

		PLANILHA DE ORÇAMENTO						
		REDE DE ESGOTO ELEVATORIA RODESIA						
					valores em R\$			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR TOTAL	Tabela de Referência	
					28%		SABESP (1) INSUMO 09/25 SABESP(S)SERVIÇOS 09/25 Sinapi	Sinapi
1	Mobilização e Canteiro de Obras							
1.2	CONTAINER EM CHAPA GALVANIZADA *(6,00 X 2,30 X 2,20 M) 4 SANITARIOS/4 CHUVEIROS E 2 LAVATÓRIOS LOCAÇÃO (MÊS)	mês	6,00	1.038,87	1.329,75	7.978,50	EQ04793(i)	
1.3	CONTAINER ESCRITÓRIO *(6,00 X 2,30 X 2,20 M) COM BANHEIRO, LOCAÇÃO (MÊS)	mês	6,00	904,63	1.157,93	6.947,58	EQ04714(i)	
2	Administração da obra							
2.1	ENGENHEIRO PLENO	hora	650,00	64,49	82,55	53.657,50	MO00035(i)	
2.2	AUXILIAR TÉCNICO	hora	650,00	18,03	23,08	15.002,00	MO00020(i)	
2.3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	330,00	80,10	102,53	33.834,90		90781
2.4	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	hora	510,00	27,63	35,37	18.038,70	MO00080(i)	
3	Projetos as buits							
3.3	DESENHISTA TÉCNICO (CADISTA	hora	165,00	78,99	13.033,35	74000018(s)		
3.4	COORDENADOR DE MODELAGEM BIM - SÊNIOR	hora	120,00	282,31	33.877,20	74000603(s)		
4	Serviços Preliminares							
4.1	Sinalização luminosa para obras	m	700,00	8,24		5.768,00	70020001(s)	
4.2	Sinalização de tráfego com cerquite	m	700,00	8,70		6.090,00	70020031(s)	
5	Preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição asfáltica							
5.1	REDE RECALQUE							
5.1.1	Insumos							
5.1.1.1	TUBO PVC DEFOFO DN=250 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	m	450,00	248,76	318,41	111.942,00	HM01933(i)	
5.1.1.2	CURVA 45º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (29,00 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÊIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	1.194,72	1.529,24	1.194,72	HM02956(i)	
5.1.1.3	CURVA 90º COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (33,90 KG) PINTURA BETUMINOSAE ANÊIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 PARA ÁGUA	unid	1,00	1.413,60	1.809,41	1.413,60	HM02966(i)	
5.2.1	Serviços							
5.2.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO C/DISCO DE CORTE	m	902,00	8,29		7.477,58	70190008(s)	
5.2.1.2	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. - SINAPI 97936	m²	450,00	26,34	33,72	15.174,00		97636
5.2.1.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	m³	112,50	169,13		19.027,13	70190145(s)	
5.2.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (A)	m³	337,50	12,03		4.060,13	70030068(s)	
5.2.1.5	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE @	m	450,00	4,13		1.858,50	70080097(s)	
5.2.1.6	LASTRO DE AREIA (A)	m³	108,00	235,93		25.480,44	70070045(s)	
5.2.1.7	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE,SEM CONTROLE DO G.C. (A)	m³	351,00	11,51		4.040,01	70030019(s)	
5.2.3	Preparo de camada de pavimento							
5.2.3.1	PREPARO DE CAIXA (A)	m²	450,00	15,41		6.934,50	70090083(s)	
5.2.3.2	Sub-base em brita ou macadame hidráulico	m³	90,00	238,45		21.460,50	70090084(s)	
5.2.3.3	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	m³	90,00	887,80		79.902,00	70090085(s)	
5.2.3.4	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	m²	450,00	23,46		10.557,00	70090086(s)	
5.2.3.5	Binder (e=5cm)	m²	22,50	1.808,78		40.697,55	70090087(s)	
5.2.3.6	Capa de concreto asfáltico (e=5cm)	m³	22,50	2.074,07		46.666,58	70090088(s)	
6	REDE GRAVIDADE							
6.1	Insumos							
6.1.1	TUBO PVC RÍGIDO D=250 MM OCRE PB JE NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO	m	263,00	209,87	268,63	70.649,69	HM02033(i)	
6.1.2	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M	unid	6,00	8.400,18		50.401,08	70070181(s)	
6.1.3	TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033	unid	6,00	642,68	822,63	4.935,78	HM01428(i)	
6.2	Serviços							
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (A)	m³	1050,00	12,03		12.631,50	70030068(s)	
6.2.2	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE @	m	263,00	10,37		2.727,31	70080074(s)	
6.2.3	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE,SEM CONTROLE DO G.C. (A)	m³	1365,00	11,51		15.711,15	70030019(s)	
6.2.4	LASTRO DE AREIA (A)	m³	63,12	235,93		14.891,90	70070045(s)	
6.2.5	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	m³	420,00	401,25		168.525,00	70030045(s)	
6.2.6	CARGA E DESCARGA - ROCHA (A)	m³	420,00	10,57		4.439,40	70030092(s)	
6.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	m³/km	420,00	4,30		1.806,00	70030093(s)	
6.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	m³/km	1365,00	3,33		4.545,45	70030091(s)	
6.2.9	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	1365,00	8,33		11.370,45	70030090(s)	
6.2.10	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	m²	212,65	474,36		100.872,65	70040014(s)	
7	ADEQUAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO							
7.1	Serviços							
7.1.1	POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 4,00 M	unid	3,00	8.400,18		25.200,54	70070183(s)	
7.1.2	ADQUELAS DE CONCR. ARMADO, PRÉ-MOLDADAS, C/PB, DIÂM. 3,00 M - H = 0,50 M	unid	15,00	11.721,67		175.825,05	70070225(s)	
7.1.3	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,50 X 2,00 M	m	2,00	5.052,86		10.105,72	70070252(s)	
7.1.4	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 2,00 X 2,50 M	m	4,00	6.568,76		26.275,04	70070254(s)	
7.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO METÁLICO EM ESTAÇÃO ELEVATORIA (FORN E INST CESTO METÁLICO	unid	1,00	8.838,50		8.838,50	70140141(s)	
7.1.6	GRADE DE AÇO INOX 304 BARRAS DE 1" X 1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 2 CM	m²	3,00	3.161,23		9.483,69	70110093(s)	
7.1.7	MONOVIA METÁLICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	m	6,00	195,12		1.170,72	70140120(s)	
7.1.8	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATÉ 3T) - MONTAGEM	unid	1,00	1.044,54		1.044,54	70140121(s)	
7.1.9	INSTALAÇÃO DE PONTEIRAS FILTRANTES PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	unid	1,00	636,16		636,16	70050031(s)	
7.1.10	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO DE PONTEIRAS ATÉ 6,00 M	m	22,00	727,59		16.006,98	70050004(s)	
7.1.11	ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (A)	m²	115,00	474,36		54.551,40	70040014(s)	
7.1.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (A)	m³	165,00	12,03		1.984,95	70030068(s)	
7.1.13	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE,SEM CONTROLE DO G.C. (A)	m³	33,00	11,51		379,83	70030019(s)	
7.1.14	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA OU MOLEDO A FRIO, EM ÁREAS	m³	55,00	401,25		22.068,75	70030045(s)	
7.1.15	CARGA E DESCARGA - ROCHA (A)	m³	55,00	10,57		581,35	70030092(s)	
7.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ROCHA (A)	m³/km	55,00	4,30		236,50	70030093(s)	
7.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	m³/km	171,60	3,33		571,43	70030091(s)	
7.1.18	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	m³	171,60	8,33		1.429,43	70030090(s)	
7.1.19	PISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	m³	40,00	1.027,47		41.098,80	70120008(s)	
7.1.20	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF 09/2021	m²	15,00	333,45	426,82	6.402,30		103073
7.1.21	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RESINA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA INCORPORADA COM FIBRAS SINTÉTICAS (3 de mão)	m²	445,32	176,46		78.581,17	70190141(s)	
7.1.22	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	m²	255,00	19,96		5.089,80	70150012(s)	
7.2	Painel elétrico e conjunto motobomba							

		PLANILHA DE ORÇAMENTO						
		REDE DE ESGOTO ELEVATORIA RODESIA						
					valores em R\$			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR TOTAL	Tabela de Referencia	
					28%		SABESP (I) INSUMO 09/25	
							SABESP(S)SERVIÇOS 09/25	SINAPI SERVIÇOS 09/25
							Sabesp	Sinapi
7.2.1	PC-2CF - FORNECIMENTO DE PAINEL ELÉTRICO QUADRO COMPACTO EM ARMÁRIO DE ATÉ 2300MM PARA PARTIDAS COM DOIS CONVERSORES DE FREQUÊNCIA (PARA 2 MOTORES DE 30CV) DE 220V	unid	1,00	251.350,50		251.350,50	70140188(s)	
7.2.2	Bomba Submersível 25cv - 11m ³ - 20m	unid	2,00	39.666,00	50.772,48	101.544,96	Comercial	
7.2.3	PRÉ INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE ENERGIA TRIFÁSICO	unid	1,00	5.702,41		5.702,41	70140161(s)	
7.2.4	INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLADO PARA BAIXA TENSÃO - #35,0 MM2	m	45,00	6,34		285,30	70140247(s)	
7.2.5	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO - DIÂM. 2"	m	15,00	19,15		287,25	70140260(s)	
7.2.6	INVERSOR DE FREQUENCIA TRIFÁSICO *80A, *30CV, 220V (REGIME DE SOBRECARGA NORMAL)COM KIT DE MONTAGEM DE IHM EM PORTA DE PAINEL, CABO DE *3 METROS PARA IHM E MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SERIAL MODBUS	unid	2,00	23.722,82		47.445,64	EL07365(s)	
7.3	Serviços hidráulicos							
7.3.1	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	320,00	40,11	51,34	16.428,80		88267
7.3.2	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	320,00	32,70	41,86	13.395,20		88248
7.4	Insumos							
7.4.1	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO NTS 033	unid	3,00	1.810,50	2.317,44	6.952,32	HM01430(i)	
7.4.2	TAMPA DE ENCAIXE PLANA PARA LEITO (SEMI-PESADO) DE AÇO GALV A FOGO 1.000 X 3.000MM (LARG X COMP) CHAPA *20	unid	2,00	630,15	806,59	1.613,18	EL02468(i)	
7.4.3	TROLE MECÂNICO, CAPACIDADE 1 TON, UTILIZADO PARA SUSTENTAÇÃO DE TALHAS	unid	1,00	1.132,98	1.450,21	1.450,21	EQ04656(i)	
7.4.4	TUBO PVC DEFOFO DN=250 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	m	16,00	248,76	318,41	5.094,56	HM01933(i)	
7.4.5	CURVA 45º COM BOLSAS JEZGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (39,20 KG) PINTURA BETUMINOSA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	1.194,72	1.529,24	1.529,24	HM02956(I)	
7.4.6	CURVA 90º COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (28,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	6,00	1.090,98	1.396,45	8.378,70	HM03004(I)	
7.4.7	TE COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 X 200 MM * (47,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	1.400,84	1.793,08	1.793,08	HM03406(i)	
7.4.8	TE COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200X80 MM (43,50 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	1.363,07	1.744,73	1.744,73	HM06607(i)	
7.4.9	VALVULA 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	unid	2,00	2.604,76	3.334,09	6.668,18	HM04165(i)	
7.4.10	VALVULA RETENÇÃO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM FECH. RÁPIDO, PORT.ÚNICA, ÂNGULO 35º, OBT. REVEST. BORRACHA, PINTURA EPÓXI NBR 7675 ESGOTO	unid	2,00	4.000,00	5.120,00	10.240,00	HM05897(i)	
7.4.11	TOCO C/FLANGES PN10/16/25 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=700MM * KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	2,00	516,38	660,97	1.321,94	HM03529(i)	
7.4.12	VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (16,00 KG), ACION.VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	unid	1,00	654,55	837,82	837,82	HM04206(i)	
7.4.13	TOCO COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=500 MM * (15,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	409,95	524,74	524,74	HM03519(i)	
7.4.14	TOCO C/FLANGES PN10 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=700MM * (56,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	1.294,78	1.657,32	1.657,32	HM03525(i)	
7.4.15	TUBO C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=5.800 MM * (221,84 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	3,00	5.966,77	7.637,47	22.912,41	HM03595(i)	
7.4.16	CURVA 90º COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM * (9,50 KG) PINTURA	unid	2,00	300,72	384,92	769,84	HM03010(i)	
7.4.17	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=200 MM PN10 * (49,00KG) - PINTURA EPÓXI POLIAMIDA	unid	2,00	1.976,13	2.529,45	5.058,90	HM03161(i)	
7.4.18	LUVA DE CORREER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (41,36 KG) PINTURA BETUMINOSA C/ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	unid	1,00	1.590,02	2.035,23	2.035,23	HM03220(i)	
7.4.19	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO 250MM, ALIMENTAÇÃO 24Vcc, FLANGEADO. CONFORME NTS 067. PARA USO EM EFLUENTES	unid	1,00	27.348,00	35.005,44	35.005,44	EL07565	
TOTAL GERAL						R\$ 2.095.211,88		

Salto, 07 de novembro de 2025.

Obs: Tabela Sabesp (Serviços) já inclusos 28% BDI nos preços, conforme tabela sabesp de 09/25

Eng.Marcio Rodrigo Akamatsu
Engenheiro Civil
CREA:5069800331