

**Prefeitura da Estância Turística de Salto**

Paço Municipal - Avenida Tranquillo Giannini, nº 861,

Distrito Industrial Santos Dumont, Salto/SP

CEP: 13.329-600 Telefone: (11) 4602-8500

Site: www.salto.sp.gov.br

**Base de dados**

CDHU-194

SINAPI 05.24

SABESP E SABESP-I 05.24

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA JD CIDADE X BAIRRO SANTA CRUZ**OBRA:** IMPLANTAÇÃO ADUTORA JD CIDADE X BAIRRO SANTA CRUZ**LOCAL:** RODOVIA HILÁRIO FERRARI E AV PRINCESA ISABEL**BDI****23,50%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 31.072,54
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 319,76	R\$ 394,90	R\$ 2.369,40
1.2	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	2.585,04	R\$ 6,54	R\$ 8,08	R\$ 20.887,12
1.3	70.03.001	CDHU	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	M2	2,00	R\$ 1.594,53	R\$ 1.969,24	R\$ 3.938,48
1.4	02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	2.154,19	R\$ 1,46	R\$ 1,80	R\$ 3.877,54
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 52.145,60
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 121,69	R\$ 150,29	R\$ 24.046,40
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 71,10	R\$ 87,81	R\$ 28.099,20
3			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 11.829,00
3.1	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	R\$ 904,45	R\$ 1.117,00	R\$ 4.468,00
3.2	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	4,00	R\$ 1.490,08	R\$ 1.840,25	R\$ 7.361,00
4			ADUTORA DE ÁGUA TRATADA					R\$ 2.992.320,51
4.1			PREPARAÇÃO DO LOCAL PARA INÍCIO DA ESCAVAÇÃO					
4.1.1	70020016	SABESP	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES - DIÂMETRO ENTRE 16 E 30 CM	un	20,00	R\$ 116,97	R\$ 144,46	R\$ 2.889,20
4.1.2	04.21.140	CDHU	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	20,00	R\$ 280,64	R\$ 346,59	R\$ 6.931,80
4.2			ABERTURA DE VALA					
4.2.1	03.07.010	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	3.233,72	R\$ 29,30	R\$ 36,19	R\$ 117.028,33
4.2.2	03.06.050	CDHU	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	3.150,00	R\$ 28,14	R\$ 34,75	R\$ 109.462,50
4.2.3	03.01.220	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	7,30	R\$ 334,63	R\$ 413,27	R\$ 3.016,87
4.2.4	70030059	SABESP	ADICIONAL DE PREÇO PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA - PROF. ATÉ 1,25 M (A)	M3	616,10	R\$ 166,52	R\$ 205,66	R\$ 126.707,13
4.2.5	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	2.464,39	R\$ 11,27	R\$ 13,92	R\$ 34.304,31
4.2.6	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	400,00	R\$ 57,35	R\$ 70,83	R\$ 28.332,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
4.2.7	05.10.023	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	1.658,73	R\$ 18,92	R\$ 23,37	R\$ 38.764,52
4.2.8	05.08.080	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	1.101,76	R\$ 40,83	R\$ 50,43	R\$ 55.561,76
4.3			ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO					
4.3.1	54.01.010	CDHU	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	2.369,61	R\$ 3,66	R\$ 4,52	R\$ 10.710,64
4.3.2	11.18.020	CDHU	LASTRO DE AREIA	M3	1.184,81	R\$ 259,39	R\$ 320,35	R\$ 379.553,88
4.3.3	HM01934	SABESP-I	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	2.261,90	R\$ 353,53	R\$ 436,61	R\$ 987.568,16
4.3.4	70080072	SABESP	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)	M	2.261,90	R\$ 9,19	R\$ 11,35	R\$ 25.672,57
4.3.5	HM06287	SABESP-I	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (66,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	4,00	R\$ 4.046,11	R\$ 4.996,95	R\$ 19.987,80
4.3.6	HM02947	SABESP-I	CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (45,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	20,00	R\$ 910,06	R\$ 1.123,92	R\$ 22.478,40
4.3.7	HM02957	SABESP-I	CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (53,40 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	4,00	R\$ 1.781,36	R\$ 2.199,98	R\$ 8.799,92
4.3.8	HM03015	SABESP-I	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (102,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 3.959,31	R\$ 4.889,75	R\$ 4.889,75
4.3.9	HM03448	SABESP-I	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10 FERRO FUNDIDO DN=300X300 MM * (87,30 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	R\$ 3.258,57	R\$ 4.024,33	R\$ 20.121,65
4.3.10	HM06307	SABESP-I	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=700 MM (75,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 4.117,71	R\$ 5.085,37	R\$ 5.085,37
4.3.11	HM06461	SABESP-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 150 MM (52,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	5,00	R\$ 1.771,58	R\$ 2.187,90	R\$ 10.939,50
4.3.12	HM07074	SABESP-I	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM (155,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	6,00	R\$ 4.559,40	R\$ 5.630,86	R\$ 33.785,16
4.3.13	HM06570	SABESP-I	TÊ C/BOLSAS JE2GS E FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=300X100 MM (59,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO	un	1,00	R\$ 2.328,38	R\$ 2.875,55	R\$ 2.875,55
4.3.14	HM03318	SABESP-I	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=150 X 100 MM * (15,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	5,00	R\$ 507,19	R\$ 626,38	R\$ 3.131,90
4.3.15	HM03011	SABESP-I	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (17,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 786,92	R\$ 971,85	R\$ 1.943,70
4.3.16	HM04220	SABESP-I	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA	un	5,00	R\$ 1.935,00	R\$ 2.389,73	R\$ 11.948,65
4.3.17	HM03095	SABESP-I	EXTREMIDADE BOLSA JE2GS - FLANGE PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=130 MM * (9,80 KG) PINTURA BETUMINOSA - INCLUSO ANEL DE BORRACHA NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 438,20	R\$ 541,18	R\$ 541,18
4.3.18	70100014	SABESP	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - NO PASSEIO, COMPLETA - DIÂM. 150 MM - PVC	un	100,00	R\$ 133,31	R\$ 164,64	R\$ 16.464,00
4.3.19	70100001	SABESP	LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA - INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE ÁGUA À REDE PÚBLICA	un	100,00	R\$ 34,57	R\$ 42,69	R\$ 4.269,00

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor com BDI	Total
4.3.20	46.04.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 100MM (DE= 118MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	R\$ 90,12	R\$ 111,30	R\$ 22.260,00
4.3.21	46.05.040	CDHU	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	200,00	R\$ 67,99	R\$ 83,97	R\$ 16.794,00
4.3.22	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	1.421,77	R\$ 23,69	R\$ 29,26	R\$ 41.600,99
4.4			RECOMPOSIÇÃO DA SUPERFICIE APÓS FECHAMENTO DA VALA					
4.4.1	34.02.100	CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	1.605,77	R\$ 18,62	R\$ 23,00	R\$ 36.932,71
4.4.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	58,39	R\$ 82,23	R\$ 101,55	R\$ 5.929,50
4.4.3	54.01.210	CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	646,74	R\$ 263,99	R\$ 326,03	R\$ 210.856,64
4.4.4	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.233,72	R\$ 14,76	R\$ 18,23	R\$ 58.950,72
4.4.5	54.03.200	CDHU	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	M3	161,69	R\$ 1.218,11	R\$ 1.504,37	R\$ 243.241,59
4.4.6	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.233,72	R\$ 5,88	R\$ 7,26	R\$ 23.476,81
4.4.7	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	129,35	R\$ 1.493,06	R\$ 1.843,93	R\$ 238.512,35
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 90.327,50
5.1	39.03.170	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	200,00	R\$ 4,96	R\$ 6,13	R\$ 1.226,00
5.2	39.04.060	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 25 MM²	M	200,00	R\$ 24,27	R\$ 29,97	R\$ 5.994,00
5.3	70150014	SABESP	PLANTIO DE ÁRVORES	un	20,00	R\$ 107,56	R\$ 132,84	R\$ 2.656,80
5.4	EL02843	SABESP-I	POSTE TELECÔNICO CURVO DUPLO DE AÇO GALV A FOGO, ALT=8M FLANGEADO, DIÂM. NO TOPO = 60MM NBR-14744 PARA ILUMINAÇÃO	un	20,00	R\$ 3.144,58	R\$ 3.883,56	R\$ 77.671,20
5.5	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	150,00	R\$ 15,00	R\$ 18,53	R\$ 2.779,50
			TOTAL DA OBRA				R\$	3.177.695,15

Salto, 10 de julho de 2024.

Eng. Osvaldo de Souza Junior
Responsável técnico pelo Projeto
CREA 5605032940