



<div></div> <div></div>			PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO				BDI	BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO CDHU 191 FDE 10/2023 SINAPI 10/2023 SINAPI-I 10/2023 SABESP 07/2023 SABESP-I 07/2023 SABESP-EST 07/2023	
			LOTE 02						
			OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 2.000 m³ LOCALIZADO NA ÁREA DA PREFEITURA GIANNINI						
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SD		
22,47%									
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
1			SERVIÇOS GERAIS					202.542,71	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					93.880,83	
1.1.1	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	10,00	1.095,04	1.341,10	13.411,00	
1.1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	971,62	1.189,94	11.899,40	
1.1.3	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	657,42	805,14	24.154,20	
1.1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	104,00	131,10	160,56	16.698,24	
1.1.5	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	318,54	390,12	4.681,44	
1.1.6	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	520,00	1,83	2,24	1.164,80	
1.1.7	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.013,29	1.240,98	1.240,98	
1.1.8	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	520,00	4,15	5,08	2.641,60	
1.1.9	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.249,33	1.530,05	1.530,05	
1.1.10	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	142,80	94,11	115,26	16.459,12	
1.2			PROJETO EXECUTIVO					54.330,94	
1.2.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.424,38	5.418,54	21.674,16	
1.2.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.283,86	4.021,74	20.108,70	
1.2.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.371,58	1.679,77	6.719,08	
1.2.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.586,51	1.943,00	5.829,00	
1.3			PROJETO AS-BUILT					54.330,94	
1.3.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.424,38	5.418,54	21.674,16	

1.3.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.283,86	4.021,74	20.108,70
1.3.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.371,58	1.679,77	6.719,08
1.3.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.586,51	1.943,00	5.829,00
2			OBRAS RESERVATÓRIO					4.240.084,16
2.1			MOVIMENTO DE TERRA - ACERTO DO TERRENO					48.028,78
2.1.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	343,50	21,38	26,18	8.992,83
2.1.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	429,38	5,19	6,36	2.730,85
2.1.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	429,38	18,89	23,13	9.931,55
2.1.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	429,38	29,28	35,86	15.397,56
2.1.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	74,54	23,60	28,90	2.154,20
2.1.6	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	202,80	16,63	20,37	4.131,03
2.1.7	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	202,80	18,89	23,13	4.690,76
2.2			BASE DE CONCRETO E FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO					1.342.295,25
2.2.1	CDHU	12.12.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	TX	1,00	36.701,77	44.948,66	44.948,66
2.2.2	CDHU	12.12.090	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	M	2.100,00	130,05	159,27	334.467,00
2.2.3	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	663,00	37,71	46,18	30.617,34
2.2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	663,00	29,28	35,86	23.775,18
2.2.5	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	500,13	443,90	543,64	271.890,67
2.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	500,13	171,74	210,33	105.192,34
2.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	13.205,76	11,45	14,02	185.144,75
2.2.8	SABESP	70070056	TAPETE DE ARGAMASSA (C)	M3	19,88	313,13	383,49	7.623,78
2.2.9	SABESP	70070147	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 30,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³	M3	163,99	641,34	785,45	128.805,94
2.2.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	11.427,09	11,45	14,02	160.207,80
2.2.11	SABESP	70070131	FÔRMA METÁLICA	M2	32,34	254,52	311,71	10.080,70
2.2.12	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	210,24	15,90	19,47	4.093,37
2.2.13	SABESP-EST	74000422	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO - PROVA DE CARGA SOBRE TERRENO OU ESTACAS PRÉ-MOLDADAS, MOLDADAS "IN LOCO" OU SIMILAR	un	1,00	2.964,84	3.631,04	3.631,04

2.2.14	SABESP-EST	74000426	EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ACIMA DE 90 TONELADAS - PROVA DE CARGA SOBRE TERRENO OU ESTACAS PRÉ-MOLDADAS, MOLDADAS "IN LOCO" OU SIMILAR	un	4,00	6.494,79	7.954,17	31.816,68
2.3			CAIXAS DE DRENO DO RESERVATÓRIO E CAIXA DE VÁLVULAS PARA INTERLIGAÇÃO NA ADUTORA					60.378,44
2.3.1	SABESP	70070252	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,50 X 2,00 M	M	7,20	3.975,86	4.869,24	35.058,52
2.3.2	SABESP	70070254	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 2,00 X 2,50 M	M	4,00	5.168,60	6.329,98	25.319,92
2.4			RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO 5.000 M3					2.100.670,83
2.4.1	MERCADO		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM AÇO SOLDADO COM CHAPAS REVESTIDAS EM EPÓXI COM TETO SEMI PLANO EM TELHAS DE AÇO - 2.000M³ (D=14,00M / H=15,00M). Com Escada tipo marinho externa, com gaiola de segurança em alumínio com degraus montados em skid, com as Plataformas e guarda-corpos em aço galvanizado	UN	1,00	2.100.670,83	2.100.670,83	2.100.670,83
2.5			HIDRÁULICA					668.066,76
2.5.1	SABESP	70070117	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 250 MM	un	2,00	333,66	408,63	817,26
2.5.2	SABESP	70070118	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 300 MM	un	3,00	436,44	534,51	1.603,53
2.5.3	SABESP-I	HM06174	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=200 A 300 SAÍDA DN=20 CINTA AÇO INOX NTS 182 ÁGUA	un	2,00	500,04	612,40	1.224,80
2.5.4	SABESP-I	HM06175	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=200 A 300 SAÍDA DN=25 CINTA AÇO INOX NTS 182 ÁGUA	un	2,00	496,44	607,99	1.215,98
2.5.5	SABESP-I	HM06175	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=200 A 300 SAÍDA DN=25 CINTA AÇO INOX NTS 182 ÁGUA	un	3,00	496,44	607,99	1.823,97
2.5.6	SABESP-I	HM02991	CURVA 11°15' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (62,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.516,04	1.856,69	3.713,38
2.5.7	SABESP-I	HM02996	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (73,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.786,15	2.187,50	4.375,00
2.5.8	SABESP-I	HM02997	CURVA 45° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (10,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	403,26	493,87	987,74
2.5.9	SABESP-I	HM03014	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (71,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	2.656,09	3.252,91	9.758,73
2.5.10	SABESP-I	HM03015	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (102,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	7,00	3.354,22	4.107,91	28.755,37

2.5.11	SABESP-I	HM02963	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (13,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	4,00	284,09	347,93	1.391,72
2.5.12	SABESP-I	HM02956	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (39,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	903,47	1.106,48	1.106,48
2.5.13	SABESP-I	HM02957	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (53,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.280,50	1.568,23	3.136,46
2.5.14	SABESP	70110161	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	5,10	1.303,65	1.596,58	8.142,55
2.5.15	SABESP-I	HM03128	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (14,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	614,64	752,75	752,75
2.5.16	SABESP-I	HM03129	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (18,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	881,07	1.079,05	2.158,10
2.5.17	SINAPI	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,84	16,95	33,90
2.5.18	SABESP-I	HM00599	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 3"	un	2,00	1.807,85	2.214,07	4.428,14
2.5.19	SABESP-I	HM06175	COLAR DE TOMADA MULTIDIAMETRAL AÇO INOX DN=200 A 300 SAÍDA DN=25 CINTA AÇO INOX NTS 182 ÁGUA	un	2,00	496,44	607,99	1.215,98
2.5.20	SABESP-I	HM03380	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE2GS FERRO FUNDIDO DN=500 X 400 MM * (62,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.839,24	3.477,22	6.954,44
2.5.21	SABESP-I	HM03324	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM * (52,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.919,73	2.351,09	4.702,18
2.5.22	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	28,79	35,26	70,52
2.5.23	CDHU	46.26.150	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm	CJ	8,00	2.134,99	2.614,72	20.917,76
2.5.24	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	2.170,43	2.658,13	26.581,30
2.5.25	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	2.170,43	2.658,13	26.581,30
2.5.26	SABESP-I	HM03410	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 100 MM * (92,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.291,92	4.031,61	8.063,22

2.5.27	SABESP-I	HM03412	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM * (119,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	4.633,80	5.675,01	5.675,01
2.5.28	SABESP-I	HM03780	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	2.348,67	2.876,42	2.876,42
2.5.29	SABESP-I	HM03596	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,40 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.232,16	3.958,43	3.958,43
2.5.30	SABESP-I	HM03597	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.500 MM * (97,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	3.651,30	4.471,75	4.471,75
2.5.31	SABESP-I	HM03603	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=4.500 MM * (233,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	6.323,21	7.744,04	23.232,12
2.5.32	SABESP-I	HM03606	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=5.800 MM * (292,32 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	7.356,92	9.010,02	9.010,02
2.5.33	SABESP-I	HM03607	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	3,00	3.899,31	4.775,48	14.326,44
2.5.34	SABESP-I	HM03609	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	2,00	4.993,69	6.115,77	12.231,54
2.5.35	SABESP-I	HM03613	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	4,00	7.201,20	8.819,31	35.277,24
2.5.36	SABESP-I	HM03614	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=4.500 MM * (292,95 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	7.715,85	9.449,60	18.899,20
2.5.37	SABESP-I	HM03617	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	2,00	9.010,39	11.035,02	22.070,04
2.5.38	SABESP-I	HM03527	TOCO C/FLANGES PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700MM * (93,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	2.573,65	3.151,95	6.303,90
2.5.39	SABESP-I	HM03528	TOCO C/FLANGES PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700MM * (25,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	535,22	655,48	1.310,96

2.5.40	SABESP-I	HM03608	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.500 MM * (121,65 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	4.412,78	5.404,33	16.212,99
2.5.41	SABESP-I	HM03611	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	6.104,77	7.476,51	14.953,02
2.5.42	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	1,20	30,92	37,87	45,44
2.5.43	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	7.906,33	2,21	2,71	21.426,15
2.5.44	SABESP-I	HM05228	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=250 MM TIPO GLOBO ÁGUA	un	2,00	19.050,00	23.330,54	46.661,08
2.5.45	SABESP-I	HM07634	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300MM * (111,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	15.939,20	19.520,74	39.041,48
2.5.46	SABESP-I	HM07630	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100MM * (47,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	7.446,48	9.119,70	18.239,40
2.5.47	SABESP-I	HM07634	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300MM * (111,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	5,00	15.939,20	19.520,74	97.603,70
2.5.48	SABESP-I	HM05900	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	3,00	21.912,67	26.836,45	80.509,35
2.5.49	SABESP-I	HM04217	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=50MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	1.314,00	1.609,26	3.218,52
2.6			ILUMINAÇÃO EXTERNA					20.644,10
2.6.1	FDE	09.11.022	Il-113 luminária led <=70 w (2x) aplicada áreas externas em poste metálico h=6 m	UN	5,00	3.371,29	4.128,82	20.644,10
3.0			URBANIZAÇÃO					219.410,14
3.1			PISO EXTERNO CALÇADA					4.389,20
3.1.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,30	187,88	230,10	529,23
3.1.2	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	3,22	978,81	1.198,75	3.859,97
3.2			PISO INTERTRAVADO					15.751,87
3.2.1	CDHU	54.01.030	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	21,84	29,06	35,59	777,28
3.2.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	27,30	5,19	6,36	173,62

3.2.3	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	27,30	37,71	46,18	1.260,71
3.2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	27,30	29,28	35,86	978,97
3.2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	54,60	2,64	3,23	176,35
3.2.6	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	54,60	145,57	178,28	9.734,08
3.2.7	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	35,75	55,62	68,12	2.435,29
3.2.8	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,32	550,06	673,66	215,57
3.3			PORTÕES E FECHAMENTOS					184.620,37
3.3.1	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	3,75	887,74	1.087,22	4.077,07
3.3.2	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	15,00	887,74	1.087,22	16.308,30
3.3.3	COMP. PREFEITURA	001	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM PINTURA E MURETA	M	93,75	1.430,42	1.751,84	164.235,00
3.4			ATERRO, TERRA VEGETAL, GRAMA					14.648,70
3.4.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	54,23	13,34	16,34	886,11
3.4.2	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	70,50	51,12	62,61	4.414,00
3.4.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	21,99	221,38	271,12	5.961,92
3.4.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	156,14	17,71	21,69	3.386,67
4.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					433.173,05
4.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	115,32	141,23	56.492,00
4.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	13.163,91	16.121,84	161.218,40
4.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	5.228,41	6.403,23	64.032,30
4.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	12.346,44	15.120,69	151.206,90
4.5	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	24,17	29,60	148,00
4.6	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	5,00	12,32	15,09	75,45
								5.095.210,06