



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
Rua XV de Novembro, 2200 - Tel. (19) 3403-9611 - CEP 13417-100 – SP

**Empreendimento: IMPLANTAÇÃO DO PLANO DIRETOR
DE PERDAS – MACRO SETOR 5: VILA REZENDE E
RECALQUE SÃO DIMAS**

**CRONOGRAMA FINANCEIRO E
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MODELO SEMAE**



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Implantação Plano Diretor de Perdas - Macro setor 5: Vía Rezende e Recalque São Dimas

				SEMAE		MESES												TOTAL
SINAPI	SABESP	Qte.	Unid.	V.Unit.	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
	Mobilização de Canteiro de obras	anexo XI	12	mês	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 21.473,41	R\$ 257.680,92
	Placa de obra, chapa em aço galv. 18, com pintura	21.905	24	m²	R\$ 99,79	R\$ 2.394,96												R\$ 2.394,96
	Validação da setorização existente	anexo IX	2	serv	R\$ 34.927,24	R\$ 69.854,48												R\$ 69.854,48
	Fornecimento de peças: prolong. e interligações	anexo IX	1	equip	R\$ 24.860,24	R\$ 24.860,24												R\$ 24.860,24
	Execução prolong. e interligações de 50 a 100 mm	anexo IX	546	mt	R\$ 225,15	R\$ 122.929,71												R\$ 122.929,71
	Execução prolong. e interligações de 150 a 250 mm	anexo IX	12	mt	R\$ 333,81	R\$ 4.005,69												R\$ 4.005,69
	Execução prolong. e interligações de 300 a 400 mm	anexo IX	12	mt	R\$ 269,55	R\$ 3.234,62												R\$ 3.234,62
	Interligação em rede de água existente - 50 a 100 mm	415.381	8	unid	R\$ 1.170,72	R\$ 9.365,76												R\$ 9.365,76
	Interligação em rede de água existente -150 a 250 mm	415.382	2	unid	R\$ 2.156,56	R\$ 4.313,12												R\$ 4.313,12
	Interligação em rede de água existente -300 a 400 mm	415.383	1	unid	R\$ 2.746,99	R\$ 2.746,99												R\$ 2.746,99
	Levantamento da situação atual do setor de abastecimento	415.007	2	serv	R\$ 7.101,56	R\$ 14.203,12												R\$ 14.203,12
	Detalhamento de projeto - válvula redutora de pressão VRP	415.005	3	serv	R\$ 12.054,88	R\$ 36.164,64												R\$ 36.164,64
	Fornecimento de peças para VRPS e By-pass	anexo IX	1	equip	R\$ 131.805,86	R\$ 131.805,86												R\$ 131.805,86
	Montagem e instalação de VRPS	415.536	3	serv	R\$ 28.497,06	R\$ 85.491,18												R\$ 85.491,18
	Construção de caixa de abrigo da VRP	anexo IX	3	unid	R\$ 6.901,76	R\$ 20.705,28												R\$ 20.705,28
	Pré operação das novas VRPS	415.007	3	serv	R\$ 7.101,56	R\$ 21.304,68												R\$ 21.304,68
	Adicional Prolong. by pass, inst. Filtro y e medidor	anexo IX	3	unid	R\$ 7.336,32	R\$ 22.008,97												R\$ 22.008,97
	Otimização das VRPS existentes	anexo IX	3	serv	R\$ 3.646,18	R\$ 10.938,54												R\$ 10.938,54
	Detalhamento de projeto de Macro medidores	anexo IX	2	serv	R\$ 8.946,35	R\$ 17.892,70												R\$ 17.892,70
	Fornecimento, montagem e inst. de Macro medidores	anexo IX	2	serv	R\$ 28.850,00	R\$ 57.700,00												R\$ 57.700,00
	Construção de caixa de abrigo para Macro medidores	anexo IX	2	unid	R\$ 2.883,01	R\$ 5.766,02												R\$ 5.766,02
	Construção cx de abrigo de sensores de ponto crítico	anexo IX	6	unid	R\$ 2.782,60	R\$ 16.695,60												R\$ 16.695,60
	Pré operação dos macro medidores	anexo IX	2	serv	R\$ 5.145,50	R\$ 10.291,00												R\$ 10.291,00
	Controlador telemetria e sensor de pressão pt. Crítico	anexo IX	6	serv	R\$ 38.870,00	R\$ 233.220,00												R\$ 233.220,00
	Chip de comunicação telemetria (GSM) mitom - 2 anos	anexo IX	12	unid	R\$ 1.377,40	R\$ 16.528,80												R\$ 16.528,80
	Pesquisa de vazamentos (Km)	210.102	208	km	R\$ 733,34	R\$ 152.534,72												R\$ 152.534,72
	Reparo de vazamentos em redes e ramais	anexo IX	60	unid	R\$ 1.916,17	R\$ 114.970,20												R\$ 114.970,20
	TOTAL				R\$ 1.469.607,80	R\$ 23.868,37	R\$ 81.260,89	R\$ 99.575,42	R\$ 138.277,72	R\$ 115.245,40	R\$ 143.071,08	R\$ 95.998,04	R\$ 195.286,63	R\$ 39.366,11	R\$ 79.173,41	R\$ 149.230,87	R\$ 309.253,90	R\$ 1.469.607,80

Eng.º Pedro Alberto Caes
Diretor de Departamento
Operação e Manutenção

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Implantação do Plano Diretor de Perdas - Macro setor 5: Vila Rezende e Recalque São Dimas

Itens	SINAPI	SABESP	Unid	Qte	V.Unit.	TOTAL	%
Mobilização de Canteiro de obras		anexo XI	mês	12	R\$ 21.473,41	R\$ 257.680,92	18
Placa de obra, chapa em aço galv. 18, com pintura		21.905	m²	24	R\$ 99,79	R\$ 2.394,96	0,1
Validação da setorização existente		anexo IX	serv.	2	R\$ 34.927,24	R\$ 69.854,48	4,8
Fornecimento de peças: prolongamentos e interligações		anexo IX	equip	1	R\$ 24.860,24	R\$ 24.860,24	1,7
Execução de prolong. e interligações de 50 a 100 mm		anexo IX	mt	546	R\$ 225,15	R\$ 122.929,71	8,4
Execução de prolong. e interligações de 150 a 250 mm		anexo IX	mt	12	R\$ 333,81	R\$ 4.005,69	0,3
Execução de prolong. e interligações de 300 a 400 mm		anexo IX	mt	12	R\$ 269,55	R\$ 3.234,62	0,2
Interlig. em rede de água existente de 50 a 100 mm		415.381	unid.	8	R\$ 1.170,72	R\$ 9.365,76	0,6
Interlig. em rede de água existente de 150 a 250 mm		415.382	unid.	2	R\$ 2.156,56	R\$ 4.313,12	0,3
Interlig. em rede de água existente de 300 a 400 mm		415.383	unid.	1	R\$ 2.746,99	R\$ 2.746,99	0,2
Levantamento da situação atual do setor de abastecim.		415.007	serv.	2	R\$ 7.101,56	R\$ 14.203,12	1
Detalhamento de projeto - válvula red. de pressão		415.005	serv.	3	R\$ 12.054,88	R\$ 36.164,64	2,5
Fornecimento de peças para VRPS e By-pass		anexo IX	equip	1	R\$ 131.805,86	R\$ 131.805,86	9
Montagem e instalação de VRPS		415.635	serv.	3	R\$ 28.497,06	R\$ 85.491,18	5,8
Construção da caixa de abrigo da VRP		anexo IX	Unid.	3	R\$ 6.901,76	R\$ 20.705,28	1,4
Pré operação das novas VRPS		415.007	serv.	3	R\$ 7.101,56	R\$ 21.304,68	1,4
Adicional Prolong. by pass, filtro y e medidor		anexo IX	unid	3	R\$ 7.336,32	R\$ 22.008,97	1,5
Otimização das VRPS existentes		anexo IX	Unid.	3	R\$ 3.646,18	R\$ 10.938,54	0,7
Detalhamento de projeto de Macromedidores		anexo IX	serv.	2	R\$ 8.946,35	R\$ 17.892,70	1,2
Fornecimento, montagem e inst. dos Macro medidores		anexo IX	equip	2	R\$ 28.850,00	R\$ 57.700,00	3,9
Construção de caixa de abrigo para os medidores		anexo IX	Unid.	2	R\$ 2.883,01	R\$ 5.766,02	0,4
Construção de cx de abrigo de sensores de ponto crítico		anexo IX	Unid.	6	R\$ 2.782,60	R\$ 16.695,60	1,1
Pré operação dos Macromedidores		anexo IX	serv.	2	R\$ 5.145,50	R\$ 10.291,00	0,7
Controladores telemetria e sensor de pressão pt crítico		anexo IX	Unid.	6	R\$ 38.870,00	R\$ 233.220,00	16
Chip de comunicação telemetria (GSM) mtom - 2 anos		anexo IX	Unid.	12	R\$ 1.377,40	R\$ 16.528,80	1,1
Pesquisa de vazamentos		200.102	Km	208	R\$ 733,34	R\$ 152.534,72	10
Reparo de vazamentos em redes e ramais		anexo IX	Unid.	60	R\$ 1.916,17	R\$ 114.970,20	7,8
TOTAL						R\$ 1.469.607,80	100