			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m³ com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.								<b>CDHU 194</b>	
<b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>								<b>SINAPI 06/2024</b>	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
							<b>23,50%</b>		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>201.871,37</b>	
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>87.375,85</b>	
1.1.1	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	1.351,68	1.669,32	16.693,20	
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	10,00	904,45	1.117,00	11.170,00	
1.1.3	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	15,00	551,96	681,67	10.225,05	
1.1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	132,59	90,02	111,17	14.740,03	
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	320,73	396,10	4.753,20	
1.1.6	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	810,16	1,81	2,24	1.814,75	
1.1.7	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.347,29	1.663,90	1.663,90	
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	810,16	4,38	5,41	4.382,96	
1.1.9	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.261,18	1.557,56	1.557,56	
1.1.10	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	142,80	90,01	111,16	15.873,64	
1.1.11	CDHU	04.01.100	Retirada de cerca	M	37,36	13,29	16,41	613,07	
1.1.12	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,08	85,72	105,86	326,04	
1.1.13	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	11,48	119,86	148,03	1.699,38	
1.1.14	CDHU	04.21.140	Remoção de poste metálico	UN	3,00	280,64	346,59	1.039,77	
1.1.15	COMP. PREFEITURA	001	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	10,00	66,66	82,33	823,30	
<b>1.2</b>			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>					<b>57.247,76</b>	
1.2.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.622,97	5.709,37	22.837,48	
1.2.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.431,33	4.237,69	21.188,45	
1.2.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.433,17	1.769,96	7.079,84	



## PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 01** - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz  
Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194


SINAPI 06/2024


SD


SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024



23,50%



Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
1.2.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.657,76	2.047,33	6.141,99
<b>1.3</b>			<b>PROJETO AS-BUILT</b>					<b>57.247,76</b>
1.3.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.622,97	5.709,37	22.837,48
1.3.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.431,33	4.237,69	21.188,45
1.3.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.433,17	1.769,96	7.079,84
1.3.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.657,76	2.047,33	6.141,99
<b>2</b>			<b>OBRAS RESERVATÓRIO</b>					<b>7.214.409,17</b>
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - ACERTO DO TERRENO</b>					<b>96.846,49</b>
2.1.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	692,21	21,07	26,02	18.011,30
2.1.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	865,27	6,28	7,76	6.714,49
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	865,27	18,92	23,37	20.221,35
2.1.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	865,27	29,99	37,04	32.049,60
2.1.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	169,35	23,69	29,26	4.955,18
2.1.6	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	330,33	17,59	21,72	7.174,76
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	330,33	18,92	23,37	7.719,81
<b>2.2</b>			<b>BASE DE CONCRETO E FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO</b>					<b>2.472.947,62</b>
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	36.557,39	45.148,38	45.148,38
2.2.2	CDHU	12.12.090	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	M	2.300,00	139,16	171,86	395.278,00
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	1.274,00	37,75	46,62	59.393,88
2.2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.274,00	29,99	37,04	47.188,96
2.2.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	694,63	577,64	713,39	495.542,09
2.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	694,63	180,76	223,24	155.069,20
2.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	18.747,55	10,58	13,07	245.030,47
2.2.8	SABESP	70070056	TAPETE DE ARGAMASSA (C)	M3	51,05	499,20	616,51	31.472,83


			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m³ com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.								<b>CDHU 194</b>	
<b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>								<b>SINAPI 06/2024</b>	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
							<b>23,50%</b>		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
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	491,36	766,07	946,10	464.875,69	
2.2.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	34.238,92	10,58	13,07	447.502,68	
2.2.11	SABESP	70070131	FÔRMA METÁLICA	M2	60,48	314,93	388,94	23.523,09	
2.2.12	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	539,96	16,23	20,04	10.820,79	
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	4.687,50	5.789,06	5.789,06	
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	6,00	6.250,00	7.718,75	46.312,50	
<b>2.3</b>			<b>CAIXAS DE DRENO DO RESERVATÓRIO E CAIXA DE VÁLVULAS PARA INTERLIGAÇÃO NA ADUTORA</b>					<b>73.989,12</b>	
2.3.1	SABESP	70070252	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,50 X 2,00 M	M	7,20	4.831,45	5.966,84	42.961,24	
2.3.2	SABESP	70070254	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 2,00 X 2,50 M	M	4,00	6.280,95	7.756,97	31.027,88	
<b>2.4</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO 5.000 M3</b>					<b>3.718.600,00</b>	
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 - 5.000M³ (D=17,82M / H=21,00M). 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	3.718.600,00	3.718.600,00	3.718.600,00	
<b>2.5</b>			<b>HIDRÁULICA</b>					<b>813.524,66</b>	
2.5.1	SABESP	70070120	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 400 MM	un	5,00	933,36	1.152,70	5.763,50	
2.5.2	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	345,00	426,08	852,16	
2.5.3	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	356,67	440,49	880,98	
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	3,00	356,67	440,49	1.321,47	

			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.								<b>CDHU 194</b>	
<b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz</b> <b>Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>								<b>SINAPI 06/2024</b>	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								<b>SABESP 05/2024</b> <b>SABESP-I 05/2024</b> <b>SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.5.5	SABESP-I	HM02973	CURVA 11°15' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (104,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.313,64	4.092,35	8.184,70	
2.5.6	SABESP-I	HM02976	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (124,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.395,49	4.193,43	8.386,86	
2.5.7	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	471,91	582,81	1.165,62	
2.5.8	SABESP-I	HM03017	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	11.054,27	13.652,02	109.216,16	
2.5.9	SABESP-I	HM02963	CURVA 90° 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	357,68	441,73	1.766,92	
2.5.10	SABESP-I	HM02959	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (83,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	3.182,56	3.930,46	11.791,38	
2.5.11	SABESP	70110161	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	5,10	1.501,12	1.853,88	9.454,78	
2.5.12	SABESP-I	HM03122	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.530,89	1.890,65	3.781,30	
2.5.13	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	14,12	17,44	34,88	
2.5.14	SABESP-I	HM00599	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 3"	un	2,00	2.436,67	3.009,29	6.018,58	
2.5.15	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	356,67	440,49	880,98	
2.5.16	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	3.364,14	4.154,71	8.309,42	
2.5.17	SABESP-I	HM03310	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (76,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	2.997,41	3.701,80	11.105,40	
2.5.18	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	28,39	35,06	70,12	
2.5.19	CDHU	46.26.150	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm	CJ	6,00	1.934,14	2.388,66	14.331,96	
2.5.20	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	1.970,09	2.433,06	24.330,60	



			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m³ com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz</b> <b>Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					<b>SABESP 05/2024</b> <b>SABESP-I 05/2024</b> <b>SABESP-EST 05/2024</b>				
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.5.21	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	1.970,09	2.433,06	24.330,60	
2.5.22	SABESP-I	HM03385	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X100 MM * (138,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	8.353,43	10.316,49	20.632,98	
2.5.23	SABESP-I	HM03388	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	10.813,68	13.354,89	13.354,89	
2.5.24	SABESP-I	HM03521	TOCO C/FLANGES PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=700MM * (136,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.881,72	4.793,92	9.587,84	
2.5.25	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	646,58	798,53	1.597,06	
2.5.26	SABESP-I	HM03541	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (145,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	4.868,47	6.012,56	18.037,68	
2.5.27	SABESP-I	HM03542	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.500 MM * (190,25 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	5.496,64	6.788,35	27.153,40	
2.5.28	SABESP-I	HM03545	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=3.000 MM * (324,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	7.482,17	9.240,48	18.480,96	
2.5.29	SABESP-I	HM03547	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.000 MM * (414,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	8.893,11	10.982,99	32.948,97	
2.5.30	SABESP-I	HM03548	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.500 MM * (458,75 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	9.620,46	11.881,27	59.406,35	
2.5.31	SABESP-I	HM03551	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.800 MM * (575,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	11.201,90	13.834,35	41.503,05	
2.5.32	SABESP-I	HM04122	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (60,40 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	17,40	753,20	930,20	16.185,48	
2.5.33	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	1,20	31,95	39,46	47,35	
2.5.34	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	12.470,31	2,96	3,66	45.641,33	


 			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
			<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					CDHU 194	
			<b>Lote 01</b> - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W					SINAPI 06/2024	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				SD	SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024	
				23,50%					
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.5.35	SABESP-I	HM05229	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM TIPO GLOBO ÁGUA	un	2,00	34.500,00	42.607,50	85.215,00	
2.5.36	SABESP-I	HM07636	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400MM * (168,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	6,00	17.699,09	21.858,38	131.150,28	



 			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				BDI	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.			<b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz</b> <b>Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>		<b>CDHU 194</b>			<b>SINAPI 06/2024</b>	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				SD	<b>SABESP 05/2024</b> <b>SABESP-I 05/2024</b> <b>SABESP-EST 05/2024</b>	
							23,50%		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.5.37	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	5.063,73	6.253,71	12.507,42	
2.5.38	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	6.650,00	8.212,75	24.638,25	
2.5.39	SABESP-I	HM04217	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=50MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	1.400,00	1.729,00	3.458,00	
<b>2.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>32.578,16</b>	
2.6.1	SINAPI	101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.147,42	2.652,06	2.652,06	
2.6.2	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	224,50	277,26	1.386,30	
2.6.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	38,41	47,44	237,20	
2.6.4	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	452,05	558,28	2.791,40	
2.6.5	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	321,95	397,61	1.988,05	
2.6.6	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	5,00	2.075,65	2.563,43	12.817,15	
2.6.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,00	9,51	11,74	587,00	
2.6.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,00	32,40	40,01	2.000,50	



			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m³ com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.								<b>CDHU 194</b>	
<b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>								<b>SINAPI 06/2024</b>	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
							<b>23,50%</b>		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.6.9	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,00	10,24	12,65	2.150,50	
2.6.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	10,43	12,88	5.152,00	
2.6.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	3,30	4,08	816,00	
<b>2.7</b>			<b>SPDA</b>					<b>5.923,12</b>	
2.7.1	SABESP-I	EL06034	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA SPDA	BR	15,00	26,09	32,22	483,30	
2.7.2	SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	160,00	0,05	0,06	9,60	
2.7.3	SABESP-I	HM07621	ARRUELA LISA AÇO INOX D=1/2" AISI 304	un	40,00	0,61	0,75	30,00	
2.7.4	SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	40,00	14,51	17,92	716,80	
2.7.5	SABESP	70130099	ELETRODUTO DE PVC - DIÂM. 1"	M	36,00	44,39	54,82	1.973,52	
2.7.6	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	2,00	17,72	21,88	43,76	
2.7.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	100,52	124,14	248,28	
2.7.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	55,91	69,05	138,10	
2.7.9	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	36,00	51,11	63,12	2.272,32	
2.7.10	SABESP-I	EL02357	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALV A FOGO D=1" COM CUNHA PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,00	1,24	7,44	
<b>3.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>113.841,23</b>	
<b>3.1</b>			<b>PISO EXTERNO CALÇADA</b>					<b>6.839,74</b>	
3.1.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,24	204,07	252,03	816,57	
3.1.2	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	4,54	1.034,46	1.277,56	5.800,12	
3.2.8	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,31	582,62	719,54	223,05	
<b>3.2</b>			<b>PORTÕES E FECHAMENTOS</b>					<b>86.423,33</b>	
3.2.1	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	15,00	762,81	942,07	14.131,05	







 		<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b> <b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m³ com base de concreto armado destinado a reservação de água potável. <b>Lote 01 - Avenida Rangel Pestana, S/N (em frete a número 412) Jardim Santa Cruz Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W</b>				BDI	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>  <b>CDHU 194</b>  <b>SINAPI 06/2024</b>	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				SD	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>			
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
3.2.2	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	173,8	238,03	293,97	51.091,98
3.2.3	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	31,6	84,92	104,88	3.314,20
3.2.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	44	68,55	84,66	3.725,04
3.2.5	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	63,2	7,29	9,00	568,80
3.2.6	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	63,2	23,56	29,10	1.839,12
3.2.7	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	63,2	30,31	37,43	2.365,57
3.2.8	SABESP	70150009	ALTEAMENTO DE PROTEÇÃO EM ARAME COM LÂMINAS - CONCERTINA AÇO GALVANIZADO	M	79	96,22	118,83	9.387,57
<b>3.3</b>			<b>ATERRO, TERRA VEGETAL, GRAMA</b>					<b>20.578,16</b>
3.3.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	73,69	13,20	16,30	1.201,14
3.3.2	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	95,80	51,12	63,13	6.047,85
3.3.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	29,13	227,25	280,65	8.175,33
3.3.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	224,08	18,62	23,00	5.153,84
<b>4.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>454.886,00</b>
4.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	123,76	152,84	61.136,00
4.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	13.678,30	16.892,70	168.927,00
4.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	5.552,03	6.856,76	68.567,60
4.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	12.630,28	15.598,40	155.984,00
4.5	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	28,63	35,36	176,80
4.6	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	5,00	15,32	18,92	94,60
								<b>7.985.007,77</b>



			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
							<b>23,50%</b>		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>379.900,43</b>	
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>265.404,91</b>	
1.1.1	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	10,00	1.351,68	1.669,32	16.693,20	
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	10,00	904,45	1.117,00	11.170,00	
1.1.3	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	15,00	551,96	681,67	10.225,05	
1.1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	163,81	90,02	111,17	18.210,75	
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	320,73	396,10	4.753,20	
1.1.6	CDHU	36.01.242	Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 24 kV	CJ	1,00	141.405,96	174.636,36	174.636,36	
1.1.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.388,40	1,81	2,24	3.110,01	
1.1.8	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.347,29	1.663,90	1.663,90	
1.1.9	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	1.388,40	4,38	5,41	7.511,24	
1.1.10	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.261,18	1.557,56	1.557,56	
1.1.11	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	142,80	90,01	111,16	15.873,64	
<b>1.2</b>			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>					<b>57.247,76</b>	
1.2.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.622,97	5.709,37	22.837,48	
1.2.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.431,33	4.237,69	21.188,45	
1.2.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.433,17	1.769,96	7.079,84	
1.2.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.657,76	2.047,33	6.141,99	
<b>1.3</b>			<b>PROJETO AS-BUILT</b>					<b>57.247,76</b>	
1.3.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.622,97	5.709,37	22.837,48	
1.3.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.431,33	4.237,69	21.188,45	
1.3.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.433,17	1.769,96	7.079,84	
1.3.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.657,76	2.047,33	6.141,99	
<b>2</b>			<b>OBRAS RESERVATÓRIO</b>					<b>7.378.553,76</b>	
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - ACERTO DO TERRENO</b>					<b>103.659,19</b>	
2.1.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	485,94	21,07	26,02	12.644,15	
2.1.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	607,43	6,28	7,76	4.713,65	
2.1.3	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	607,43	18,92	23,37	14.195,63	
2.1.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	607,43	29,99	37,04	22.499,20	



			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.1.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	564,50	23,69	29,26	16.517,27	
2.1.6	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	733,85	17,59	21,72	15.939,22	
2.1.7	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	733,85	18,92	23,37	17.150,07	
<b>2.2</b>			<b>BASE DE CONCRETO E FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO</b>					<b>2.626.435,49</b>	
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	36.557,39	45.148,38	45.148,38	
2.2.2	CDHU	12.12.090	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	M	2.300,00	139,16	171,86	395.278,00	
2.2.3	CDHU	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	1.274,00	37,75	46,62	59.393,88	
2.2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.274,00	29,99	37,04	47.188,96	
2.2.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	771,81	577,64	713,39	550.601,53	
2.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	771,81	180,76	223,24	172.298,86	
2.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20.904,86	10,58	13,07	273.226,52	
2.2.8	SABESP	70070056	TAPETE DE ARGAMASSA (C)	M3	51,05	499,20	616,51	31.472,83	
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/M <sup>3</sup>	M3	506,48	766,07	946,10	479.180,72	
2.2.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	36.872,68	10,58	13,07	481.925,92	
2.2.11	SABESP	70070131	FÔRMA METÁLICA	M2	71,47	314,93	388,94	27.797,54	
2.2.12	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	539,96	16,23	20,04	10.820,79	
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	4.687,50	5.789,06	5.789,06	
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	6,00	6.250,00	7.718,75	46.312,50	
<b>2.3</b>			<b>CAIXAS DE DRENO DO RESERVATÓRIO E CAIXA DE VÁLVULAS PARA INTERLIGAÇÃO NA ADUTORA</b>					<b>73.989,12</b>	
2.3.1	SABESP	70070252	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,50 X 2,00 M	M	7,20	4.831,45	5.966,84	42.961,24	
2.3.2	SABESP	70070254	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 2,00 X 2,50 M	M	4,00	6.280,95	7.756,97	31.027,88	
<b>2.4</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO 5.000 M3</b>					<b>3.718.600,00</b>	
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 - 5.000M <sup>3</sup> (D=17,82M / H=21,00M). Com Escada tipo marinheiro externa, com gaiola de segurança em alumínio com degraus montados em skid, com as Plataformas e guarda-corpos em aço galvanizado	UN	1,00	3.718.600,00	3.718.600,00	3.718.600,00	
<b>2.5</b>			<b>HIDRÁULICA</b>					<b>813.524,66</b>	

			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.						<b>CDHU 194</b>			
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>						<b>SINAPI 06/2024</b>			
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.5.1	SABESP	70070120	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 400 MM	un	5,00	933,36	1.152,70	5.763,50	
2.5.2	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	345,00	426,08	852,16	
2.5.3	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	356,67	440,49	880,98	
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	3,00	356,67	440,49	1.321,47	
2.5.5	SABESP-I	HM02973	CURVA 11°15' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (104,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.313,64	4.092,35	8.184,70	
2.5.6	SABESP-I	HM02976	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (124,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.395,49	4.193,43	8.386,86	
2.5.7	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	471,91	582,81	1.165,62	
2.5.8	SABESP-I	HM03017	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	11.054,27	13.652,02	109.216,16	
2.5.9	SABESP-I	HM02963	CURVA 90° 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	357,68	441,73	1.766,92	
2.5.10	SABESP-I	HM02959	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (83,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	3.182,56	3.930,46	11.791,38	
2.5.11	SABESP	70110161	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	5,10	1.501,12	1.853,88	9.454,78	
2.5.12	SABESP-I	HM03122	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.530,89	1.890,65	3.781,30	
2.5.13	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	14,12	17,44	34,88	
2.5.14	SABESP-I	HM00599	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 3"	un	2,00	2.436,67	3.009,29	6.018,58	
2.5.15	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	356,67	440,49	880,98	
2.5.16	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	3.364,14	4.154,71	8.309,42	
2.5.17	SABESP-I	HM03310	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (76,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	2.997,41	3.701,80	11.105,40	
2.5.18	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	28,39	35,06	70,12	

 			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.5.19	CDHU	46.26.150	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm	CJ	6,00	1.934,14	2.388,66	14.331,96	
2.5.20	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	1.970,09	2.433,06	24.330,60	
2.5.21	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	1.970,09	2.433,06	24.330,60	
2.5.22	SABESP-I	HM03385	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X100 MM * (138,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	8.353,43	10.316,49	20.632,98	
2.5.23	SABESP-I	HM03388	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	10.813,68	13.354,89	13.354,89	
2.5.24	SABESP-I	HM03521	TOCO C/FLANGES PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=700MM * (136,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.881,72	4.793,92	9.587,84	
2.5.25	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	646,58	798,53	1.597,06	
2.5.26	SABESP-I	HM03541	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (145,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	4.868,47	6.012,56	18.037,68	
2.5.27	SABESP-I	HM03542	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.500 MM * (190,25 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	5.496,64	6.788,35	27.153,40	
2.5.28	SABESP-I	HM03545	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=3.000 MM * (324,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	7.482,17	9.240,48	18.480,96	
2.5.29	SABESP-I	HM03547	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.000 MM * (414,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	8.893,11	10.982,99	32.948,97	
2.5.30	SABESP-I	HM03548	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.500 MM * (458,75 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	9.620,46	11.881,27	59.406,35	
2.5.31	SABESP-I	HM03551	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.800 MM * (575,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	11.201,90	13.834,35	41.503,05	
2.5.32	SABESP-I	HM04122	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (60,40 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	17,40	753,20	930,20	16.185,48	
2.5.33	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	1,20	31,95	39,46	47,35	
2.5.34	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	12.470,31	2,96	3,66	45.641,33	
2.5.35	SABESP-I	HM05229	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM TIPO GLOBO ÁGUA	un	2,00	34.500,00	42.607,50	85.215,00	

 		<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.							<b>CDHU 194</b>	
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>							<b>SINAPI 06/2024</b>	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
2.5.36	SABESP-I	HM07636	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400MM * (168,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	6,00	17.699,09	21.858,38	131.150,28
2.5.37	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	5.063,73	6.253,71	12.507,42
2.5.38	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	6.650,00	8.212,75	24.638,25
2.5.39	SABESP-I	HM04217	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=50MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	1.400,00	1.729,00	3.458,00
<b>2.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>36.422,18</b>

			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.6.1	SINAPI	101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.147,42	2.652,06	2.652,06	
2.6.2	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	224,50	277,26	1.663,56	
2.6.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	38,41	47,44	284,64	
2.6.4	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	452,05	558,28	3.349,68	
2.6.5	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	321,95	397,61	2.385,66	
2.6.6	SINAPI	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	6,00	2.075,65	2.563,43	15.380,58	
2.6.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,00	9,51	11,74	587,00	
2.6.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,00	32,40	40,01	2.000,50	
2.6.9	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,00	10,24	12,65	2.150,50	
2.6.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	10,43	12,88	5.152,00	
2.6.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	3,30	4,08	816,00	
<b>2.7</b>			<b>SPDA</b>					<b>5.923,12</b>	
2.7.1	SABESP-I	EL06034	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA SPDA	BR	15,00	26,09	32,22	483,30	
2.7.2	SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	160,00	0,05	0,06	9,60	
2.7.3	SABESP-I	HM07621	ARRUELA LISA AÇO INOX D=1/2" AISI 304	un	40,00	0,61	0,75	30,00	
2.7.4	SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	40,00	14,51	17,92	716,80	
2.7.5	SABESP	70130099	ELETRODUTO DE PVC - DIÂM. 1"	M	36,00	44,39	54,82	1.973,52	
2.7.6	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup>	UN	2,00	17,72	21,88	43,76	
2.7.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	100,52	124,14	248,28	
2.7.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	55,91	69,05	138,10	

 			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.7.8	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	M	36,00	51,11	63,12	2.272,32	
2.7.9	SABESP-I	EL02357	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALV A FOGO D=1" COM CUNHA PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,00	1,24	7,44	
<b>3.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>524.787,55</b>	
<b>3.1</b>			<b>PISO EXTERNO CALÇADA</b>					<b>7.213,58</b>	
3.1.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,53	204,07	252,03	889,66	
3.1.2	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	4,95	1.034,46	1.277,56	6.323,92	
<b>3.2</b>			<b>PISO INTERTRAVADO</b>					<b>14.033,14</b>	
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	29,90	36,93	806,55	
3.2.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	21,00	6,28	7,76	162,96	
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	21,00	37,75	46,62	979,02	
3.2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	21,00	29,99	37,04	777,84	
3.2.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	54,60	2,66	3,29	179,63	
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	124,49	153,75	8.394,75	
3.2.7	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	35,75	56,67	69,99	2.502,14	
3.2.8	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,32	582,62	719,54	230,25	
<b>3.3</b>			<b>PORTÕES E FECHAMENTOS</b>					<b>167.279,29</b>	
3.3.1	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	3,75	762,81	942,07	3.532,76	
3.3.2	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	15,00	762,81	942,07	14.131,05	
3.3.3	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	347,18	238,03	293,97	102.061,09	
3.3.4	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	63,12	84,92	104,88	6.620,44	
3.3.5	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	81,00	68,55	84,66	6.857,46	
3.3.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	126,25	7,29	9,00	1.136,23	
3.3.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	162,00	23,56	29,10	4.714,20	
3.3.8	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimfofo em massa, inclusive preparo	M2	252,50	30,31	37,43	9.450,92	
3.3.9	SABESP	70150009	ALTEAMENTO DE PROTEÇÃO EM ARAME COM LÂMINAS - CONCERTINA AÇO GALVANIZADO	M	158,00	96,22	118,83	18.775,14	
<b>3.4</b>			<b>ATERRO, TERRA VEGETAL, GRAMA</b>					<b>336.261,54</b>	
3.4.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	3.008,20	13,20	16,30	49.033,66	
3.4.2	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	3.910,66	51,12	63,13	246.879,96	



**PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO**



**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 02** - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

BDI

CDHU 194



SINAPI 06/2024


SD


SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
3.4.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	88,18	227,25	280,65	24.747,71
3.4.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	678,27	18,62	23,00	15.600,21

 			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
			<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>	
			<b>Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
				<b>23,50%</b>					
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
<b>4.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>454.886,00</b>	
4.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	123,76	152,84	61.136,00	
4.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	13.678,30	16.892,70	168.927,00	
4.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	5.552,03	6.856,76	68.567,60	
4.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	12.630,28	15.598,40	155.984,00	
4.5	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	28,63	35,36	176,80	
4.6	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	5,00	15,32	18,92	94,60	
								<b>8.738.127,74</b>	

 <b>PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.								<b>CDHU 194</b>	
<b>Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W</b>								<b>SINAPI 06/2024</b>	
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
							<b>23,50%</b>		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>198.444,67</b>	
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>83.949,15</b>	
1.1.1	CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	10,00	1.351,68	1.669,32	16.693,20	
1.1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	UNMES	10,00	904,45	1.117,00	11.170,00	
1.1.3	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	M2	15,00	551,96	681,67	10.225,05	
1.1.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	45,54	90,02	111,17	5.062,68	
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	320,73	396,10	4.753,20	
1.1.6	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	1.003,52	1,81	2,24	2.247,88	
1.1.7	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.347,29	1.663,90	1.663,90	
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	1.003,52	4,38	5,41	5.429,04	
1.1.9	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	1.261,18	1.557,56	1.557,56	
1.1.10	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	142,80	90,01	111,16	15.873,64	
1.1.11	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	16,91	85,72	105,86	1.790,09	
1.1.12	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	50,55	119,86	148,03	7.482,91	
<b>1.2</b>			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>					<b>57.247,76</b>	
1.2.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.622,97	5.709,37	22.837,48	
1.2.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.431,33	4.237,69	21.188,45	
1.2.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.433,17	1.769,96	7.079,84	
1.2.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.657,76	2.047,33	6.141,99	
<b>1.3</b>			<b>PROJETO AS-BUILT</b>					<b>57.247,76</b>	
1.3.1	CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	4,00	4.622,97	5.709,37	22.837,48	
1.3.2	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	3.431,33	4.237,69	21.188,45	
1.3.3	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	4,00	1.433,17	1.769,96	7.079,84	
1.3.4	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	3,00	1.657,76	2.047,33	6.141,99	
<b>2</b>			<b>OBRAS RESERVATÓRIO</b>					<b>7.541.866,79</b>	
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - ACERTO DO TERRENO</b>					<b>103.524,12</b>	
2.1.1	CDHU	07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4 m	M3	734,11	21,07	26,02	19.101,54	
2.1.2	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	917,64	6,28	7,76	7.120,88	
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	917,64	18,92	23,37	21.445,24	

 <b>PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>			<b>PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO</b>				<b>BDI</b>	<b>BASE DE PREÇOS: SEM DESONERAÇÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m <sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.					<b>CDHU 194</b>				
<b>Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W</b>					<b>SINAPI 06/2024</b>				
			<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				<b>SD</b>	<b>SABESP 05/2024 SABESP-I 05/2024 SABESP-EST 05/2024</b>	
							<b>23,50%</b>		
Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	
2.1.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	917,64	29,99	37,04	33.989,38	
2.1.5	CDHU	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	169,35	23,69	29,26	4.955,18	
2.1.6	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	375,07	17,59	21,72	8.146,52	
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	375,07	18,92	23,37	8.765,38	
<b>2.2</b>			<b>BASE DE CONCRETO E FUNDAÇÃO PARA O RESERVATÓRIO</b>					<b>2.797.571,63</b>	
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	36.557,39	45.148,38	45.148,38	
2.2.2	CDHU	12.12.090	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 70 cm em solo	M	2.940,00	139,16	171,86	505.268,40	
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	1.178,77	37,75	46,62	54.954,25	
2.2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.178,77	29,99	37,04	43.661,64	
2.2.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	841,98	577,64	713,39	600.660,11	
2.2.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	841,98	180,76	223,24	187.963,61	
2.2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	25.219,48	10,58	13,07	329.618,60	
2.2.8	SABESP	70070056	TAPETE DE ARGAMASSA (C)	M3	51,05	499,20	616,51	31.472,83	
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	491,36	766,07	946,10	464.875,69	
2.2.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	34.238,92	10,58	13,07	447.502,68	
2.2.11	SABESP	70070131	FÔRMA METÁLICA	M2	60,48	314,93	388,94	23.523,09	
2.2.12	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	539,96	16,23	20,04	10.820,79	
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	4.687,50	5.789,06	5.789,06	
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	6,00	6.250,00	7.718,75	46.312,50	
<b>2.3</b>			<b>CAIXAS DE DRENO DO RESERVATÓRIO E CAIXA DE VÁLVULAS PARA INTERLIGAÇÃO NA ADUTORA</b>					<b>73.989,12</b>	
2.3.1	SABESP	70070252	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,50 X 2,00 M	M	7,20	4.831,45	5.966,84	42.961,24	
2.3.2	SABESP	70070254	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 2,00 X 2,50 M	M	4,00	6.280,95	7.756,97	31.027,88	
<b>2.4</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO METÁLICO 5.000 M3</b>					<b>3.718.600,00</b>	
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 - 5.000M³ (D=17,82M / H=21,00M). 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	3.718.600,00	3.718.600,00	3.718.600,00	
<b>2.5</b>			<b>HIDRÁULICA</b>					<b>813.524,66</b>	



### PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194

SINAPI 06/2024

SD

SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
2.5.1	SABESP	70070120	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90 GRAUS E TÊ, DIÂMETRO 400 MM	un	5,00	933,36	1.152,70	5.763,50
2.5.2	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	345,00	426,08	852,16
2.5.3	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	356,67	440,49	880,98
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	3,00	356,67	440,49	1.321,47
2.5.5	SABESP-I	HM02973	CURVA 11°15' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (104,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.313,64	4.092,35	8.184,70
2.5.6	SABESP-I	HM02976	CURVA 22°30' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (124,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.395,49	4.193,43	8.386,86
2.5.7	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	471,91	582,81	1.165,62
2.5.8	SABESP-I	HM03017	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	8,00	11.054,27	13.652,02	109.216,16
2.5.9	SABESP-I	HM02963	CURVA 90° 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	357,68	441,73	1.766,92
2.5.10	SABESP-I	HM02959	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (83,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	3.182,56	3.930,46	11.791,38
2.5.11	SABESP	70110161	ESCADA TIPO MARINHEIRO FIBRA DE VIDRO DESNÍVEL MÁX 10M	M	5,10	1.501,12	1.853,88	9.454,78
2.5.12	SABESP-I	HM03122	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	1.530,89	1.890,65	3.781,30
2.5.13	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	14,12	17,44	34,88
2.5.14	SABESP-I	HM00599	MEDIDOR DE VAZÃO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 3"	un	2,00	2.436,67	3.009,29	6.018,58
2.5.15	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	356,67	440,49	880,98
2.5.16	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	3.364,14	4.154,71	8.309,42
2.5.17	SABESP-I	HM03310	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 X 300 MM * (76,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	2.997,41	3.701,80	11.105,40
2.5.18	SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	28,39	35,06	70,12
2.5.19	CDHU	46.26.150	Conjunto de ancoragem para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 200 mm	CJ	6,00	1.934,14	2.388,66	14.331,96



### PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194

SINAPI 06/2024

SD

SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
2.5.20	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	1.970,09	2.433,06	24.330,60
2.5.21	SABESP	70110174	TAMPA DE PISO PULTRUDADA PRFV (FIBRA DE VIDRO) H=35 MM INCLUINDO QUADRO DE APOIO (NTS 330)	M2	10,00	1.970,09	2.433,06	24.330,60
2.5.22	SABESP-I	HM03385	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X100 MM * (138,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	8.353,43	10.316,49	20.632,98
2.5.23	SABESP-I	HM03388	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400X400 MM * (172,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	10.813,68	13.354,89	13.354,89
2.5.24	SABESP-I	HM03521	TOCO C/FLANGES PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=700MM * (136,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	3.881,72	4.793,92	9.587,84
2.5.25	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	646,58	798,53	1.597,06
2.5.26	SABESP-I	HM03541	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (145,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	4.868,47	6.012,56	18.037,68
2.5.27	SABESP-I	HM03542	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.500 MM * (190,25 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	5.496,64	6.788,35	27.153,40
2.5.28	SABESP-I	HM03545	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=3.000 MM * (324,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	7.482,17	9.240,48	18.480,96
2.5.29	SABESP-I	HM03547	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.000 MM * (414,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	8.893,11	10.982,99	32.948,97
2.5.30	SABESP-I	HM03548	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=4.500 MM * (458,75 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	9.620,46	11.881,27	59.406,35
2.5.31	SABESP-I	HM03551	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=5.800 MM * (575,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	3,00	11.201,90	13.834,35	41.503,05
2.5.32	SABESP-I	HM04122	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K9 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (60,40 KG/M) PINTURA BETUMINOSA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 7675 ÁGUA	M	17,40	753,20	930,20	16.185,48
2.5.33	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	1,20	31,95	39,46	47,35
2.5.34	SABESP	70140023	TUBOS E CONEXÕES METÁLICOS FLANGEADOS - MONTAGEM	KG	12.470,31	2,96	3,66	45.641,33
2.5.35	SABESP-I	HM05229	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP) COM FLANGES PN16 FERRO FUNDIDO DN=300 MM TIPO GLOBO ÁGUA	un	2,00	34.500,00	42.607,50	85.215,00
2.5.36	SABESP-I	HM07636	VÁLVULA BORBOLETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400MM * (168,00 KG) TIPO BIEXCÊNTRICA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, PINTURA EPÓXI POLIAMIDA AWWA C504 ÁGUA/ESGOTO	un	6,00	17.699,09	21.858,38	131.150,28
2.5.37	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	5.063,73	6.253,71	12.507,42



## PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194

SINAPI 06/2024

SD

SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
2.5.38	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	6.650,00	8.212,75	24.638,25
2.5.39	SABESP-I	HM04217	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=50MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	2,00	1.400,00	1.729,00	3.458,00
<b>2.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>28.734,14</b>
2.6.1	SINAPI	101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.147,42	2.652,06	2.652,06
2.6.2	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	224,50	277,26	1.109,04
2.6.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	38,41	47,44	189,76
2.6.4	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	452,05	558,28	2.233,12
2.6.5	SINAPI	101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	321,95	397,61	1.590,44
2.6.6	CDHU	41.10.340	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	4,00	2.075,65	2.563,43	10.253,72
2.6.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,00	9,51	11,74	587,00
2.6.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,00	32,40	40,01	2.000,50
2.6.9	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,00	10,24	12,65	2.150,50
2.6.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	10,43	12,88	5.152,00
2.6.11	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	3,30	4,08	816,00
<b>2.7</b>			<b>SPDA</b>					<b>5.923,12</b>
2.7.1	SABESP-I	EL06034	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA SPDA	BR	15,00	26,09	32,22	483,30
2.7.2	SINAPI-I	4379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	160,00	0,05	0,06	9,60
2.7.3	SABESP-I	HM07621	ARRUELA LISA AÇO INOX D=1/2" AISI 304	un	40,00	0,61	0,75	30,00
2.7.4	SINAPI-I	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	40,00	14,51	17,92	716,80
2.7.5	SABESP	70130099	ELETRODUTO DE PVC - DIÂM. 1"	M	36,00	44,39	54,82	1.973,52
2.7.6	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup>	UN	2,00	17,72	21,88	43,76
2.7.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	100,52	124,14	248,28



### PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194

SINAPI 06/2024

SD

SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
2.7.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	55,91	69,05	138,10
2.7.9	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	M	36,00	51,11	63,12	2.272,32
2.7.10	SABESP-I	EL02357	ABRAÇADEIRA TIPO D EM AÇO GALV A FOGO D=1" COM CUNHA PARA ELETRODUTO	un	6,00	1,00	1,24	7,44





## PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194

SINAPI 06/2024

SD

SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
<b>3.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>88.218,97</b>
<b>3.1</b>			<b>PISO EXTERNO CALÇADA</b>					<b>4.011,66</b>
3.1.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,84	204,07	252,03	463,73
3.1.2	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	2,58	1.034,46	1.277,56	3.296,10
3.2.8	CDHU	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,35	582,62	719,54	251,83
<b>3.2</b>			<b>PORTÕES E FECHAMENTOS</b>					<b>50.611,47</b>
3.2.1	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	3,75	762,81	942,07	3.532,76
3.2.2	CDHU	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	15,00	762,81	942,07	14.131,05
3.2.3	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	75,33	238,03	293,97	22.144,17
3.2.4	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	13,70	84,92	104,88	1.436,43
3.2.5	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	21,00	68,55	84,66	1.777,86
3.2.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	27,39	7,29	9,00	246,52
3.2.7	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	42,00	23,56	29,10	1.222,20
3.2.8	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	54,78	30,31	37,43	2.050,56
3.2.9	SABESP	70150009	ALTEAMENTO DE PROTEÇÃO EM ARAME COM LÂMINAS - CONCERTINA AÇO GALVANIZADO	M	34,25	96,22	118,83	4.069,92
<b>3.3</b>			<b>ATERRO, TERRA VEGETAL, GRAMA</b>					<b>33.595,84</b>
3.3.1	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	112,26	13,20	16,30	1.829,83
3.3.2	SINAPI (Insumos)	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	145,93	51,12	63,13	9.212,56
3.3.3	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	49,29	227,25	280,65	13.833,23
3.3.4	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	379,14	18,62	23,00	8.720,22
<b>4.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>454.886,00</b>
4.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	123,76	152,84	61.136,00
4.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	13.678,30	16.892,70	168.927,00
4.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	5.552,03	6.856,76	68.567,60
4.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	12.630,28	15.598,40	155.984,00
4.5	CDHU	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	5,00	28,63	35,36	176,80
4.6	CDHU	97.02.198	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	5,00	15,32	18,92	94,60
								<b>8.283.416,43</b>



### PREFEITURA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SALTO

**OBRA:** Aquisição de 3 (três) reservatórios metálicos de 5.000m<sup>3</sup> com base de concreto armado destinado a reservação de água potável.

**Lote 03** - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI

BASE DE PREÇOS:  
SEM DESONERAÇÃO

CDHU 194

SINAPI 06/2024

SD

SABESP 05/2024  
SABESP-I 05/2024  
SABESP-EST 05/2024

23,50%

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total
------	--------	--------	------------------------	---------	------------	----------------	-----------------------	-------------

### RESUMO

LOTE / LOCAL	Volume	Preço total
Lote 01 - Av. Rangel Pestana, S/N Jardim Santa Cruz Salto SP - 23°13'32.7"S 47°15'52.9"W	5.000 m <sup>3</sup>	R\$ 7.985.007,77
Lote 02 - Rua Romagna, S/N Jardim João Jabour Salto SP - 23°09'55.2"S 47°18'44.9"W	5.000 m <sup>3</sup>	R\$ 8.738.127,74
Lote 03 - Rua Santa Rosália, S/N Jardim Nova Era Salto SP - 23°10'52.7"S 47°18'15.2"W	5.000 m <sup>3</sup>	R\$ 8.283.416,43
<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>25.006.551,94</b>

Oswaldo de Souza Junior  
Responsável Técnico

Marcello Alckmin de Carvalho  
Secretário de Administração e Governo Digital

Salto, 30 de julho de 2024