

Replanejamento Estratégico

Empreendimento FEHIDRO 2016-SMT-COB-166

20/08/2026



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Secretaria de Meio Ambiente,
Infraestrutura e Logística



Contextualização

- Transição de DAEE para SP-ÁGUAS
- Processos FEHIDRO em aberto, cujo escopo de contratação não condizem com as novas diretrizes da agência
- Novo arranjo para operação e manutenção da Rede Básica de Monitoramento
 - Equipe interna de campo reduzida – foco em atividades de fiscalização de atividades da contratada e apontamento de locais para instalação de novos postos
 - Atividades de manutenção e operação dos postos, medição de vazão, entre outros serviços de campo de hidrometria não serão mais realizados pela equipe interna
 - Será realizada contratação de Empresa Especializada para manutenção, operação e expansão da rede e medições de vazão.
- Cabe a SP-ÁGUAS fornecer os equipamentos para substituição e instalação dos postos de monitoramento e para realização das medições de vazão.
- Objetivo de modernizar a rede, ampliando o número de postos telemétricos.



Escopo Inicial

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FC
						FEHIDRO
1	SELEÇÃO DE LOCAIS E OPERAÇÃO					
1.1	combustível	litros	4.800	3,50	16.800,00	16.800,00
1.2	postes galvanizados 4m com base	unid	30	120,00	3.600,00	3.600,00
1.3	vigas madeira 5x15 x 600cm	unid	30	120,00	3.600,00	3.600,00
1.4	vigas U 6m para fixação de escalas	unid	80	200,00	16.000,00	16.000,00
1.5	serv. de engª de levant de cotas fluviométricas	unid	1	40.000,00	40.000,00	40.000,00
1.7	contrapartida m.o. NU	h	1.273,89	117,75	150.000,00	
2	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
2.1	Motores de popa 8 HP	unid	5	5.200,00	26.000,00	26.000,00
2.2	veículo pick up cabine dupla	unid	1	105.500,00	105.500,00	105.500,00
2.3	MEDIDOR ACUSTICO M9	unid	2	185.000,00	370.000,00	370.000,00
2.4	MEDIDOR ACUSTICO FLOWTRACKER	unid	1	64.500,00	64.500,00	64.500,00
2.5	SERVIÇOS ADUANEIROS DE IMPORTAÇÃO	VB	1	50.000,00	50.000,00	50.000,00
2.6	EQUIPAMENTO PCD TIPO PF	unid	20	48.500,00	970.000,00	970.000,00
2.7	cj molinetes hidrométricos com contadores	unid	3	14.000,00	42.000,00	42.000,00
2.8	guinchos hidrométricos 25m	unid	4	5.000,00	20.000,00	20.000,00
2.9	lastros fluviométricos 15 kg	unid	4	2.000,00	8.000,00	8.000,00
2.10	cj minimolinetes hidrométricos com contador	unid	1	14.000,00	14.000,00	14.000,00
2.11	contrapartida m.o. NU	h	212,31	117,75	25.000,00	

Resumo:

- Equipamentos de apoio operacional para equipe de campo;
- Equipamentos de medição de vazão
- Itens de infraestrutura
- Serviços de Engenharia
- Serviços de TI

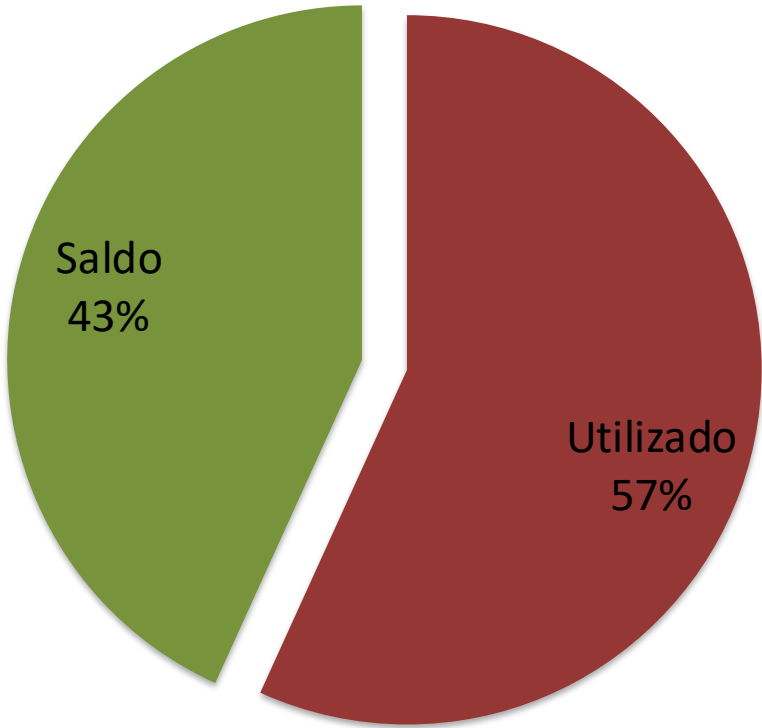
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FC
						FEHIDRO
3	INFORMÁTICA					
3.1	notebook para coleta de dados	unid	4	4.834,88	19.339,52	19.339,52
3.2	monitores lcd	unid	3	577,02	1.731,06	1.731,06
3.3	SERVIÇO DE TI - SIBH	unid	1	65.000,00	65.000,00	65.000,00
3.4	SERV.AVALIAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO	unid	1	8.000,00	8.000,00	8.000,00
3.5	Aquisição de software	unid	20	615,00	12.300,00	12.300,00
3.6	PCs de escritório para uso de GIS	unid	2	4.000,00	8.000,00	8.000,00
3.7	SERVICO DE TI - PRODESP	unid	1	185.629,42	185.629,42	185.629,42
3.8	contrapartida m.o. NU	h	212,31	117,75	25.000,00	
4	ESTUDOS HIDROLOGICOS					
4.1	Serviços de Eng. Estudo Estatísticos Hidrológicos	unid	1	14.500,00	14.500,00	14.500,00
4.2	SERVIÇO DE ENG. CONSISTENCIA DE DADOS	unid	1	105.500,00	105.500,00	105.500,00
4.3	contrapartida m.o. NU	h	254,78	117,75	30.000,00	
TOTAIS					2.400.000,00	2.170.000,00

- 1) Seleção de, Locais e Operação da Rede;
- 2) 02) Aquisição de Materiais e Equipamentos;
- 3) 03) Contratação de Serviços Especializados de Informática; e
- 4) 04) Contratação de Serviços de Engenharia Especializados em Estudos Hidrológicos.

Pagamentos e Saldo

	Parcela	Data Programada	Valor FEHIDRO programado (R\$)	Valor de Contrapartida (R\$)	Autorizada pelo AT	Data de Pagamento	Valor FEHIDRO pago (R\$)	Paga
	1	20/12/2017	195.070,58	0,00	Sim	26/12/2017	195.070,58	Sim
	2	08/02/2019	68.100,00	0,00	Sim	20/02/2019	68.100,00	Sim
	3	27/09/2019	969.137,59	15.000,00	Sim	02/10/2019	969.137,59	Sim
	4	01/01/2020	720.691,83	215.000,00	Não	-	0,00	Não
	5	02/07/2021	217.000,00	0,00	Não	-	0,00	Não
		TOTAL	2.170.000,00	230.000,00			1.232.308,17	

VALOR FEHIDRO



Total: R\$ 2.170.000,00

Utilizado: R\$1.232.308,17

Saldo: R\$ 937.691,83

Escopo Realizado

1ª parcela de pagamento foi liberada em 20/12/2017

Tabela 1- Licitações realizadas.

Cronograma Item	Descrição	Empresa vencedora da licitação	Valor Total
2	5 motores de popa 8 HP	Rojas & Rojas Com. Ap. Náuticos Ltda	R\$ 26.000,00
2	1 Caminhonete Cabine Dupla Bi-Combustível	General Motors do Brasil	R\$ 105.500,00
3	4 Notebooks	Torpedo Com. Computadores Eireli - EPP	R\$ 19.339,52
3	3 Monitores 23" Full HD	Seattle Tecnol. e Com. Produtos Eletroelel.	R\$ 1.731,06
3	Serviços de TI - SIBH	SALT Equipamentos e Softwares Ltda	R\$ 7.800,00
3	Serviços de Instalação e Cabeamento	EXP Com. e Serv.de Informática	R\$ 7.900,00
3	20 Licenças de Software MS Office 2016	Felipe M. Bueno Consultoria em Informática - ME	R\$ 12.300,00
4	Estudo Hidrológico Estatístico	AG SOLVE Monitoramento Ambiental Ltda	R\$ 14.500,00
Valor total:			R\$ 195.070,58

Escopo Realizado

2ª parcela de pagamento foi liberada em 20/02/2019

Fornecedor	Descrição	Valor
JCTM Com. Tecn. Ltda	4 Molinetes hidrométricos	R\$ 43.800,00
Nest Sol. Tecn. Ltda	Serv. hospedagem SIBH	R\$ 24.300,00
Total:		R\$ 68.100,00

Tabela 2 – Gastos previstos com recursos da 2ª parcela.

Escopo Realizado

3ª parcela de pagamento foi liberada em 02/10/2019

21 PCDs

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO XVI DO MPO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		TOMADOR:	DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA (DAEE)				CONTRATO Nº:	081/2017		
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:	Ampliação, Modernização e Implantação de Postos de Monitoramento na UGRHI-10				PERÍODO:	06/2017 a 12/2017		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FORNECEDOR	NATUREZA NF/DUPL.	NUMERO	DATA DE EMISSÃO	DATA DE PAGAMENTO	VALORES PAGOS (R\$)	
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
1	PCD-UNIDADEREMOTAPARACOLETA DE SINAIS DE DISPOSITIVOS ELETICO COM COMUNICACAO DE DADOS VIA REDE CELULAR -pressão	unid	2	ATIVA SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	nf	6365	30/08/19	30/10/19	99.430,54	3.750,00
2	PCD-UNIDADEREMOTAPARACOLETA DE SINAIS DE DISPOSITIVOS ELETICO COM COMUNICACAO DE DADOS VIA REDE CELULAR -radar	unid	7	ATIVA SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	nf	6365	30/08/19	30/10/19	358.779,89	3.750,00
3	PCD-UNIDADEREMOTAPARACOLETA DE SINAIS DE DISPOSITIVOS ELETICO COM COMUNICACAO DE DADOS VIA REDE CELULAR -pressão	unid	8	ATIVA SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	nf	6499	31/10/19	09/12/19	397.722,16	3.750,00
4	PCD-UNIDADE REMOTAPARACOLETA DE SINAIS DE DISPOSITIVOS ELETICO COM COMUN[CACAO DE DADOS VIA REDE CELULAR 2	unid	4	ATIVA SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	nf	6323	16/08/19	30/10/19	113.205,00	3.750,00
TOTAIS									969.137,59	15.000,00

Declaramos que as importâncias acima se referem única e exclusivamente às aplicações previstas no contrato acima mencionado



Responsável Técnico
Gré de Araujo Lobo

Estações Instaladas

Prefixo 4E-029

Município: Ibiuna

Posto: Sítio dos Coqueiros

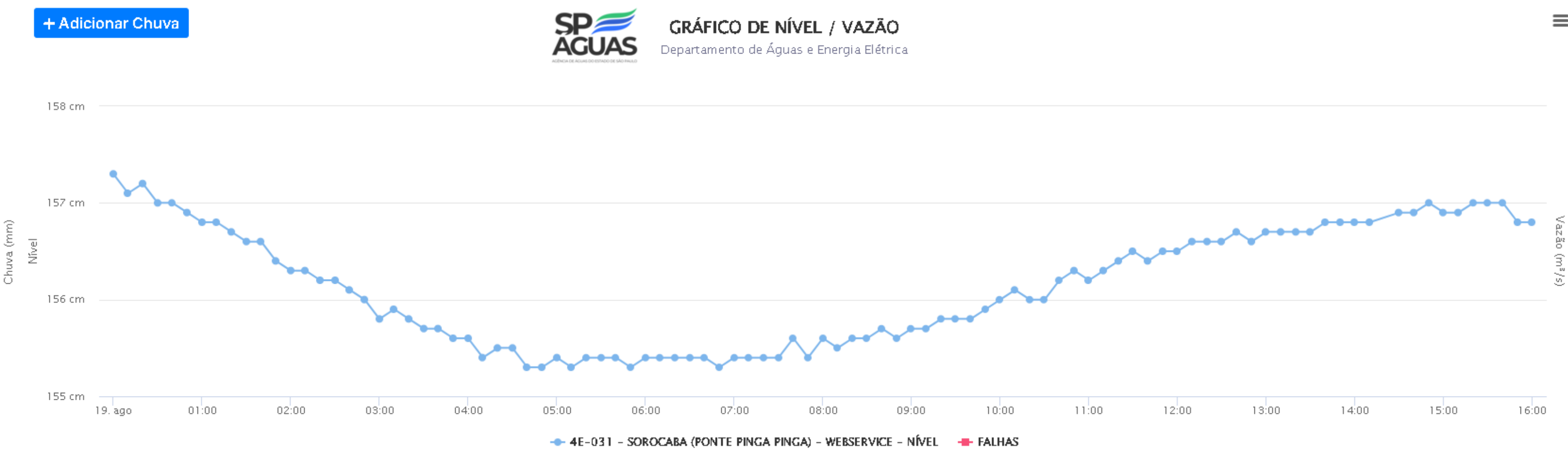
Estação Telemétrica

Instalação finalizada em 07/08/2023



Estações Instaladas

Prefixo 4E-031
 Município: Sorocaba
 Posto: Sorocaba - Ponte Pinga
 Estação Telemétrica



Estações Instaladas

Prefixo	PCD Status	PCD Tipo	Município	Transmissao
4E-004	ATIVO	FLU	Tatuí	NÃO
4E-006	ATIVO	FLU	Tatuí	NÃO
4E-031	ATIVO	FLU	Sorocaba	SIM (FLU)
4E-032	ATIVO	FLU	Tatuí	NÃO
4E-029	ATIVO	FLU	Ibiúna	NÃO

Das 21 PCDs compradas, 5 foram instaladas e estão ativas

Estações Compradas



FOTO 1 – PLATAFORMA DE COLETA DE DADOS, SENSOR DE NÍVEL RADAR E SENSOR DE NÍVEL CAPACITIVO CERÂMICO NAS CAIXAS

**68964, 68965, 68966, 68969, 68970, 68971, 68972, 68973 , 68978, 68980,
68982, 68983 e 68984 – ALMOXARIFADO**

As estações que ainda não foram instaladas, devido as mudanças operacionais da rede, estão armazenadas atualmente no depósito na Barragem da Penha

Novo Escopo Planejado

Saldo: R\$ 937.691,83

PROPOSTA	VALOR (R\$)	QUANT.
PCDs • com transmissão 4G/GSM/GPRS; • para Monitoramentos <u>Plu/Flu.</u>	867.197,76	12 UN.
SENSORES FLUVIOMÉTRICOS	61.500,00	5 UN.

Total: R\$ 928.697,76

Saldo: R\$ 8.994,07



Novo Escopo Planejado

21 PCDs compradas com a 3ª parcela

5 Instaladas no SMT

Saldo de 16 PCDs da 3ª parcela

12 Novas PCDs serão compradas com a nova proposta

Total de 28 PCDs a serem instaladas



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística

OBRIGADO