

			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					
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de "IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE PERDAS COM SETORIZAÇÃO DO SETOR 15 DO MUNICÍPIO DE SALTO". OBRA: Setorização - Setor 15 Salto SP. LOCAL: Setor 15 - distribuição de água CR Hospital			BDI			Base de dados		
						24,18%		
			14,02%			insumos		
						SINAPI 01.25		
						SABESP 11.24		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
1			CANTEIRO DE OBRA					R\$ 2.284,71
1.1	EQ04714	SABESP - I	CONTAINER ESCRITÓRIO *(6,00 X 2,30 X 2,20 M) COM BANHEIRO, LOCAÇÃO (MÊS)	MES	3,00	R\$ 613,28	R\$ 761,57	R\$ 2.284,71
2			IMPLANTAÇÃO DO SETOR 15					R\$ 105.722,23
2.1			Serviços preliminares					R\$ 3.827,70
2.1.1	70020031	SABESP	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARREIRA E CERQUITE	M	230,00	R\$ 6,57	R\$ 8,15	R\$ 1.874,50
2.1.2	70020001	SABESP	SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRAS	M	230,00	R\$ 6,17	R\$ 7,66	R\$ 1.761,80
2.1.3	70010003	SABESP	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	110,00	R\$ 1,41	R\$ 1,74	R\$ 191,40
2.2			Materiais					R\$ 29.797,16
2.2.1	HM01918	SABESP - I	TUBO PVC DE=60 MM CL 20 PBA JEI NBR 5647-1 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	2,00	R\$ 17,84	R\$ 20,34	R\$ 40,68
2.2.2	HM01932	SABESP - I	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	110,00	R\$ 148,36	R\$ 169,15	R\$ 18.606,50
2.2.3	CV00226	SABESP - I	PONTALETE MADEIRA BRUTA *70 x 70 MM CEDRINHO OU SIMILAR	M	21,00	R\$ 9,17	R\$ 10,45	R\$ 219,45
2.2.4	70070143	SABESP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 210 KG DE CIMENTO/M³	M3	1,00	R\$ 564,32	R\$ 700,77	R\$ 700,77
2.2.5	HM07057	SABESP - I	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	un	4,00	R\$ 428,01	R\$ 488,01	R\$ 1.952,04
2.2.6	HM01891	SABESP - I	LUVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	4,00	R\$ 6,49	R\$ 7,40	R\$ 29,60
2.2.7	HM04165	SABESP - I	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	un	2,00	R\$ 1.650,52	R\$ 1.881,91	R\$ 3.763,82
2.2.8	HM02965	SABESP - I	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (33,90 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	un	2,00	R\$ 598,78	R\$ 682,73	R\$ 1.365,46
2.2.9	HM03004	SABESP - I	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	2,00	R\$ 803,50	R\$ 916,15	R\$ 1.832,30
2.2.10	HM03406	SABESP - I	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	un	1,00	R\$ 1.094,41	R\$ 1.247,84	R\$ 1.247,84
2.2.11	HM01874	SABESP - I	CAP PBA PVC DE=60 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	un	6,00	R\$ 5,66	R\$ 6,45	R\$ 38,70
2.3			Preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição asfáltica					R\$ 61.075,62
2.3.1	70190008	SABESP	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO C/DISCO DE CORTE	M	257,00	R\$ 6,22	R\$ 7,72	R\$ 1.984,04
2.3.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	120,50	R\$ 25,04	R\$ 31,09	R\$ 3.746,34
2.3.3	70190145	SABESP	REMOÇÃO ENTULHO INCLUSIVE A CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA A QQ DISTÂNCIA	M3	16,45	R\$ 128,34	R\$ 159,37	R\$ 2.621,63
2.3.4	70030069	SABESP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	M3	144,60	R\$ 10,30	R\$ 12,78	R\$ 1.847,98
2.3.5	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	30,13	R\$ 250,15	R\$ 310,63	R\$ 9.359,28
2.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	38,38	R\$ 33,24	R\$ 41,27	R\$ 1.583,94
2.3.7	70070046	SABESP	LASTRO DE PEDRA BRITADA (A)	M3	12,05	R\$ 151,01	R\$ 187,52	R\$ 2.259,61
2.3.8	70090084	SABESP	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	M3	36,15	R\$ 167,75	R\$ 208,31	R\$ 7.530,40
2.3.9	70090086	SABESP	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	M2	120,50	R\$ 14,73	R\$ 18,28	R\$ 2.202,74
2.3.10	70090087	SABESP	BINDER (A)	M3	8,44	R\$ 1.411,78	R\$ 1.753,14	R\$ 14.796,50
2.3.11	70090088	SABESP	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	M3	6,03	R\$ 1.755,22	R\$ 2.179,63	R\$ 13.143,16
2.4			Serviços hidráulicos					R\$ 7.167,60
2.4.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 132,73	R\$ 164,82	R\$ 1.318,56
2.4.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 49,16	R\$ 61,04	R\$ 2.197,44
2.4.3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 38,11	R\$ 47,32	R\$ 1.703,52
2.4.4	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 31,51	R\$ 39,12	R\$ 1.408,32
2.4.5	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 72,45	R\$ 89,96	R\$ 539,76
2.5			Caixas de proteção					R\$ 954,30
2.5.1	hm01931	SABESP - I	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	6,00	R\$ 83,12	R\$ 94,77	R\$ 568,62

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor	Valor c/ BDI	Total
2.5.2	hm01366	SABESP - I	CAIXA TIPO T-5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VÁLVULA NTS 033	un	4,00	R\$ 84,57	R\$ 96,42	R\$ 385,68
2.6			Lajes de concreto para tampa da caixa de proteção - 1 caixa					R\$ 1.569,95
2.6.1	70070145	SABESP	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO, FCK = 25,0 MPA	M3	1,00	R\$ 588,40	R\$ 730,67	R\$ 730,67
2.6.2	70070127	SABESP	FÔRMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	M2	1,28	R\$ 129,41	R\$ 160,69	R\$ 205,68
2.6.3	70070135	SABESP	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	KG	38,40	R\$ 13,29	R\$ 16,50	R\$ 633,60
			Serviços gerais					R\$ 1.329,90
7.1.1	70190144	SABESP	LIMPEZA DA OBRA	M2	110,00	R\$ 9,74	R\$ 12,09	R\$ 1.329,90
3			PRÉ OPERAÇÃO DE DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE - 1 SETOR					R\$ 29.386,65
3.1			Manobra para isolamento do DMC					R\$ 6.459,12
3.1.1	74000004	SABESP-E	ENGENHEIRO - PLENO	H	4,00	R\$ 179,84	R\$ 223,32	R\$ 893,28
3.1.2	74000007	SABESP-E	TECNÓLOGO - PLENO	H	24,00	R\$ 112,09	R\$ 139,19	R\$ 3.340,56
3.1.3	74000011	SABESP-E	TÉCNICO DE NIVEL MÉDIO	H	24,00	R\$ 74,67	R\$ 92,72	R\$ 2.225,28
3.2			Teste de estanqueidade					R\$ 8.718,54
8.2.1	74000004	SABESP-E	ENGENHEIRO - PLENO	H	6,00	R\$ 179,84	R\$ 223,32	R\$ 1.339,92
8.2.2	74000007	SABESP-E	TECNÓLOGO - PLENO	H	16,00	R\$ 112,09	R\$ 139,19	R\$ 2.227,04
8.2.3	74000011	SABESP-E	TÉCNICO DE NIVEL MÉDIO	H	16,00	R\$ 74,67	R\$ 92,72	R\$ 1.483,52
8.2.4	comercial		Medição de pressão instantânea	unidade	22,00	R\$ 166,73	R\$ 166,73	R\$ 3.668,06
3.3			Teste de abastecimento					R\$ 14.208,99
3.3.1	comercial		Medição de vazão pitométrico 7 dias consecutivos	unidade	1,00	R\$ 5.184,00	R\$ 5.184,00	R\$ 5.184,00
3.3.2	comercial		Medição de pressão pitométrico 7 dias consecutivos	unidade	3,00	R\$ 3.008,33	R\$ 3.008,33	R\$ 9.024,99
3			ELABORAÇÃO DO MODELAGEM MATEMÁTICA DO SETOR DO SISTEMA DE ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ATRAVÉS DE SOFTWARE					R\$ 36.271,47
4.1			Mão de obra					R\$ 14.708,32
3.3.5	74000004	SABESP-E	ENGENHEIRO - PLENO	H	16,00	R\$ 179,84	R\$ 223,32	R\$ 3.573,12
3.3.6	74000007	SABESP-E	TECNÓLOGO - PLENO	H	80,00	R\$ 112,09	R\$ 139,19	R\$ 11.135,20
8.4			Calibração do modelo matemático na modelagem de simulação					R\$ 21.563,15
8.4.1	74000004	SABESP-E	ENGENHEIRO - PLENO	H	8,00	R\$ 179,84	R\$ 223,32	R\$ 1.786,56
8.4.2	74000007	SABESP-E	TECNÓLOGO - PLENO	H	40,00	R\$ 112,09	R\$ 139,19	R\$ 5.567,60
8.4.3	comercial		Medição de vazão pitométrico 7 dias consecutivos	unidade	1,00	R\$ 5.184,00	R\$ 5.184,00	R\$ 5.184,00
8.4.4	comercial		Medição de pressão pitométrico 7 dias consecutivos	unidade	3,00	R\$ 3.008,33	R\$ 3.008,33	R\$ 9.024,99
			TOTAL DA OBRA COMPLETA				R\$	173.665,06

Salto, 03 de abril de 2025

Eng. Márcio Rodrigo Akamatsu
Responsável Técnico
CREA: 5069800331 -SP