66,17	R\$ 311,01
9.4.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	3,3425	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 842,40
9.4.3	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\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 10.482,85
9.4.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,7	R\$ 495,97	R\$ 612,52	R\$ 2.878,86
9.4.5	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,7	R\$ 180,76	R\$ 223,24	R\$ 1.049,22
9.5			PISO				R\$	6.235,61
9.5.1	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	R\$ 4,27	R\$ 5,27	R\$ 1.344,73
9.5.2	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	12,75	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 3.213,34
9.5.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	39,1	R\$ 34,74	R\$ 42,90	R\$ 1.677,54
9.6			PILARES				R\$	13.618,14
9.6.1	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\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 10.007,65
9.6.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,32	R\$ 495,97	R\$ 612,52	R\$ 2.646,10
9.6.3	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
9.7			AÇO TODAS ESTRUTURAS				R\$	27.805,52
9.7.1	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1904,1	R\$ 10,58	R\$ 13,07	R\$ 24.879,54
9.7.2	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	223,3	R\$ 10,61	R\$ 13,10	R\$ 2.925,98
9.8			COBERTURA				R\$	113.149,05
9.8.1	16.13.130	CDHU	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	255,2	R\$ 156,29	R\$ 193,02	R\$ 49.258,23
9.8.2	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	3982,56	R\$ 12,99	R\$ 16,04	R\$ 63.890,82
10			ELEVATÓRIA DE CLARIFICADO				R\$	132.746,78
10.1	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	R\$ 27.676,76	R\$ 34.180,80	R\$ 68.361,60

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
10.2	HM07500	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2	R\$ 74,62	R\$ 92,16	R\$ 184,31
10.3	HM07501	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2	R\$ 139,12	R\$ 171,81	R\$ 343,63
10.4	HM07502	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	2	R\$ 139,12	R\$ 171,81	R\$ 343,63
10.5	HM07503	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	24	R\$ 209,51	R\$ 258,74	R\$ 6.209,88
10.6	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	R\$ 689,94	R\$ 852,08	R\$ 1.704,15
10.7	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	R\$ 958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 4.735,29
10.8	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	R\$ 693,69	R\$ 856,71	R\$ 3.426,83
10.9	HM03136	SABESP	FLANGE CEGO PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (7,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1	R\$ 378,31	R\$ 467,21	R\$ 467,21
10.10	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	R\$ 1.636,17	R\$ 2.020,67	R\$ 4.041,34
10.11	20047	SINAPI_I	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	R\$ 51,27	R\$ 63,32	R\$ 126,64
10.12	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	R\$ 958,04	R\$ 1.183,18	R\$ 1.183,18
10.13	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	R\$ 889,54	R\$ 1.098,58	R\$ 1.098,58
10.14	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	R\$ 2.197,29	R\$ 2.713,65	R\$ 2.713,65
10.15	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	R\$ 2.435,80	R\$ 3.008,21	R\$ 6.016,43
10.16	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	R\$ 2.151,37	R\$ 2.656,94	R\$ 2.656,94
10.17	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	2	R\$ 2.435,80	R\$ 3.008,21	R\$ 6.016,43
10.18	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	R\$ 2.197,29	R\$ 2.713,65	R\$ 8.140,96
10.19	9828	SINAPI_I	TUBO PVC DEFOFO, JÊI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	19	R\$ 102,24	R\$ 126,27	R\$ 2.399,06
10.20	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	R\$ 486,18	R\$ 600,43	R\$ 600,43
10.21	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	R\$ 623,12	R\$ 769,55	R\$ 769,55
10.22	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	R\$ 1.237,27	R\$ 1.528,03	R\$ 3.056,06
10.23	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	R\$ 2.450,00	R\$ 3.025,75	R\$ 6.051,50
10.24	HM04223	SABESP	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	1	R\$ 1.700,00	R\$ 2.099,50	R\$ 2.099,50
11			RECALQUE DE ÁGUA TRATADA - HIDRÁULICA				R\$	1.091.941,80

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
11.1	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	R\$ 564,40	R\$ 697,03	R\$ 1.394,07
11.2	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	R\$ 958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 2.367,64
11.3	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	R\$ 958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 2.367,64
11.4	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	R\$ 1.437,84	R\$ 1.775,73	R\$ 44.393,31
11.5	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	R\$ 2.984,48	R\$ 3.685,83	R\$ 29.486,66
11.6	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	R\$ 11.104,80	R\$ 13.714,43	R\$ 274.288,56
11.7	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	R\$ 3.670,96	R\$ 4.533,64	R\$ 27.201,81
11.8	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	R\$ 2.596,46	R\$ 3.206,63	R\$ 9.619,88
11.9	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	R\$ 3.518,83	R\$ 4.345,76	R\$ 8.691,51
11.10	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	R\$ 438,20	R\$ 541,18	R\$ 541,18
11.11	HM03139	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2	R\$ 1.099,06	R\$ 1.357,34	R\$ 2.714,68
11.12	HM03134	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (68,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2	R\$ 2.499,97	R\$ 3.087,46	R\$ 6.174,93
11.13	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	R\$ 5.826,92	R\$ 7.196,25	R\$ 14.392,49
11.14	70140046	SABESP	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	2	R\$ 326,37	R\$ 403,06	R\$ 806,13
11.15	70140046	SABESP	JUNTA DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE DN 250 MM ATÉ DN 400 MM - MONTAGEM	un	4	R\$ 326,37	R\$ 403,06	R\$ 1.612,25
11.16	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	R\$ 1.959,33	R\$ 2.419,77	R\$ 4.839,55
11.17	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	R\$ 3.829,06	R\$ 4.728,89	R\$ 9.457,78
11.18	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	R\$ 3.118,34	R\$ 3.851,15	R\$ 3.851,15
11.19	HM03398	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8	R\$ 14.380,88	R\$ 17.760,39	R\$ 142.083,09
11.20	HM03398	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2	R\$ 14.380,88	R\$ 17.760,39	R\$ 35.520,77
11.21	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	R\$ 4.951,96	R\$ 6.115,67	R\$ 12.231,34
11.19	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	R\$ 4.300,10	R\$ 5.310,62	R\$ 5.310,62
11.20	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	R\$ 4.612,96	R\$ 5.697,01	R\$ 5.697,01
11.21	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	R\$ 3.762,51	R\$ 4.646,70	R\$ 4.646,70

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
11.22	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	R\$ 4.828,34	R\$ 5.963,00	R\$ 5.963,00
11.23	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	R\$ 5.890,80	R\$ 7.275,14	R\$ 14.550,28
11.24	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	R\$ 6.460,33	R\$ 7.978,51	R\$ 7.978,51
11.25	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	R\$ 7.033,18	R\$ 8.685,98	R\$ 8.685,98
11.26	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	R\$ 3.762,51	R\$ 4.646,70	R\$ 4.646,70
11.27	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	R\$ 4.681,08	R\$ 5.781,13	R\$ 28.905,67
11.27	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	R\$ 8.863,92	R\$ 10.946,94	R\$ 10.946,94
11.28	HM01934	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1	R\$ 353,53	R\$ 436,61	R\$ 436,61
11.29	HM01934	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	12	R\$ 353,53	R\$ 436,61	R\$ 5.239,31
11.30	HM01934	SABESP	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	1	R\$ 353,53	R\$ 436,61	R\$ 436,61
11.31	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	R\$ 69.072,76	R\$ 85.304,86	R\$ 170.609,72
11.32	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	R\$ 720,19	R\$ 889,43	R\$ 889,43
11.33	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	R\$ 5.781,32	R\$ 7.139,93	R\$ 14.279,86
11.34	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	R\$ 15.410,62	R\$ 19.032,12	R\$ 152.256,93
11.35	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	R\$ 6.650,00	R\$ 8.212,75	R\$ 16.425,50
12			RETROLAVAGEM DOS FILTROS (AR) - HIDRÁULICA					R\$ 401.533,36
11.31	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	R\$ 217,45	R\$ 268,55	R\$ 1.074,20
11.32	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	R\$ 322,86	R\$ 398,73	R\$ 398,73
11.33	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	R\$ 607,88	R\$ 750,73	R\$ 750,73
12.1	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	R\$ 958,56	R\$ 1.183,82	R\$ 4.735,29
12.2	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	R\$ 115,92	R\$ 143,16	R\$ 143,16
12.3	HM07488	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=250 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	4	R\$ 1.489,84	R\$ 1.839,95	R\$ 7.359,81
12.4	HM07489	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	8	R\$ 1.495,84	R\$ 1.847,36	R\$ 14.778,90
12.5	HM07491	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	7	R\$ 3.089,35	R\$ 3.815,35	R\$ 26.707,43

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
12.6	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	R\$ 598,33	R\$ 738,94	R\$ 3.694,69
12.7	HM03127	SABESP	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (10,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4	R\$ 462,52	R\$ 571,21	R\$ 2.284,85
12.8	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	R\$ 202,22	R\$ 249,74	R\$ 499,48
12.9	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	R\$ 1.130,82	R\$ 1.396,56	R\$ 2.793,13
12.10	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	R\$ 983,71	R\$ 1.214,88	R\$ 2.429,76
12.11	20994	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 6", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	1	R\$ 895,74	R\$ 1.106,24	R\$ 1.106,24
12.12	20994	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	2	R\$ 895,74	R\$ 1.106,24	R\$ 2.212,48
12.13	20994	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *10,97 MM, SCHEDULE 80, *42,56 KG/M	M	3	R\$ 895,74	R\$ 1.106,24	R\$ 3.318,72
12.14	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 1.453,80
12.15	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 1.453,80
12.16	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 1.453,80
12.17	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 1.453,80
12.18	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 1.453,80
12.19	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	3	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 4.361,41
12.20	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	1	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 1.453,80
12.21	20995	SINAPI_I	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *12,70 MM, SCHEDULE 80, *64,64 KG/M	M	2	R\$ 1.177,17	R\$ 1.453,80	R\$ 2.907,61
12.22	61.15.070	CDHU	Válvula borboleta na configuração wafer motorizada atuador floating diâmetro 3' a 4'	UN	2	R\$ 2.962,56	R\$ 3.658,76	R\$ 7.317,52
12.23	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	R\$ 1.067,81	R\$ 1.318,75	R\$ 2.637,49
12.24	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	R\$ 15.036,96	R\$ 18.570,65	R\$ 37.141,29
12.6	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	R\$ 15.036,96	R\$ 18.570,65	R\$ 37.141,29
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	2	R\$ 3.670,96	R\$ 4.533,64	R\$ 9.067,27
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	R\$ 2.596,46	R\$ 3.206,63	R\$ 9.619,88
12.9	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	R\$ 6.336,37	R\$ 7.825,42	R\$ 15.650,83
12.10	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	R\$ 11.054,27	R\$ 13.652,02	R\$ 13.652,02
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	R\$ 1.099,06	R\$ 1.357,34	R\$ 2.714,68
12.12	HM03132	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (36,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1	R\$ 1.791,85	R\$ 2.212,93	R\$ 2.212,93
12.13	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	R\$ 12.078,33	R\$ 14.916,74	R\$ 29.833,48
12.14	HM03162	SABESP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=300 MM PN10 * (92,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	2	R\$ 2.823,63	R\$ 3.487,18	R\$ 6.974,37
12.15	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	R\$ 740,63	R\$ 914,68	R\$ 1.829,36
12.16	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	R\$ 3.829,06	R\$ 4.728,89	R\$ 9.457,78

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
12.17	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	R\$ 2.997,41	R\$ 3.701,80	R\$ 3.701,80
12.18	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	R\$ 2.771,96	R\$ 3.423,37	R\$ 3.423,37
12.19	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	R\$ 2.835,94	R\$ 3.502,39	R\$ 3.502,39
12.20	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	R\$ 4.001,49	R\$ 4.941,84	R\$ 9.883,68
12.21	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	R\$ 701,77	R\$ 866,69	R\$ 1.733,37
12.22	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	R\$ 943,03	R\$ 1.164,64	R\$ 1.164,64
12.23	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	R\$ 9.691,36	R\$ 11.968,83	R\$ 11.968,83
12.24	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	R\$ 10.114,80	R\$ 12.491,78	R\$ 12.491,78
12.25	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	R\$ 3.358,95	R\$ 4.148,30	R\$ 4.148,30
12.26	9825	SINAPI_I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1	R\$ 37,99	R\$ 46,92	R\$ 46,92
12.27	9827	SINAPI_I	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	89	R\$ 374,58	R\$ 462,61	R\$ 41.171,96
12.28	O.05.000.064129	CDHU_I	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm	UN	1	R\$ 1.017,87	R\$ 1.257,07	R\$ 1.257,07
12.29	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	R\$ 6.682,24	R\$ 8.252,57	R\$ 16.505,13
12.30	HM07710	SABESP	VÁLVULA RETENÇÃO WAFER PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM FECH. RÁPIDO AXIAL, OBT. POLIURETANO, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ÁGUA	un	2	R\$ 6.074,70	R\$ 7.502,25	R\$ 15.004,51
13			ENTRADA DO TANQUE DE CONTATO - HIDRÁULICA				R\$ 504.951,94	
13.1	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	R\$ 102,50	R\$ 126,59	R\$ 379,76
13.2	HM07506	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	9	R\$ 334,12	R\$ 412,64	R\$ 3.713,74
13.3	HM07507	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=350 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	10	R\$ 473,03	R\$ 584,19	R\$ 5.841,92
13.4	HM07508	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=400 PN10(PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	16	R\$ 689,35	R\$ 851,35	R\$ 13.621,56
13.5	HM07510	SABESP	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=500 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS GALVANIZADOS E VEDAÇÃO BORRACHA)	CJ	15	R\$ 869,66	R\$ 1.074,03	R\$ 16.110,45
13.6	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	R\$ 1.781,36	R\$ 2.199,98	R\$ 2.199,98
13.7	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	R\$ 5.054,26	R\$ 6.242,01	R\$ 31.210,06
13.8	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	R\$ 5.701,02	R\$ 7.040,76	R\$ 14.081,52
13.9	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	R\$ 6.336,37	R\$ 7.825,42	R\$ 15.650,83
13.10	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	R\$ 10.799,37	R\$ 13.337,22	R\$ 13.337,22
13.11	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	R\$ 3.494,90	R\$ 4.316,20	R\$ 4.316,20

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
13.12	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	R\$ 5.200,43	R\$ 6.422,53	R\$ 12.845,06
13.13	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	R\$ 5.932,65	R\$ 7.326,82	R\$ 14.653,65
13.14	HM03139	SABESP	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (24,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2	R\$ 1.099,06	R\$ 1.357,34	R\$ 2.714,68
13.15	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	R\$ 5.826,92	R\$ 7.196,25	R\$ 7.196,25
13.16	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	R\$ 12.078,33	R\$ 14.916,74	R\$ 29.833,48
13.17	HM03163	SABESP	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=400 MM PN10 * (155,00 KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	un	1	R\$ 4.955,71	R\$ 6.120,30	R\$ 6.120,30
13.18	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	R\$ 2.544,69	R\$ 3.142,69	R\$ 3.142,69
13.19	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	R\$ 2.955,66	R\$ 3.650,24	R\$ 3.650,24
13.20	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	R\$ 3.726,36	R\$ 4.602,05	R\$ 9.204,11
13.21	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	R\$ 6.377,33	R\$ 7.876,00	R\$ 23.628,01
13.22	HM03388	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2	R\$ 10.813,68	R\$ 13.354,89	R\$ 26.709,79
13.23	HM03398	SABESP	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM * (243,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1	R\$ 14.380,88	R\$ 17.760,39	R\$ 17.760,39
13.24	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	R\$ 2.695,82	R\$ 3.329,34	R\$ 6.658,68
13.25	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	R\$ 3.234,83	R\$ 3.995,02	R\$ 3.995,02
13.26	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	R\$ 2.568,12	R\$ 3.171,63	R\$ 3.171,63
13.27	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	R\$ 3.121,06	R\$ 3.854,51	R\$ 7.709,02
13.28	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	R\$ 4.947,23	R\$ 6.109,83	R\$ 6.109,83
13.29	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	R\$ 7.799,98	R\$ 9.632,98	R\$ 9.632,98
13.30	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	R\$ 3.358,95	R\$ 4.148,30	R\$ 4.148,30
13.31	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	R\$ 6.533,99	R\$ 8.069,48	R\$ 8.069,48
13.32	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	R\$ 7.375,92	R\$ 9.109,26	R\$ 9.109,26
13.33	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	R\$ 4.681,08	R\$ 5.781,13	R\$ 17.343,40
13.34	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	R\$ 7.877,31	R\$ 9.728,48	R\$ 9.728,48
13.35	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	R\$ 8.971,46	R\$ 11.079,75	R\$ 22.159,51

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
13.36	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	R\$ 10.114,80	R\$ 12.491,78	R\$ 24.983,56
13.37	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	R\$ 3.234,83	R\$ 3.995,02	R\$ 3.995,02
13.38	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	R\$ 5.098,98	R\$ 6.297,24	R\$ 6.297,24
13.39	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	R\$ 4.238,03	R\$ 5.233,97	R\$ 5.233,97
13.40	HM07075	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=350 MM (175,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2	R\$ 7.219,66	R\$ 8.916,28	R\$ 17.832,56
13.41	HM07076	SABESP	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM (290,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	3	R\$ 16.424,32	R\$ 20.284,04	R\$ 60.852,11
14			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 273.903,38
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.856,78
14.1.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1278	R\$ 1,81	R\$ 2,24	R\$ 2.856,78
14.2			PAVIMENTAÇÃO - COM RECICLAGEM E TROCA DE BASE 0,20 m					R\$ 201.292,52
14.2.1	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	R\$ 29,90	R\$ 36,93	R\$ 33.898,53
14.2.2	100566	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	183,6	R\$ 138,44	R\$ 170,97	R\$ 31.390,72
14.2.3	54.03.240	CDHU	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	918	R\$ 14,76	R\$ 18,23	R\$ 16.733,85
14.2.4	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	137,7	R\$ 263,99	R\$ 326,03	R\$ 44.894,01
14.2.5	54.03.230	CDHU	Imprimação betuminosa ligante	M2	918	R\$ 5,88	R\$ 7,26	R\$ 6.666,33
14.2.6	54.03.210	CDHU	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	36,72	R\$ 1.493,06	R\$ 1.843,93	R\$ 67.709,08
14.3			DRENAGEM					R\$ 16.560,95
14.3.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	14,4	R\$ 18,03	R\$ 22,27	R\$ 320,65
14.3.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	72	R\$ 3,66	R\$ 4,52	R\$ 325,45
14.3.3	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	7,2	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 1.814,59
14.3.4	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	12,42	R\$ 495,97	R\$ 612,52	R\$ 7.607,54
14.3.5	54.06.151	CDHU	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	12,42	R\$ 423,29	R\$ 522,76	R\$ 6.492,72
14.4			PASSEIO					R\$ 53.193,13
14.4.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	360	R\$ 3,66	R\$ 4,52	R\$ 1.627,24
14.4.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	54	R\$ 153,91	R\$ 190,08	R\$ 10.264,26
14.4.3	11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron	M2	360	R\$ 4,34	R\$ 5,36	R\$ 1.929,56
14.4.4	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	36	R\$ 204,07	R\$ 252,03	R\$ 9.072,95
14.4.5	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	586,08	R\$ 10,38	R\$ 12,82	R\$ 7.513,14
14.4.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	28,8	R\$ 495,97	R\$ 612,52	R\$ 17.640,66
14.4.7	11.16.020	CDHU	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	28,8	R\$ 90,38	R\$ 111,62	R\$ 3.214,64
14.4.8	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	135	R\$ 11,58	R\$ 14,30	R\$ 1.930,68
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 168.281,72
15.1	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	6250	R\$ 14,49	R\$ 17,90	R\$ 111.844,69
15.2	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	200	R\$ 108,49	R\$ 133,99	R\$ 26.797,03
15.3	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	1600	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 29.640,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
							TOTAL DA OBRA COMPLETA	R\$ 10.681.533,62
Salto, 23 de setembro 2024.								
<p>_____ Responsável Técnico Nome: Osvaldo de Souza Junior CREA/CAU: 5605032940 ART/RRT:</p>								