



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal: 380 – CEP: 14802-510 – Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324

CNPJ44.239.770/0001-67 - I.E.: Isento

www.daaeararaquara.com.br

DIRETORIA COMERCIAL E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS



Araraquara, 21 de outubro de 2024.

Prezado Edil
Lineu Carlos de Assis

Referente: Protocolo 2024/PRC003445 – Requerimento nº 756/2024 – Câmara Municipal de Araraquara

1 - Considerando que Araraquara está localizada sobre o Aquífero Guarani, uma das maiores reservas de água doce do mundo, e que historicamente esta posição foi vista como uma vantagem para garantir o abastecimento em períodos de estiagem, quais são as medidas efetivas adotadas pelo DAAE para garantir a captação sustentável de água proveniente do Aquífero Guarani durante o período de seca?

O DAAE, possui um acompanhamento dos níveis dinâmicos e estático dos poços, trabalho reconhecido pelo DAEE, poucas cidades tem este acompanhamento, segue a baixo o relatório de acompanhamento:

MEDIÇÃO DE NÍVEL TEOR E AREIA

PRINCÍPIOS DAS MEDIÇÕES DE NÍVEIS E TEOR DE AREIA

2 - NÍVEL ESTÁTICO

O Nível Estático é comumente definido como a posição, ou profundidade, do nível d'água de um poço em repouso medida em relação à superfície do terreno no local. A posição real de nível estático depende do tempo de recuperação do poço após a parada da bomba, o qual, por sua vez, é função da vazão extraída, do rebaixamento atingido e das características do aquífero.

3 - NÍVEL DINÂMICO

O Nível Dinâmico é definido como a profundidade mais baixa do nível d'água no poço atingida ao final de um período de bombeamento a uma determinada vazão. A medida deve ser feita pouco antes de desligar a bomba, simultaneamente com a medida de vazão, sempre com cuidado de se registrar o tempo do bombeamento.

4 - LIMITES DE ALARME

Para se saber se os valores encontrados nas medições estão dentro dos limites aceitáveis é necessário que se tenha o conhecimento do perfil construtivo do poço, por exemplo, qual a profundidade do poço, quais os níveis definidos para o poço e a vazão em que o mesmo está trabalhando.

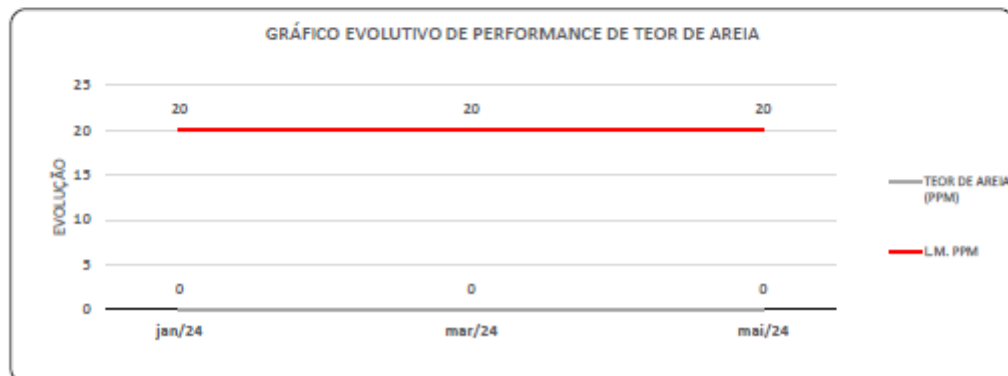
7. GRAUS DE SEVERIDADE

SEVERIDADE	COR	DESCRIÇÃO
Bom Estado	Verde	Equipamento livre de falhas.
Alarme I	Amarelo	Equipamento com início de falhas.
Alarme II	Vermelho	Equipamento com falha residente. Programe a manutenção corretiva
Não Coletado		Equipamento não coletado, por estar em manutenção ou fora de serviço

LOCAL: POÇO ALDO LUPO

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	175
MODELO MOTOBOMBA:	LEÃO S160-08 901 160CV

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
MÊS	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	ago/24	out/24	dez/24	
ago/24								
NÍVEL ESTÁTICO	77,5	77,5	78,5	N/M	N/M			78
NÍVEL DINÂMICO	122	121,5	121,5	N/M	N/M			122
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	20	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	194	194,2	S/VAZÃO	N/M	N/M			194

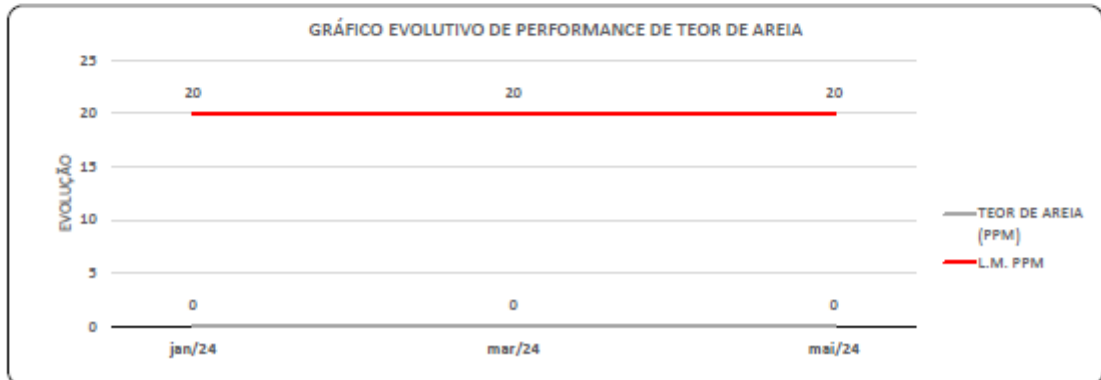
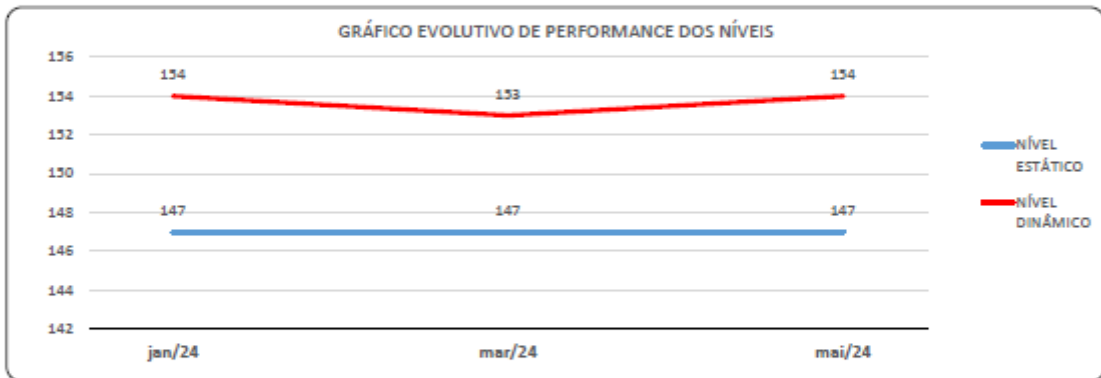


GRAU DE SEVERIDADE	BOM ESTADO
--------------------	------------

LOCAL: POÇO BELA VISTA 01

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	194M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 511-20 20CV 220V

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	147	147	147	147	N/M			147
NÍVEL DINÂMICO	154	153	154	154,1	N/M			154
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	50	N/M			13
L.M. PPM	20	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	N/M			N/C

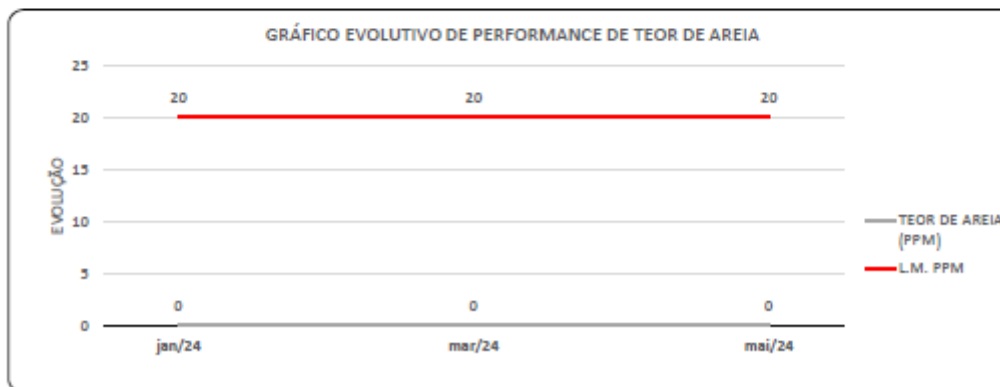
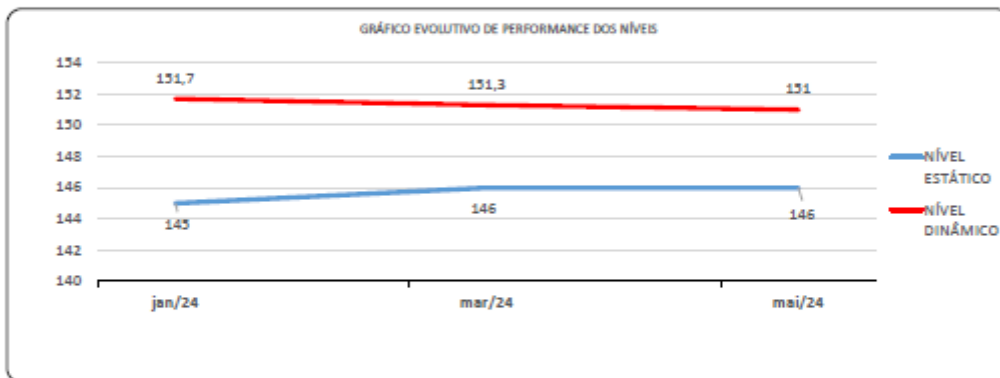


GRAU DE SEVERIDADE	BOM ESTADO
--------------------	------------

LOCAL: POÇO BELA VISTA 02

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	167 M
MODELO MOTOBOMBA:	MB4R51A-32

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	145	146	146	144	N/M			145
NÍVEL DINÂMICO	151,7	151,3	151	150	N/M			151
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	N/M			N/C

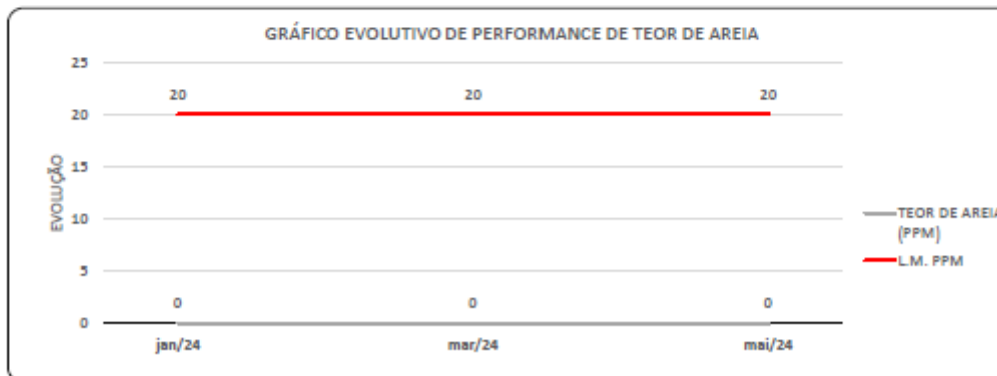
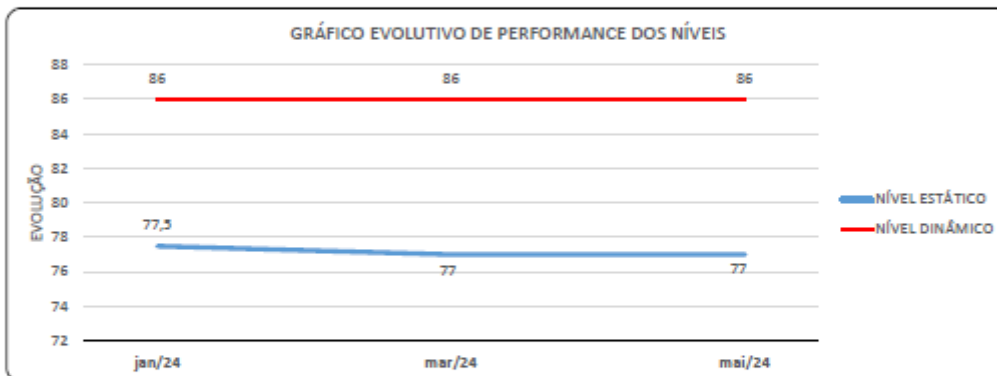


GRAU DE SEVERIDADE	BOM ESTADO
--------------------	------------

LOCAL: POÇO BELA VISTA 03

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	167 M
MODELO MOTOBOMBA:	MBR20A-11 11CV 220V

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	77,5	77	77	78	N/M			77
NÍVEL DINÂMICO	86	86	86	85,8	N/M			86
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	N/M			N/C

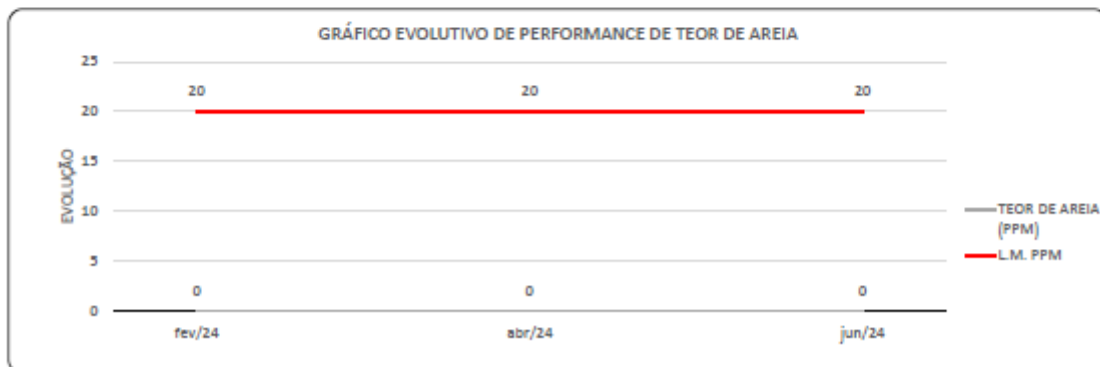
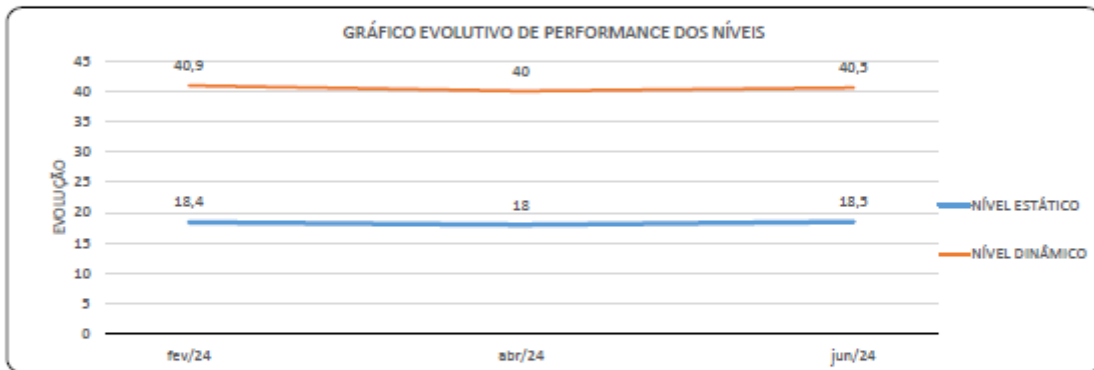


GRAU DE SEVERIDADE	BOM ESTADO
--------------------	------------

LOCAL: POÇO BUENO

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	171
MODELO MOTOBOMBA:	500 R16-05 6CV 220V

ago/24	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	fev/25	
NÍVEL ESTÁTICO	18,4	18	18,3	N/M				18
NÍVEL DINÂMICO	40,9	40	40,3	N/M				40
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M				0
L.M. PPM	20	20	20	N/M				20
VAZÃO Q (m³/h)	187,2	189,7	190,8	N/M				189,2

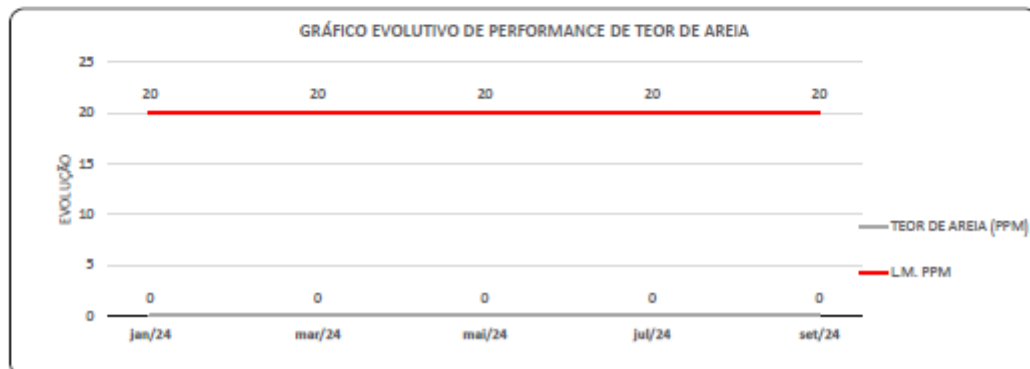
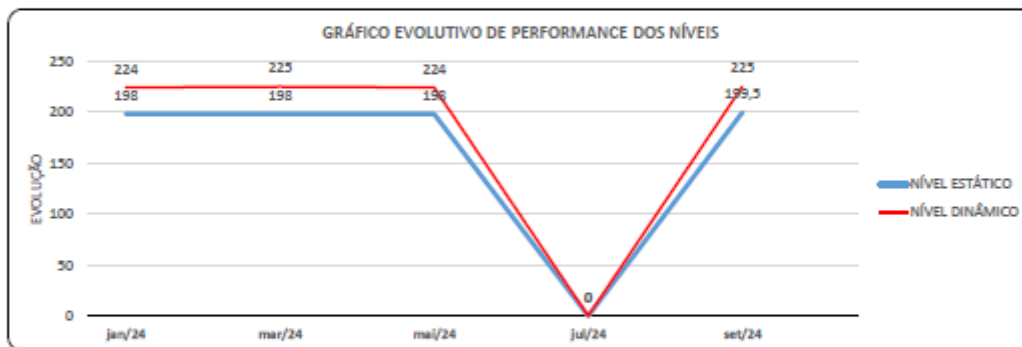


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO ETA PAIOL

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	294 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHS 12240-05 300HP 440V

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	198	198	198	N/M	199,5			198
NÍVEL DINÂMICO	224	225	224	N/M	225			225
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0			0
L.M. PPM	20	20	20	20	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	201,6	0	201,9	N/M	194			149

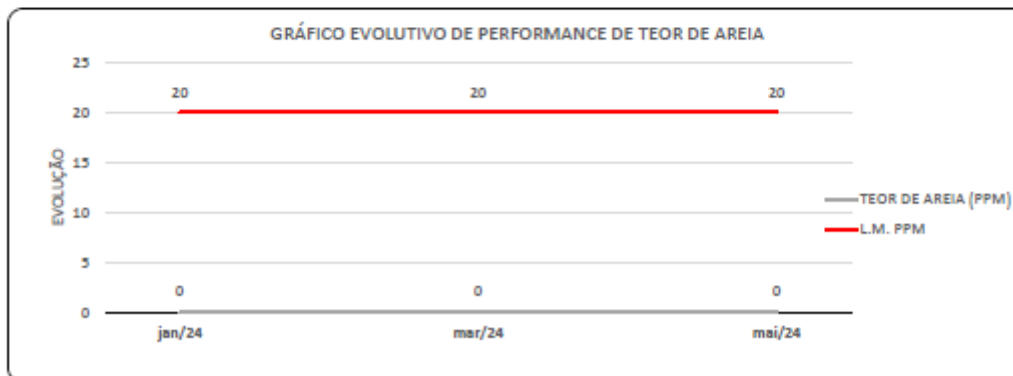
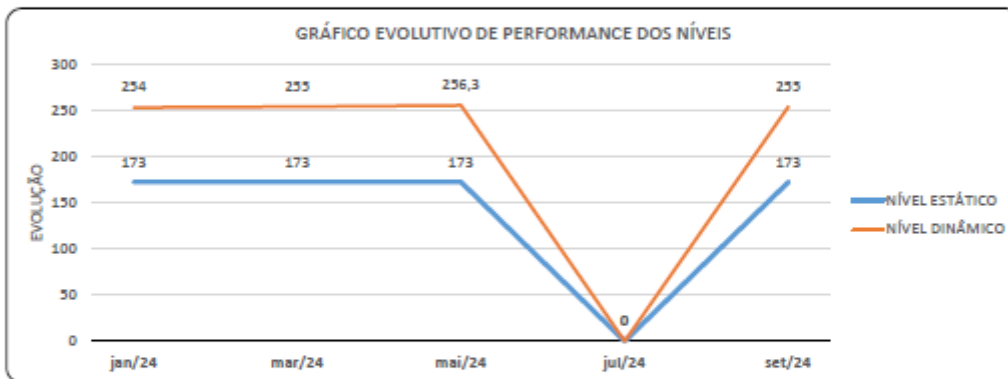


GRAU DE SEVERIDADE	BOM ESTADO
--------------------	------------

LOCAL: POÇO FLORA

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	317 M
MODELO MOTOBOMBA:	12 TC 250-17

ago/24	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	173	173	173	N/M	173			173
NÍVEL DINÂMICO	254	255	256,3	N/M	255			255
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	273	273	302,4	N/M	237			N/C

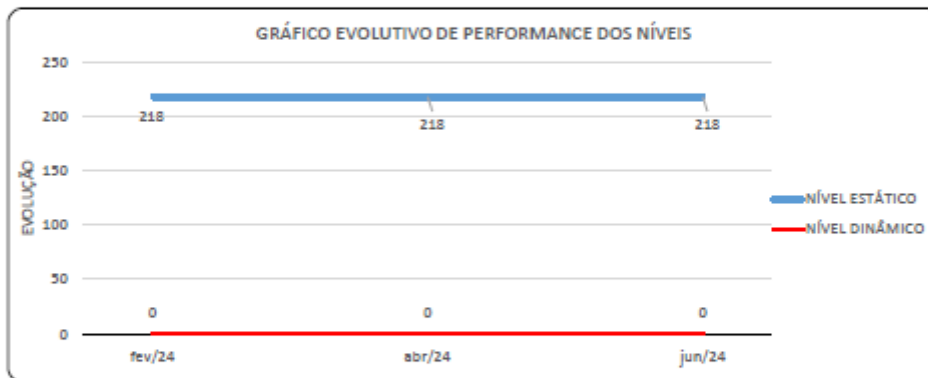


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO FONTE

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	291 M
MODELO MOTOBOMBA:	12 DEB/23+1

	DADOS DA PERFORMANCE						
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	218	218	218	N/M			218
NÍVEL DINÂMICO	Fita travou, passado para Sr. Tintí	Fita travou, passado para Sr. Tintí	Fita travou, passado para Sr. Tintí	N/M			Fita travou, passado para Sr. Tintí
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	N/C	N/C	N/C	N/M			0



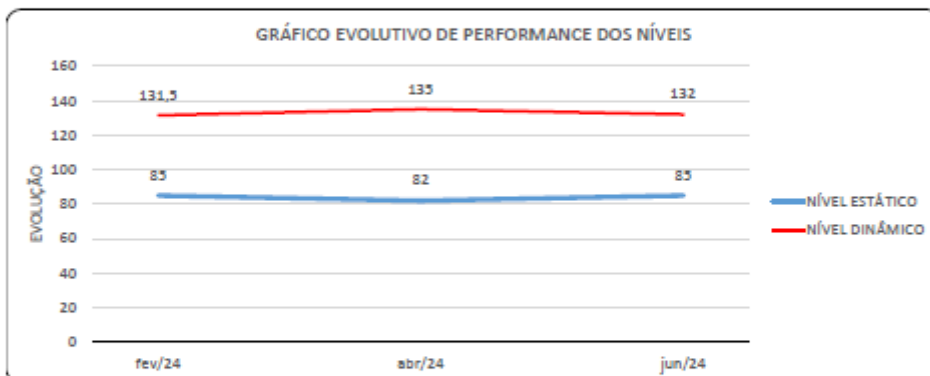
GRAU DE SEVERIDADE

EM BOM ESTADO.

LOCAL: POÇO IGUATEMI

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	178M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 10260-4 R2º 180 HP 220V

	DADOS DA PERFORMANCE						Média
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	85	82	85	N/M			84
NÍVEL DINÂMICO	131,5	135	132	N/M			133
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	234	230	241	N/M			235

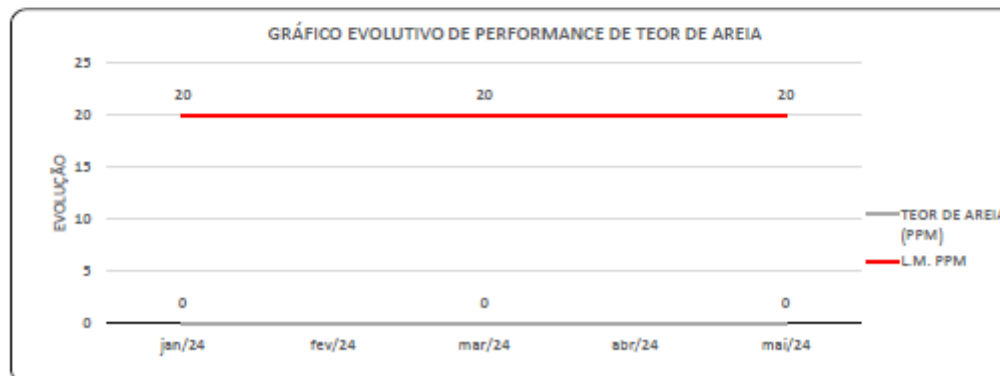
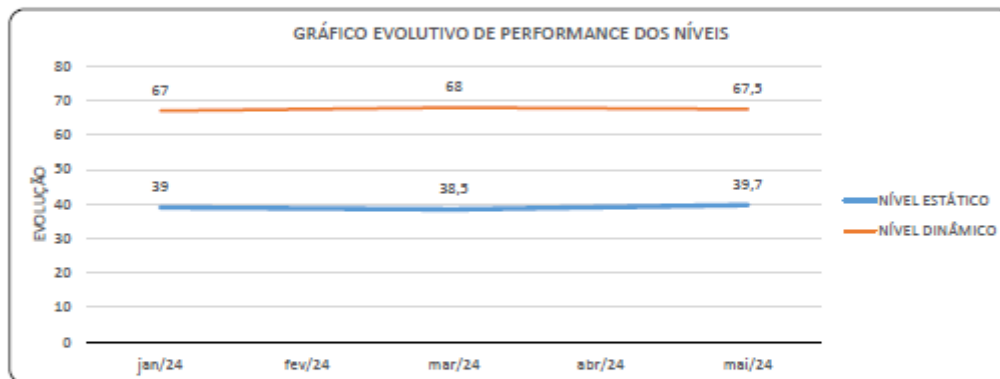


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO DO OURO A

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	111 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 8090-03 45CV 440V

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	39	38,5	39,7	N/M	N/M			39,1
NÍVEL DINÂMICO	67	68	67,5	N/M	N/M			68
TEOR DE AREIA (PPM)	s/valv.	s/valv.	s/valv.	N/M	N/M			s/valv.
L.M. PPM	20	20	20	N/M	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	S/VAZÃO	S/VAZÃO	S/VAZÃO	N/M	N/M			0

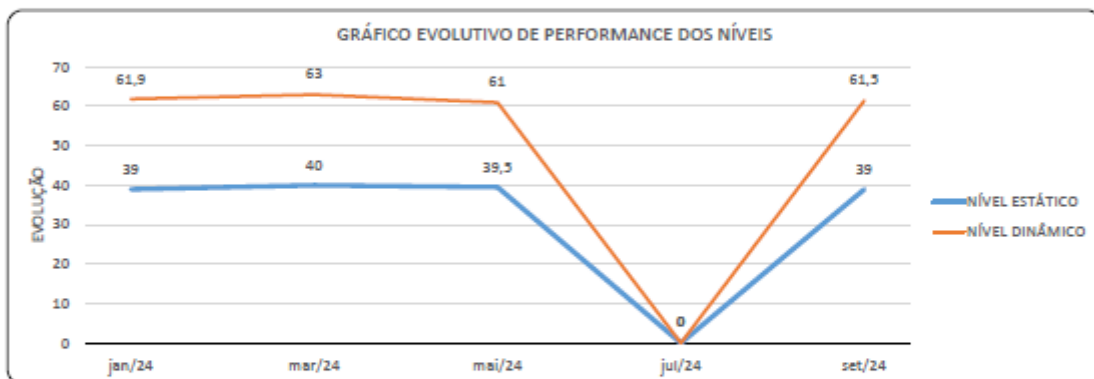


GRAU DE SEVERIDADE	
--------------------	--

LOCAL: POÇO DO OURO B

PERIODICIDADE:	BIMESTRAL
CRIVO METROS:	108,65 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 8090-03 45 CV 440V

	DADOS DA PERFORMANCE							Média
	DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	nov/24	jan/25	
NÍVEL ESTÁTICO	39	40	39,5	N/M	39			39
NÍVEL DINÂMICO	61,9	63	61	N/M	61,5			62
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	N/C	N/C	N/C	N/M	N/C			0

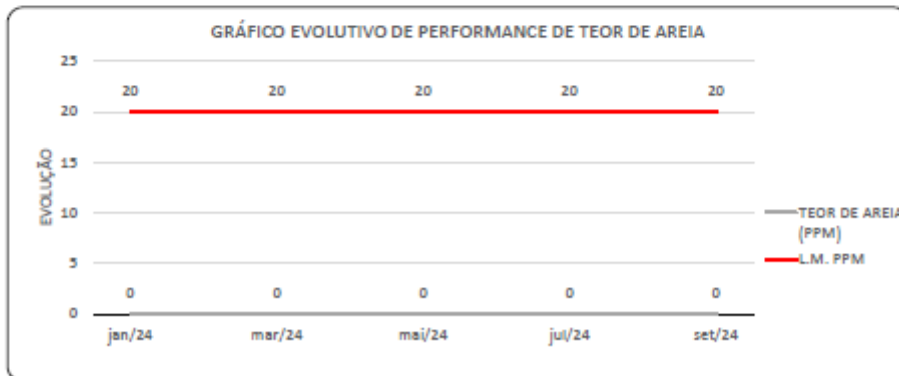
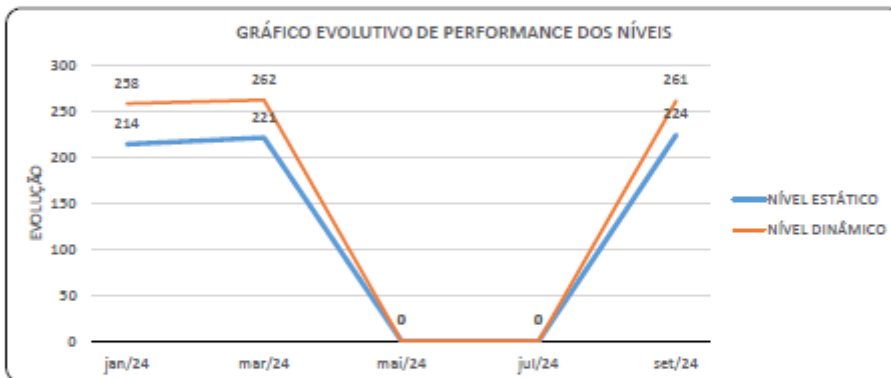


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO PLANALTO

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	294 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHS 12240-S / 440V /300 HP/ 416A

DADOS DA PERFORMANCE							
DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	nov/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	214	221	OBS	OBS	224		220
NÍVEL DINÂMICO	258	262	OBS	OBS	261		260
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0		0
L.M. PPM	20	20	20	20	20		20
VAZÃO Q (m³/h)	206	205	200	200	178		N/C

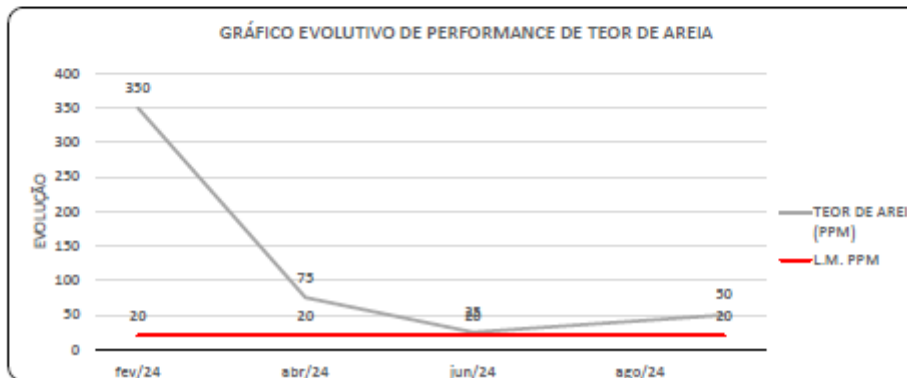
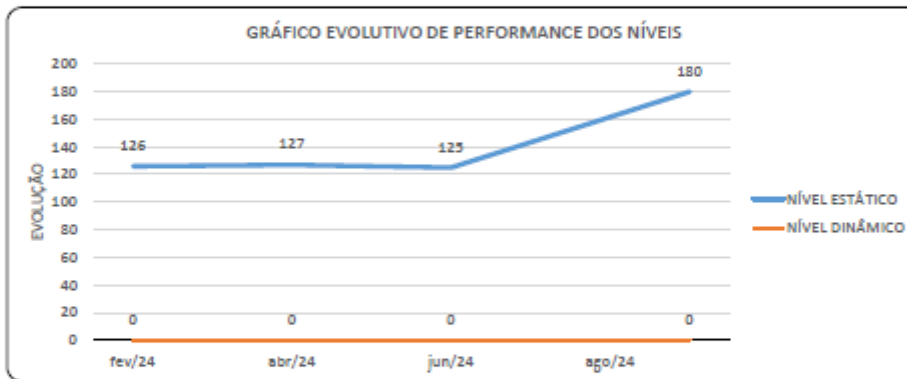


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO RODOVIA

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	290 M
MODELO MOTOBOMBA:	ESCO 12 DEB/23

	DADOS DA PERFORMANCE						Média
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	set/24	nov/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	126	127	125	180			140
NÍVEL DINÂMICO	PIEZOMÉTRICO OBSTRUÍDA	PIEZOMÉTRICO OBSTRUÍDA	PIEZOMÉTRICO OBSTRUÍDA	PIEZOMÉTRICO OBSTRUÍDA			PIEZOMÉTRICO OBSTRUÍDA
TEOR DE AREIA (PPM)	350	75	25	50			125
L.M. PPM	20	20	20	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	128	104	110	86			N/C



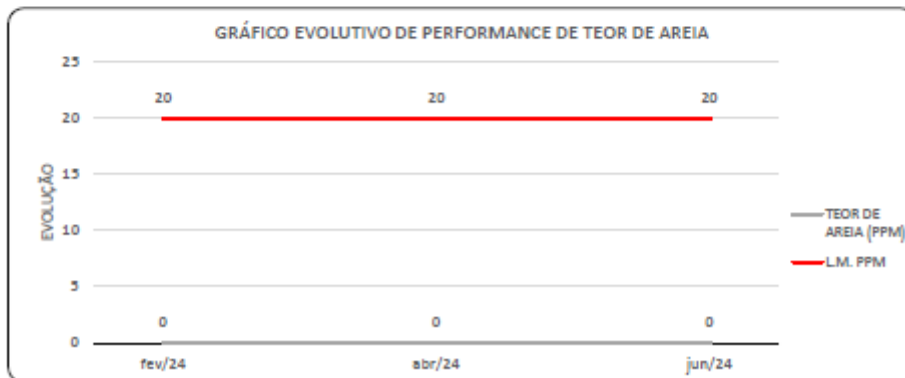
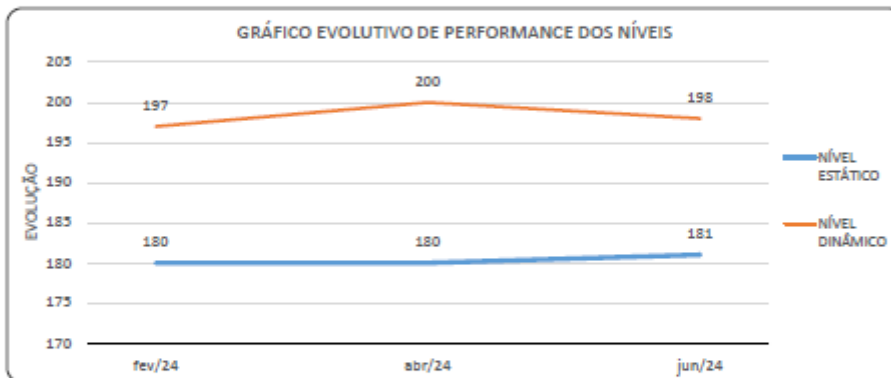
GRAU DE SEVERIDADE

POÇO EM ACOMPANHAMENTO

LOCAL: POÇO SANTANA

PERIODICIDADE :	MENSAL
CRIVO METROS :	207 M
MODELO MOTOBOMBA:	TC 250-21

DADOS DA PERFORMANCE							
DATA							
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	180	180	181	N/M			180
NÍVEL DINÂMICO	197	200	198	N/M			198
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	228	250	259,9	N/M			246,0

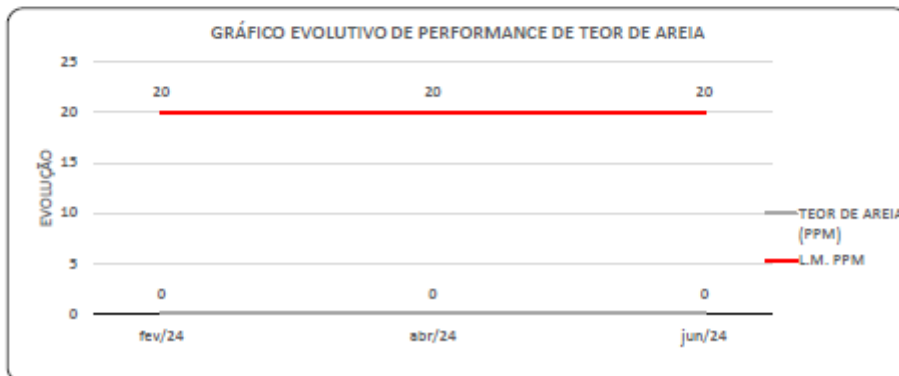
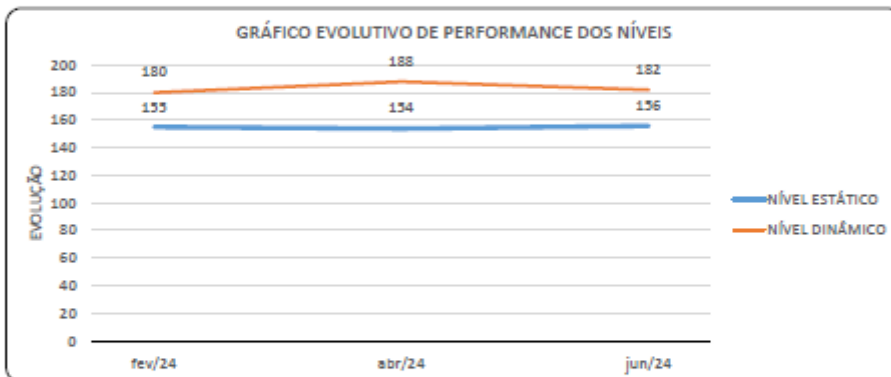


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO STANDART

PERIODICIDADE:	BIMESTRAL
CRIVO METROS:	243,6 M
MODELO MOTOBOMBA:	KSB G 125-50/2

	DADOS DA PERFORMANCE							
	DATA							
	ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO		155	154	156	N/M			155
NÍVEL DINÂMICO		180	188	182	N/M			183
TEOR DE AREIA (PPM)		0	0	0	N/M			0
L.M. PPM		20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)		N/C	N/C	N/C	N/M			N/C

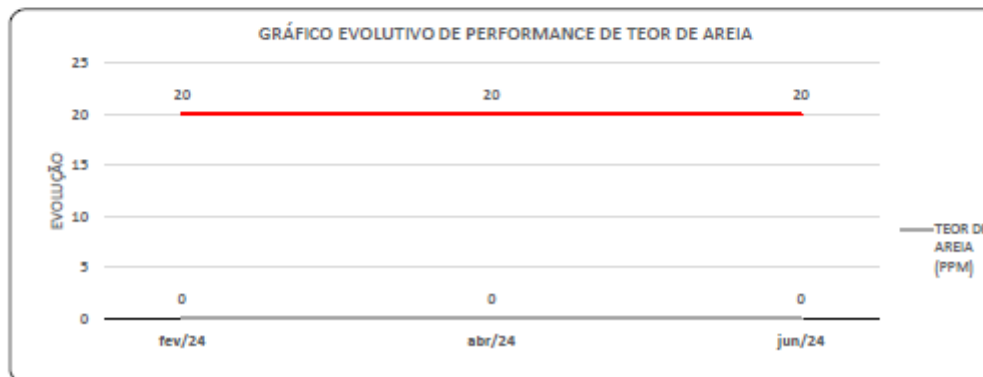
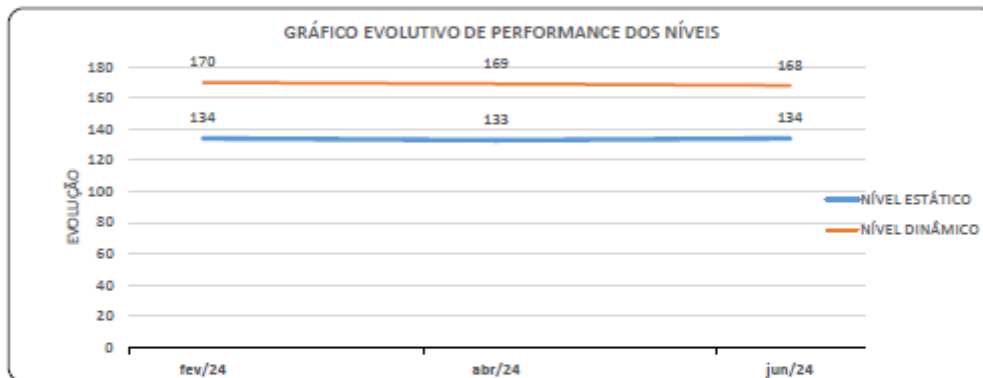


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SANTA LÚCIA

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	219 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 8190-8 180 CV 440V

ago/24	DADOS DA PERFORMANCE						Média
	DATA						
	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	134	133	134	N/M			134
NÍVEL DINÂMICO	170	169	168	N/M			169
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	20			20
VAZÃO Q (m³/h)	200	198	187,2	N/M			195

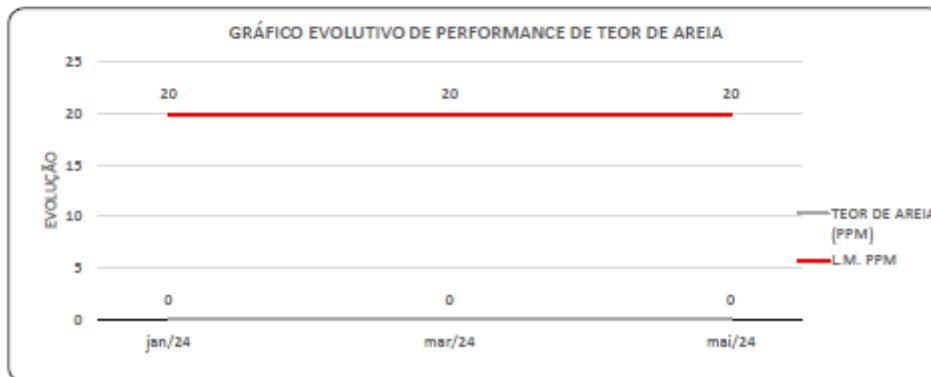
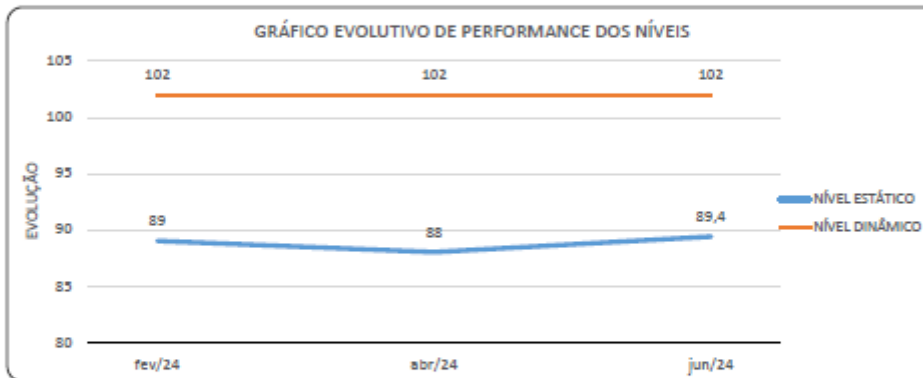


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SANTA MARTA 01

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	119,9 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHS 1010 - 6 100CV 440V

	DADOS DA PERFORMANCE						
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	89	88	89,4	N/M			89
NÍVEL DINÂMICO	102	102	102	N/M			102
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	93	OBS	OBS	N/M			93

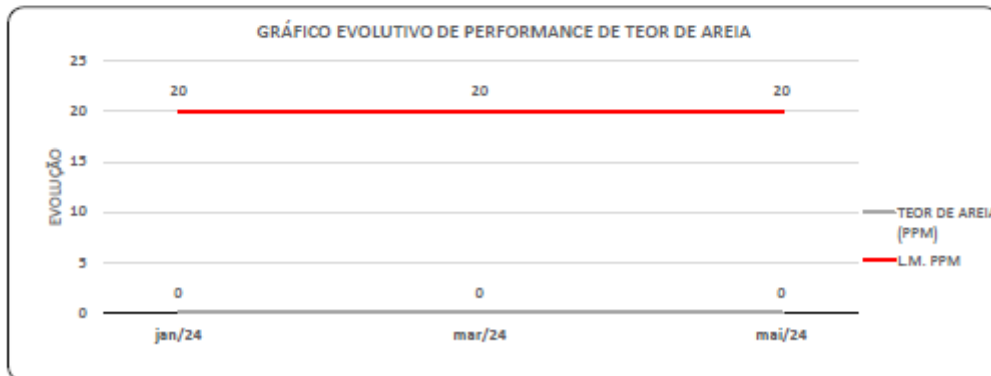
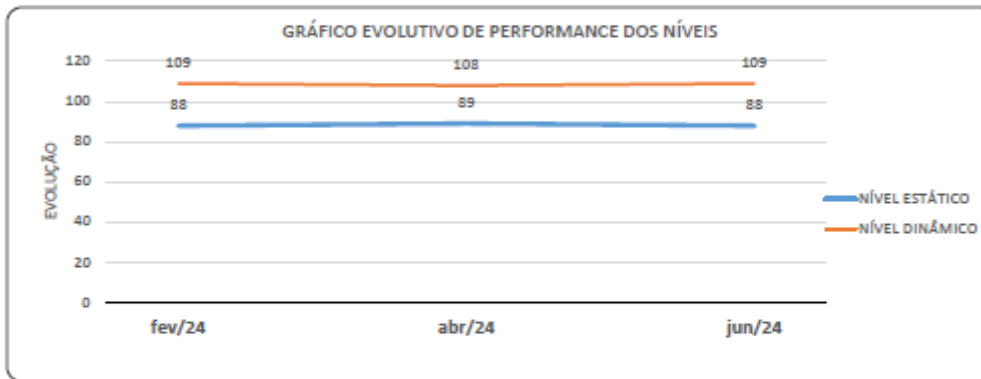


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SANTA MARTA 02

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	120 M
MODELO MOTOBOMBA:	LEÃO 5120-08 95 CV 440 V

	DADOS DA PERFORMANCE						
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	88	89	88	N/M			88
NÍVEL DINÂMICO	109	108	109	N/M			109
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	OBS	OBS	OBS	N/M			N/C

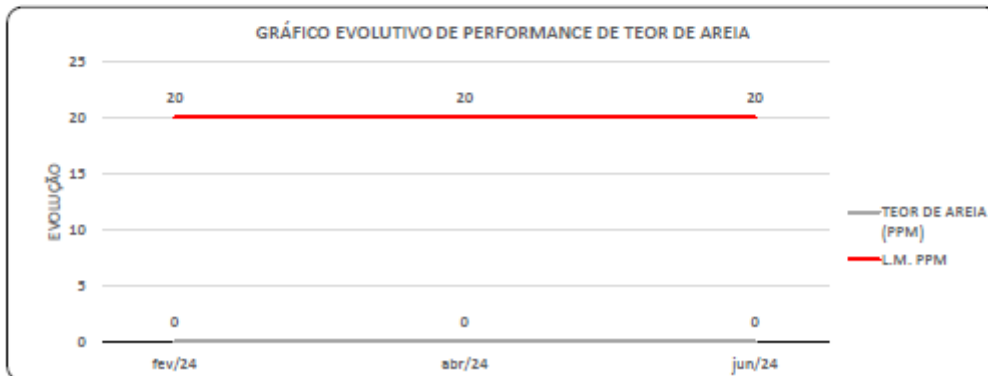
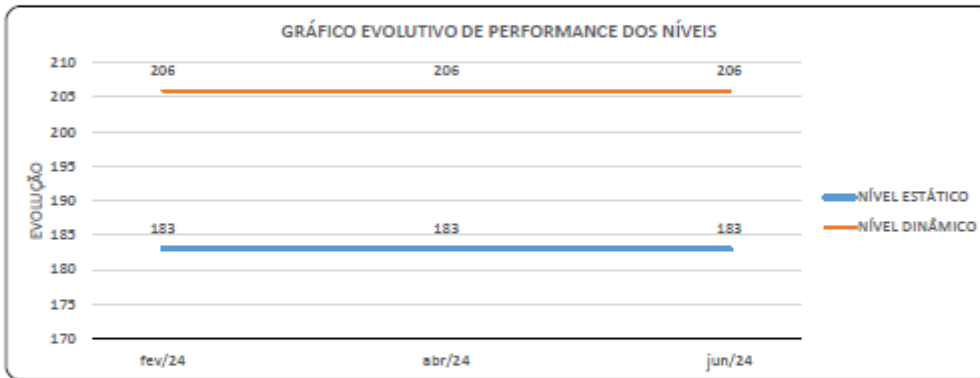


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SELMI DEI 01

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	241,7 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 8190-11 R1º 245 CV

	DADOS DA PERFORMANCE						
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	183	183	183	N/M			183
NÍVEL DINÂMICO	206	206	206	N/M			206
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	121	121	118	N/M			N/C

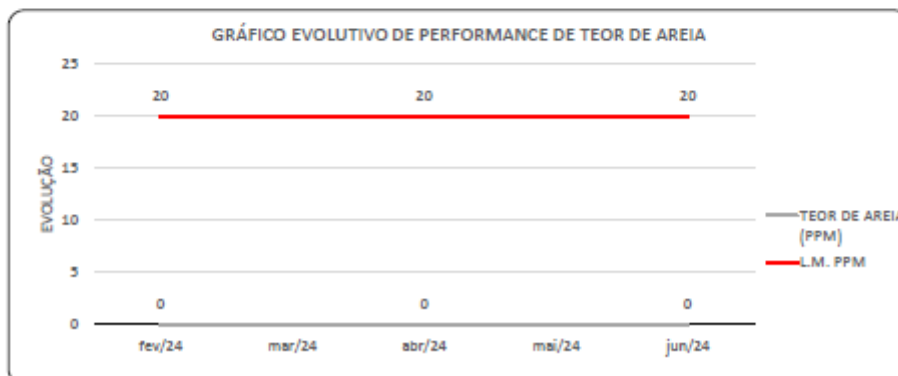
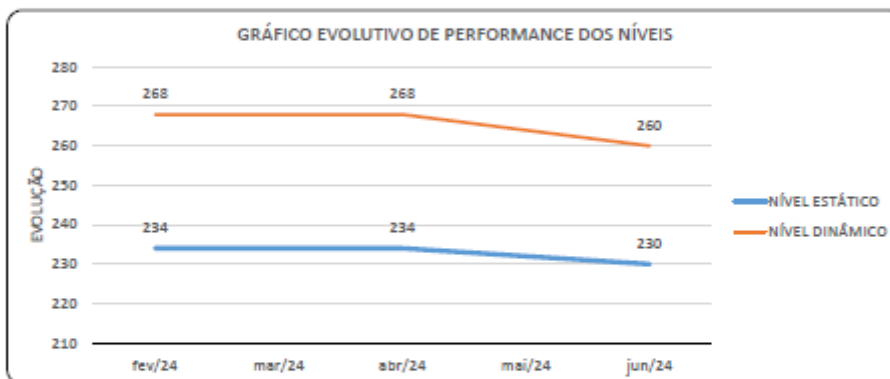


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SELMI DEI 02

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	330 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHS 1012.12 325CV 440V

	DADOS DA PERFORMANCE						
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	234	234	230	N/M			233
NÍVEL DINÂMICO	268	268	260	N/M			265
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	134	180	156	N/M			N/C

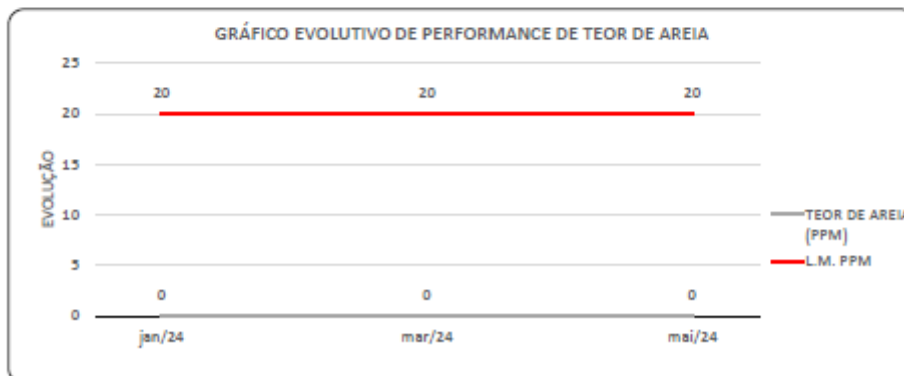
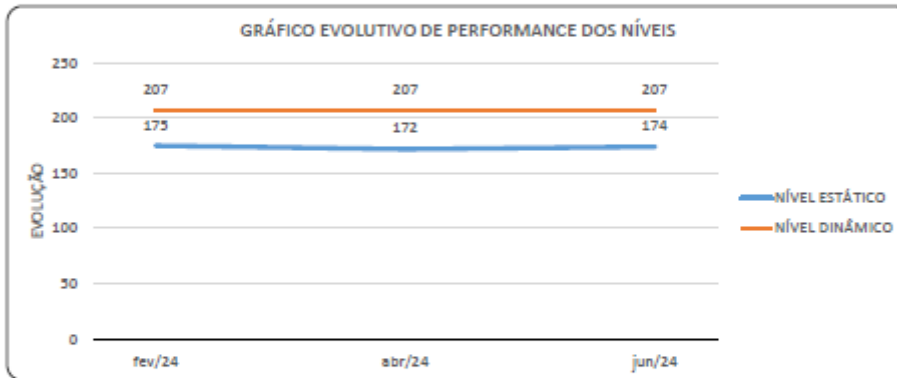


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SÃO PAULO

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	284 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHS 1012-11 275 CV 440V

	DADOS DA PERFORMANCE						Média
	DATA						
ago/24	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	
NÍVEL ESTÁTICO	175	172	174	N/M			174
NÍVEL DINÂMICO	207	207	207	N/M			207
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M			0
L.M. PPM	20	20	20	N/M			20
VAZÃO Q (m³/h)	192	192	192	N/M			N/C

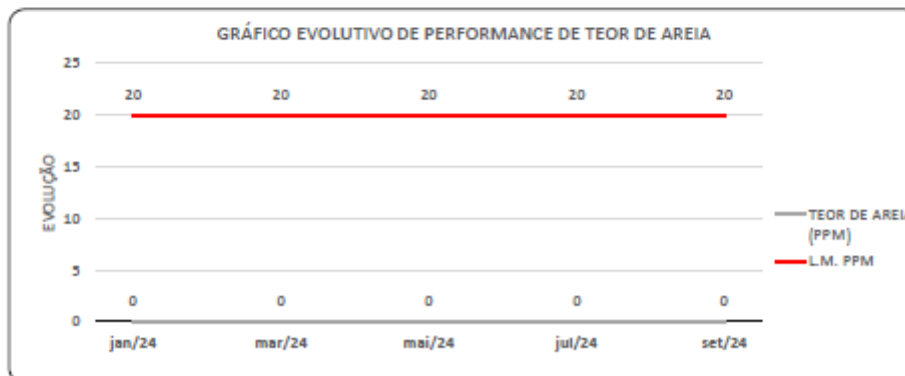
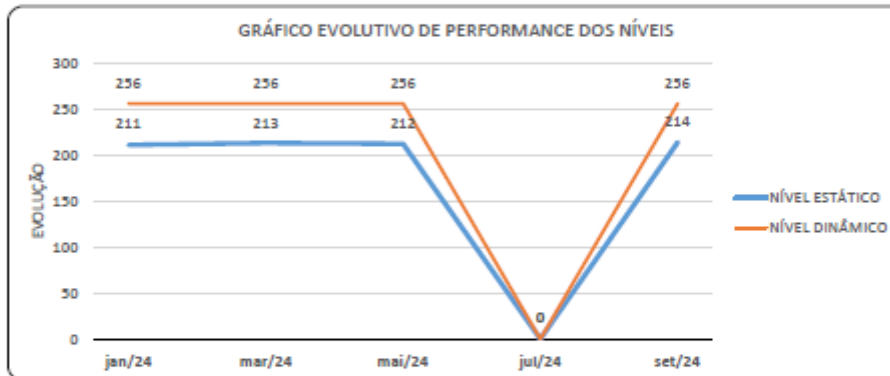


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
---------------------------	----------------------

LOCAL: POÇO PINHEIROS

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	S/DADOS
MODELO MOTOBOMBA:	12 TC 250-17

ago/24	DADOS DA PERFORMANCE						Média
	DATA						
jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	nov/24		
NÍVEL ESTÁTICO	211	213	212	N/M	214		213
NÍVEL DINÂMICO	256	256	256	N/M	256		256
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0		0
L.M. PPM	20	20	20	20	20		20
VAZÃO Q (m³/h)	N/C	N/C	N/C	N/M	N/C		#DIV/D!

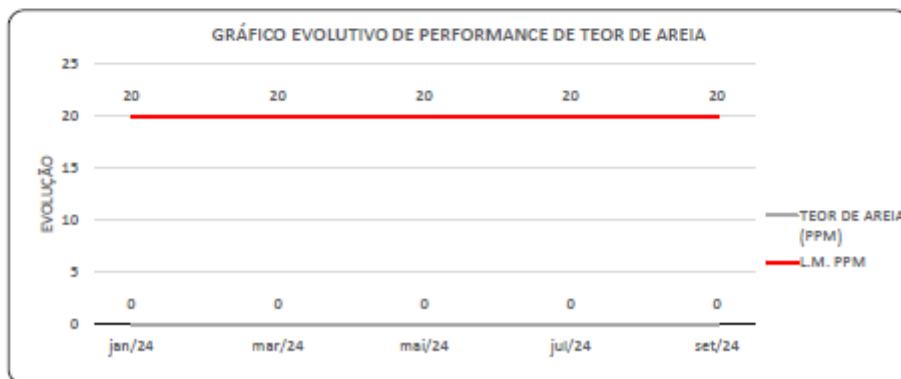
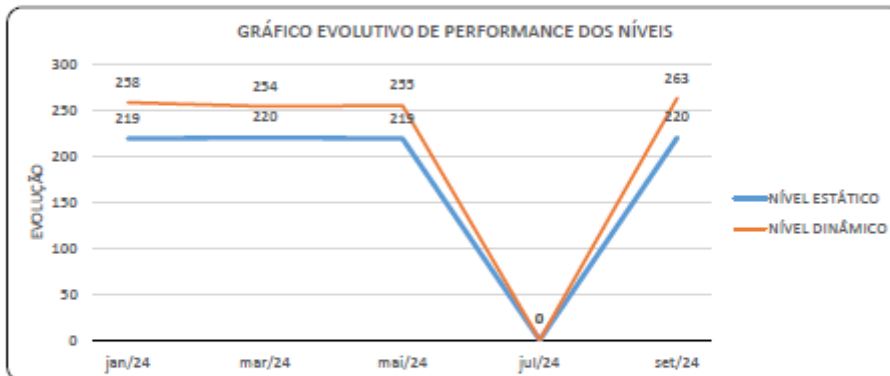


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO SÃO RAFAEL

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	292,4 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHSE 10260 R2 -7 440V / 310CV

DADOS DA PERFORMANCE							
DATA							
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	nov/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	219	220	219	N/M	220		220
NÍVEL DINÂMICO	258	254	255	N/M	263		258
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0		0
L.M. PPM	20	20	20	20	20		20
VAZÃO Q (m³/h)	209	209	209	N/M	210		209

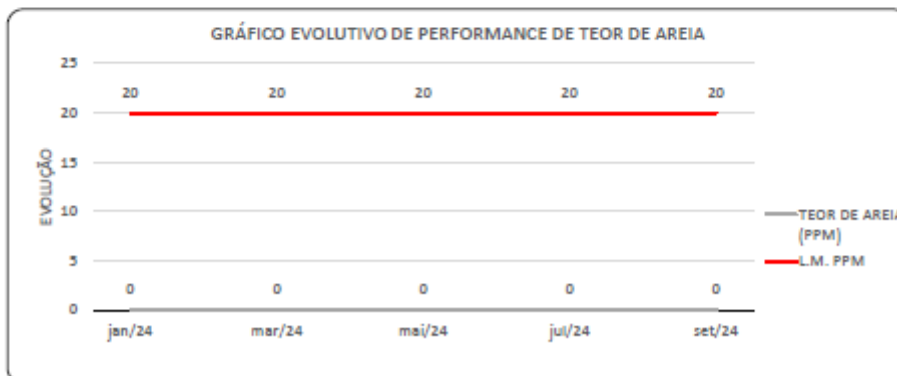
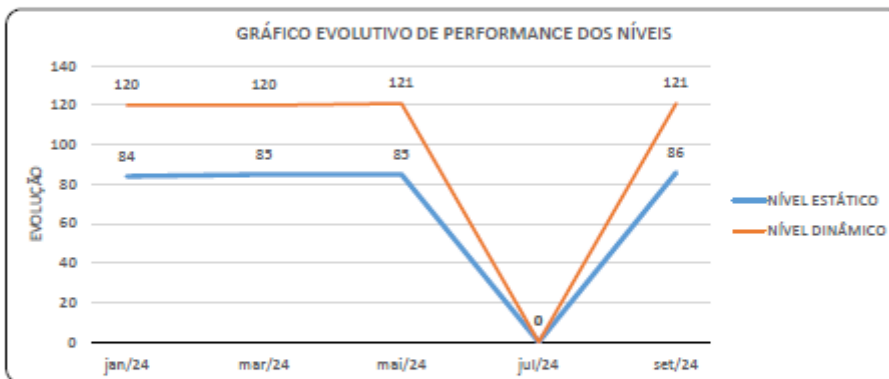


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO VICTORIO DE SANTI

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	193,3 M
MODELO MOTOBOMBA:	BHS 10260-05 210 CV

ago/24	DADOS DA PERFORMANCE						Média
	DATA						
	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	nov/24	
NÍVEL ESTÁTICO	84	85	85	N/M	86		85
NÍVEL DINÂMICO	120	120	121	N/M	121		121
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0		0
L.M. PPM	20	20	20	20	20		20
VAZÃO Q (m³/h)	278	278	280	N/M	295		283

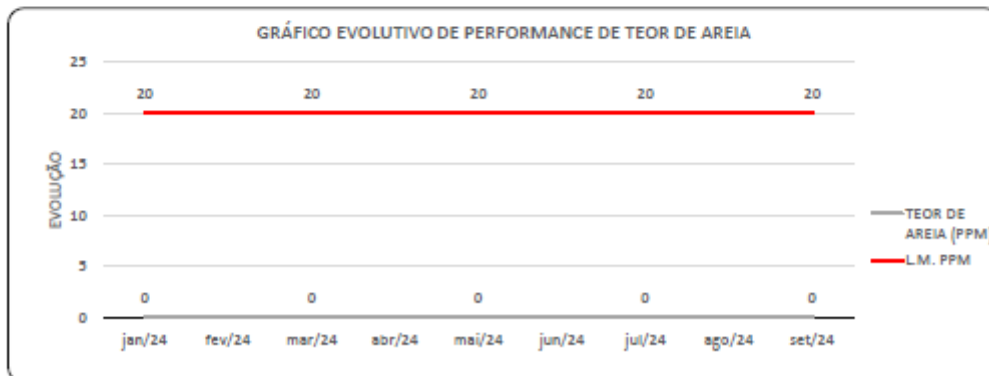
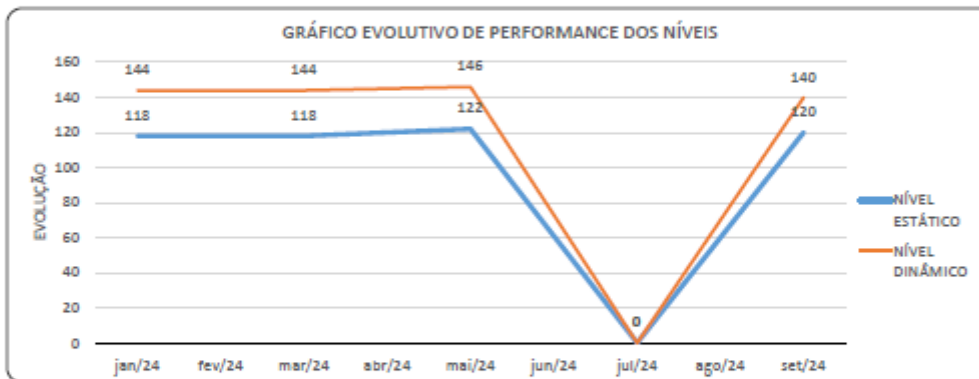


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
---------------------------	----------------------

LOCAL: POÇO UNIVERSAL

PERIODICIDADE :	BIMESTRAL
CRIVO METROS :	171
MODELO MOTOBOMBA:	BH5 813-11 140CV 380V

DADOS DA PERFORMANCE							
	DATA						
ago/24	jan/24	mar/24	mai/24	jul/24	set/24	nov/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	118	118	122	N/M	120		120
NÍVEL DINÂMICO	144	144	146	N/M	140		144
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	N/M	0		0
L.M. PPM	20	20	20	20	20		20
VAZÃO Q (m³/h)	183	187	181	N/M	159		177,5

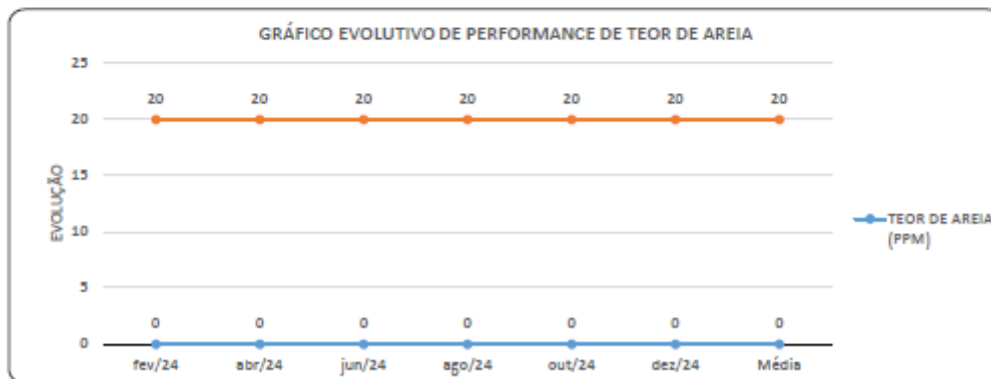


GRAU DE SEVERIDADE	EM BOM ESTADO
--------------------	---------------

LOCAL: POÇO ZANIN

PERIODICIDADE:	BIMESTRAL
CRIVO METROS:	229,71 M
MODELO MOTOBOMBA:	

ago/24	DADOS DA PERFORMANCE						
	DATA						
	fev/24	abr/24	jun/24	ago/24	out/24	dez/24	Média
NÍVEL ESTÁTICO	TUBO PIEZOMÉTRICO ENTUPIDO O.S. 49658						
NÍVEL DINÂMICO	TUBO PIEZOMÉTRICO ENTUPIDO O.S. 49658						
TEOR DE AREIA (PPM)	0	0	0	0	0	0	0
LM. PPM	20	20	20	20	20	20	20
VAZÃO Q (m³/h)	s/vazão	s/vazão	s/vazão	s/vazão	s/vazão	s/vazão	s/vazão



GRAU DE SEVERIDADE	EM ACOMPANHAMENTO
--------------------	-------------------

2 - *Existem dados atualizados que comprovem o volume de água captado pelo Aquífero Guarani nos últimos 5 anos? Solicito o envio de relatórios detalhados sobre as captações, incluindo informações sobre as cotas de extração, capacidade de recarga do aquífero e a distribuição dessa água no sistema público.*

Seguem os dados de produção das captações nos últimos 5 anos.

PRODUÇÃO 2019				
PERÍODO	CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS			POÇOS
	Anhumas	Cruzes	Paíol	
janeiro	314.008	713.660	134.068	1.883.091,0
fevereiro	286.794	641.146	117.291	1.681.329,4
março	262.776	826.960	130.515	1.826.053,8
abril	283.478	841.120	124.794	1.748.949,9
maio	309.740	811.894	140.947	1.729.425,3
junho	272.822	650.725	133.359	1.724.884,3
julho	310.344	608.853	145.797	1.680.431,7
agosto	305.555	639.147	126.125	1.786.301,8
setembro	301.711	573.077	136.240	1.753.380,0
outubro	311.148	658.058	129.519	1.813.541,3
novembro	281.797	665.153	121.985	1.704.780,3
dezembro	279.186	711.992	129.287	1.684.588,2
total ano	3.519.359	8.341.785	1.569.927	21.016.756,9

PRODUÇÃO 2020				
PERÍODO	CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS			POÇOS
	Anhumas	Cruzes	Paíol	
janeiro	295.995	686.705	123.097	1.740.456,0
fevereiro	277.304	645.076	81.598	1.614.137,0
março	286.338	740.280	127.857	1.833.673,0
abril	269.187	712.712	122.396	1.794.687,0
maio	268.415	685.754	119.036	1.808.504,0
junho	274.998	536.682	132.232	1.884.078,0
julho	284.904	577.426	147.436	1.979.788,0
agosto	317.088	480.616	144.915	2.074.469,0
setembro	304.316	513.088	162.168	2.150.811,0
outubro	314.663	556.800	178.409	2.171.334,0
novembro	308.190	507.259	177.686	2.049.599,0
dezembro	294.758	567.038	175.479	2.087.449,0
total ano	3.496.156	7.209.436	1.692.309	23.188.985,0

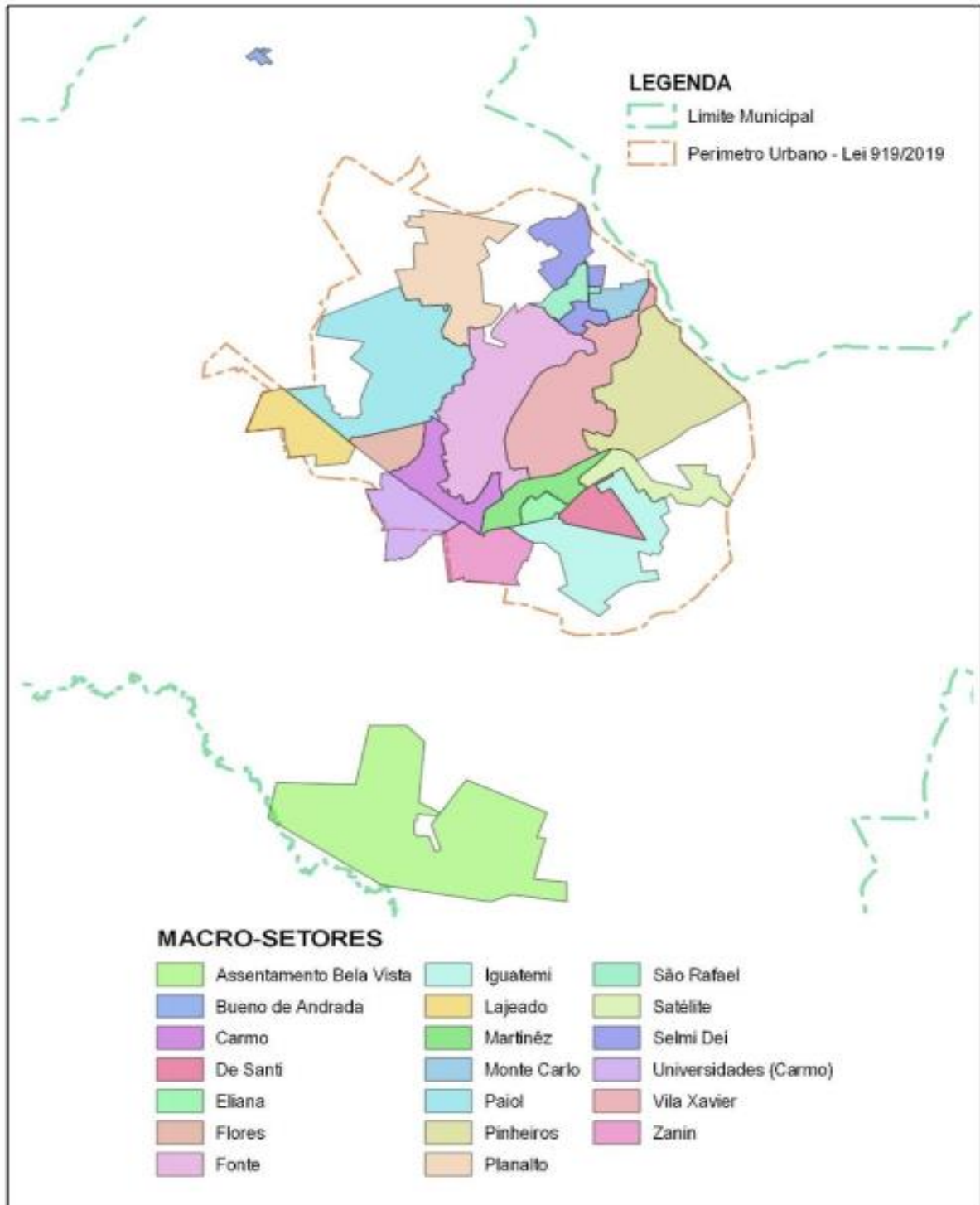
PRODUÇÃO 2021				
PERÍODO	CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS			POÇOS
	Anhumas	Cruzes	Paíol	
janeiro	255.156	565.649	167.301	2.092.633,0
fevereiro	286.633	523.820	155.723	1.846.164,0
março	364.315	605.678	190.620	2.030.522,0
abril	322.236	624.699	182.163	1.990.111,0
maio	319.392	601.646	186.724	2.071.177,0
junho	317.386	539.421	175.610	1.775.047,0
julho	328.021	529.620	194.737	1.967.469,0
agosto	418.864	490.788	201.143	2.022.234,0
setembro	469.564	418.393	189.287	2.031.687,0
outubro	418.864	490.788	201.143	1.844.467,0
novembro	446.326	453.176	179.090	1.694.754,0
dezembro	467.094	421.417	149.710	1.842.512,0
total ano	4.413.851	6.265.095	2.173.251	23.208.777,0

PRODUÇÃO 2022				
PERÍODO	CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS			POÇOS
	Anhumas	Cruzes	PaioI	
mês				
janeiro	456.584	433.601	177.647	1.772.485,0
fevereiro	419.339	384.541	159.367	1.619.408,0
março	458.948	873.653	211.700	1.751.932,0
abril	493.118	559.733	162.429	1.646.753,0
maio	352.608	527.404	153.436	1.675.048,0
junho	381.430	415.863	137.389	1.618.754,0
julho	413.227	401.017	146.018	1.851.639,0
agosto	414.689	384.296	139.309	1.848.890,0
setembro	390.918	432.251	133.037	1.775.879,0
outubro	406.109	508.457	127.676	1.826.686,0
novembro	384.313	608.495	122.067	1.812.083,0
dezembro	388.285	589.476	125.856	1.883.680,0
total ano	4.959.568	6.118.787	1.795.931	21.083.237,0

PRODUÇÃO 2023				
PERÍODO	CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS			POÇOS
	Anhumas	Cruzes	Paíol	
janeiro	382.264	513.168	157.232	1.796.465,0
fevereiro	334.897	529.638	145.087	1.640.144,0
março	398.075	616.357	146.129	1.851.835,0
abril	358.484	497.951	145.677	1.882.650,0
maio	353.876	564.021	152.983	2.000.490,0
junho	329.156	609.538	132.405	1.838.747,0
julho	320.635	621.374	137.933	2.045.005,0
agosto	312.877	575.715	141.468	2.088.145,0
setembro	363.449	491.403	125.600	2.150.166,0
outubro	387.113	580.945	176.832	2.132.537,0
novembro	361.715	729.274	178.535	2.198.440,0
dezembro	394.764	657.530	212.529	2.342.637,0
total ano	4.297.305	6.986.914	1.852.410	23.967.261,0

PRODUÇÃO 2024				
PERÍODO	CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS			POÇOS
	Anhumas	Cruzes	PaioI	
janeiro	379.086	648.776	195.166	2.109.814,0
fevereiro	359.888	611.822	180.516	1.987.742,0
março	359.398	664.707	193.108	2.155.326,0
abril	348.600	628.748	182.342	2.110.043,0
maio	364.750	571.798	160.772	2.299.086,0
junho	342.047	558.811	170.500	2.233.146,0
julho	367.808	572.931	180.908	2.237.816,0
agosto	365.799	569.897	170.683	2.228.776,0
total ano	2.887.376	4.827.490	1.433.995	17.361.749,0

Referente a distribuição da água pelo sistema público, abaixo apresentamos o mapa da macro-setorização atual do sistema de abastecimento:



3 - Quais manutenções preventivas e corretivas foram realizadas nas captações superficiais e subterrâneas (rios, represas e aquífero) no período de 2020 a 2024? Solicito relatórios detalhados de todas as intervenções feitas, mencionando eventuais falhas identificadas, soluções implementadas e o investimento realizado.

2020							
Empenho	Data	Empresa	Tipo de Serviço	Local	Falha Identificada	Solução	Investimentos
145/146/590/591/656/657	08/jan	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS ERELI	Reforma e Manutenção de motobomba submersa, PR. nº 100/2019 - Registro de Preços nº 012/2019 - Ata nº 019/2019	Selmi Dei I, Santa Marta II e Flora	equipamento queimado	reforma	151.898,39
163/372/584/801/802/993/1131/1312/2192	13/jan	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para retirada e instalação de bomba submersa - PR nº 099/2019 - Registro de Preços nº 013/2019 - Ata nº 20/2019	Poço Paiol II, Bueno de Andrada, Bela Vista I, Santa Marta II, Fonte, Paiol II, Monte Alegre, Flora e Igualtemi	queima de equipamentos	retirada e instalação	234.284,67
162	13/jan	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para manutenção corretiva e preventiva para a execução de limpeza, remoção de incrustações, encamisamento e recuperação das condições de funcionamento, com o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, EPTs e EPC's necessários a realização dos serviços TP nº 022/2019 - Termo de Contrato nº 01/2020	Poço Fonte	produção de areia	limpeza e remoção de incrustações	230.610,00
358/359	03/fev	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS ERELI	Reforma e manutenção de motobomba submersa, marca Ebara, que será mantida em estoque para suprir qualquer eventual queima de bomba - Pregão nº 064/2019 - Registro de Preços nº 007/2019 - Ata nº 010/2019	Selmi Dei I	queima de equipamento	manter equipamento reserva	50.317,42
794	06/abr	AGF - ADMINISTRADORA DE BENS LTDA - EPP	Contratação de empresa especializada para manutenção corretiva e preventiva para a execução de limpeza, encamisamento e recuperação das condições de funcionamento do poço tubular profundo, com o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, EPTs e EPC's necessários à realização dos serviços - Tomada de Preços nº 002/2020 - Contrato nº 010/2020	Assentamento Bela Vista II	produção de areia	limpeza e remoção de incrustações	107.741,88
827/828	17/abr	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS ERELI	Reforma e manutenção de motobomba submersa, marca Ebara - Pregão nº 064/2019 - Registro de Preços nº 007/2019 - Ata nº 010/2019 - Gerência de Manutenção Eletromecânica.	Poço São Paulo	queima de equipamento	manter equipamento reserva	46.035,97
998	13/mai	BOMBAGUA COMÉRCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA ERELI ME	Aquisição de conjunto motobomba submersa, marca CRL	Assentamento Monte Alegre	queima de equipamento	manter equipamento reserva	4.334,50
1198/1199	29/jun	WPP MOTORES ELÉTRICOS LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para revisão geral em um motor trifásico - Pregão 27/2020 - Equipamentos	Poço Santana II	defeito no equipamento	restabelecer funcionamento	45.600,00
1532	12/ago	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para manutenção corretiva e preventiva para a execução de limpeza, remoção de incrustações, encamisamento e recuperação das condições de funcionamento do poço tubular profundo - TP 004/2020 - Termo de Contrato 031/2020	Poço Ouro II - B	produção de areia	limpeza e remoção de incrustações	279.664,65
1721/1722	11/set	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS ERELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas da marca ebara - Pregão 038/2020 - Registro de Preço nº 015/2020 - Ata de Registro de Preço nº 038/2020	Poço Santa Marta II e Selmi Dei I	defeito no equipamento	manter equipamento reserva	56.200,00
1737/1738	17/set	ND BOMBAS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de 06 (seis) motobombas multistágio horizontal - PR nº 034/2020 - Registro de Preços nº 019/2020 - Ata nº 42/2020	Anhumas I e II	equipamentos quebrados	restabelecer o funcionamento	50.486,00
1860	01/out	WFER ENGENHARIA E SISTEMA LTDA - EPP	Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de manutenção preventiva, preditiva de análise termográfica (painéis, subestações, distribuição, CCMs e outros), análise de vibração, medição de aterramento, corretiva da preventiva e preditiva e planejamento e controle da manutenção - Tomada de Preços nº 007/2020 - Termo do Contrato nº 037/2020 - Período 01/10 à 31/12/2020 - Gerência de Manutenção Eletromecânica	Próprios do DAAE	manutenção preventiva, planejada e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	200.970,00
1899/1900	19/out	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para execução de serviços e fornecimento de peças para reforma e manutenção corretiva em inversores e soft start dos equipamentos de acionamento do DAAE - Araraquara - PR nº 066/2020 - Termo de Contrato nº 043/2020 - Gerência de Manutenção Eletromecânica.	Diversos DAAE	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	219.414,66
1910	23/out	WPP MOTORES ELÉTRICOS LTDA - ME	Serviço de reforma e rebobinamento do transformador de 750 Kva nº 13787 pertencente ao Poço Fonte - Gerência de Manutenção Eletromecânica.	Poço Fonte	manutenção corretiva	restabelecer o funcionamento	17.528,00

2021							
Empenho	Data	Empresa	Tipo de Serviço	Local	Falha Identificada	Solução	Investimentos
80/81	08/jan	UNIPER HIDROG.E PERFORACOES LTDA e BOMBÊAGUA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA EIRELI ME	Aquisição de conjuntos motobomba submersa, objetivando o bombeamento de água potável para abastecimento público - PR nº 088/2020	Poço Bela Vista II, III, e Monte Alegre (creche)	queima de equipamentos	manter equipamento reserva	31.091,20
395/561/747/781/1018/1047/1204/1181/1361/1388/1761/1782/1798/1875/1955/2177/2211/2026/2033	18/fev	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI e UNIPER HIDROG.E PERFORACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para retirada e instalação de bomba submersa e de eixo prolongado nos poços tubulares profundos do DAAE - RP nº 086/2020 - Ata de Registro de Preços nº 065/2020	Poço São Rafael, Poço Cruzes, Flora, Paiol II, Santa Marta II, Selmi Dei II, Poço Pinheiros III, Cruzes, Paiol II, São Rafael, Aldo Lupo, Vitorio de Santi, Ouro II A e Planalto	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	878.100,02
90/1971	04/jan	WFER ENGENHARIA E SISTEMA LTDA - EPP	Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de manutenção preventiva, preditiva de análise termográfica (painéis, subestações, distribuição, CCMs e outros), análise de vibração, medição de aterramento, corretiva da preventiva e preditiva e planejamento e controle da manutenção - Tomada de Preços nº 007/2020 - Termo do Contrato nº 037/2020 - Período 01/01 a 30/09/2021	Próprios do DAAE	manutenção preventiva, planejada e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	803.880,00
959/960	09/mai	ELETROSILVA ENROLAMENTO DE MOTORES LTDA	Contratação de empresa especializada para revisão geral em 01 (um) motor trifásico de 300 CV AGF, 440 V, 1790 RPM 4 Polos, fabricante WEG, - PR nº 007/2021 - Termo de Contrato nº 012/2021	Bomba 4 da Represa das Cruzes	queima de equipamento	reparar equipamento	26.500,00
957/958	04/mai	AGM ELETROTECNICA COM. LOCAÇÃO E MANUT. DE MAQ. E EQUIP. LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para revisão geral em 01 (um) motor trifásico de 125 CV, 440 V, fabricante Siemens, - PR nº 007/2021 - Termo de Contrato nº 013/2021	Centro de Reservação do São Paulo	queima de equipamento	reparar equipamento	11.400,00
1158	28/jun	MARROTTI SERVIÇOS E COMERCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	Aquisição de 01(um) conjunto moto bomba submersa - PR nº 026/2021 - Termo de Contrato nº 031/2021 - Gerência de Manutenção Eletromecânica.	Assentamento Bela Vista I - Poço 2	equipamento reserva	equipamento reserva	8.000,00
975	10/mai	BOMBÊAGUA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA EIRELI ME	Contratação de empresa especializada para fornecimento de tubulação edutora - PR nº 09/2021 - Termo de Contrato nº 014/2021	Poço Ouro II	substituir material danificado	substituir material danificado	98.000,00
2034	22/out	BOMBÊAGUA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA EIRELI ME	Aquisição de conjunto motobomba submersa - PR nº 059/2021 - Termo de Contrato nº 061/2021	Poço Selmi Dei I	produção de areia	limpeza e remoção de incrustações	149.800,00
338/339/559/460/943/944/1624/1623/1646/1647	05/fev	ND BOMBAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de 06 (seis) motobombas multiestágio horizontal - PR nº 034/2020 - Registro de Preços nº 019/2020 - Ata nº 42/2020	Anhumas I e II	defeito no equipamento	manter equipamento reserva	242.960,00
1876	29/set	BOMBÊAGUA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE ÁGUA EIRELI ME	Aquisição de duas (02) válvulas de retenção - PR nº 050/2021 - Termo de Contrato nº 056/2021	Poço Universal e São Rafael	equipamentos quebrados	restabelecer o funcionamento	47.000,00
1062/1061/1386/1387/1454/1453	26/mai	SERVICE LIFE ELETROENCA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para execução de serviços e fornecimento de peças para reforma e manutenção corretiva em inversores de frequência e soft start dos equipamentos de acionamento do DAAE - PR nº 012/2021 - Ata de Registros de Preços nº 015/2021	Diversos poços e captações	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	192.725,35
404/403	17/fev	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Reforma e manutenção de motobombas submersas da marca Leão e Ebara, PR nº 038/2020 - Registro de Preços nº 015/2020 - Ata nº 038/2020 - Gerência de Manutenção Eletromecânica.	Poço Paiol II (universal), Santa Marta e Selmi Dei I	equipamentos quebrados	equipamento reserva	76.500,00
1377/1378/1783/1784	02/jul	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de bombas submersas, Peças - PR nº 013/2021 - Ata de Registro de Preços nº 014/2021	Poço ETA Paiol, São Rafael, Selmi Dei II e Santa Marta II, Flora, Iguatemi, Cruzes e sistemas reservas dos Poços: Cruzes, Flora e Universal	equipamentos quebrados	equipamento reserva	433.000,00
2175/2176	11/nov	TECNOAGUA INDÚSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas das marca Ebara, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Kit de Peças - PR nº 055/2021 - Registro de Preços nº 024/2021 - Ata nº 029/2021	Poço Vitorio de Santi e Santa Marta II	equipamentos quebrados	equipamento reserva	58.764,77
2391	10/dez	UNIPER HIDROG.E PERFORACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para retirada de bomba submersa nos poços tubulares profundos do DAAE, na cidade de Araraquara - PR nº 020/2021 - Registro de Preços nº 016/2021 - Ata nº 019/2021	Poço Paiol II	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	19.900,00
						Total	3.077.621,34

2022							
Empenho	Data	Empresa	Tipo de Serviço	Local	Faixa Identificada	Solução	Investimentos
20	03/jan	WFER ENGENHARIA E SISTEMA LTDA - EPP	Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de manutenção preventiva, preditiva de análise termográfica (painéis, subestações, distribuição, CCMs e outros), análise de vibração, modo de aterramento, correiva da preventiva e preditiva e planejamento e controle da manutenção - Tomada de Preços nº 007/2020 - Termo de Contrato nº 037/2020 - Período 01/01 a 30/09/2021 -	Próprios do DAAE	manutenção preventiva, planejada e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	821.418,78
128/129/261/320/332/3328/330/411/434/480/481/482/483/485/26653/781/651/932/934/938/1441/1604/1668/1669/1688/1851/1856	11/jan	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de bomba submersa e de eixo prolongado nos poços tubulares profundos do DAAE - PR nº 069/2021 - Registro de Preços nº 027/2021 - Ata nº 034/2021	Poço Planalto, Santa Luzia, São Rafael, Ouro IIA, ETA Paol, Aldo Lupo, Vitorio de Santi, Paol II e Santa Marta	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	1.238.700,00
241	31/jan	MARIO SERGIO CASLIN CONSTRUTORA - ME	Aquisição de materiais elétricos - cabo chato extra flexível de 3x240 mm² 1 KV 90°, conforme quantidades constantes nos anexos do edital - PR nº 029/2021 - Registro de Preços nº 019/2021 - Ata nº 029/2021	Poço Painalto	material danificado	substituir	653.004,00
258/259	01/fev	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção em bombas submersas, equipamentos pertencentes aos poços, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - Serviço - PR nº 066/2021 - Registro de Preços nº 04/2022 - Termo de Contrato nº 07/2022 -	Universal, Santa Marta II, Santa Lúcia, Selmi Dei I, Planalto, Planalto (reserva), Universal (reserva), Selmi Dei I (reserva)	queima de equipamento	reparar equipamento	282.312,41
415	07/mar	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas da marca Ebara Mod. BHS 12210-06, mediante necessidade de substituição do equipamento danificado por descarga elétrica e sem equipamento reserva - Serviços - PR nº 055/2021 - Registro de Preços nº 024/2021 - Ata nº 029/2021 -	Poço São Rafael	queima de equipamento	reparar equipamento	39.350,08
484/485/12134/1235	29/mar	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas da marca Ebara Mod. BHS 12240-05 e Leão Mod. S160-B - PR nº 055/2021 - Registro de Preços nº 024/2021 - Ata nº 029/2021 -	Poço São Rafael, Aldo Lupo	queima de equipamento	reparar equipamento	96.048,03
1210	04/ago	ELETROSILVA ENROLAMENTO DE MOTORES LTDA	Contratação de empresa especializada para realização de reforma de 01 (um) motor WEG horizontal de 500CV, patrimônio nº 2154, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Peças - PR nº 055/2022 - Termo de Contrato nº 062/2022 -	Anhumas I	queima de equipamento	reparar equipamento	14.900,00
421	09/mar	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para realização de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 82 (oitenta e dois) equipamentos sendo Inversores de Frequência e Soft-Starters, conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 004/2022 - Termo de Contrato nº 015/2022 - Período 09/03 a 31/12/2022 -	Diversos poços e captações	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	87.500,00
438/439	16/mar	EBARA BOMBAS AMERICANO SUL LTDA	Aquisição de peças para conserto de conjunto motobomba submersa EBARA Mod. BHS 12210-06 - Inversor - PR nº 002/2022 - Termo de Contrato nº 022/2022 -	Poço Planalto	queima de equipamento	reparar equipamento	96.851,09
477	29/mar	TRAFOCARE LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em transformadores da Autarquia (serviços de substituição de óleo mineral isolante e tratamento termo-vácuo), conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 024/2021 - Ata de Registro de Preços nº 021/2021 - Termo de Contrato nº 006/2022 -	Diversos poços e captações	manutenção preventiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	178.000,00
476	28/mar	AGF - ADMINISTRADORA DE BENS LTDA - EPP	Aquisição de 03 (três) válvulas reteroras "V6" para as colunas adutoras, conforme especificações constantes nos anexos do Edital - PR nº 020/2022 - Termo de Contrato nº 029/2022 -	Poços: Universal, São Rafael e	equipamento para evitar golpes de arriete	manter a funcionalidade dos equipamentos	49.369,98
819/820	18/mai	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção em bomba submersa, conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 037/2022 - Termo de Contrato nº 049/2022 -	Poço Selmi Dei II	queima de equipamento	reparar equipamento	50.449,67
833/993/1133/1393/1447/1670/1800	19/mai	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Aquisição de peças de reposição para inversores de frequência e soft starters, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 028/2022 - Ata de Registro de Preços nº 022/2022 -	Diversos poços e captações	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	367.082,24
947	08/jun	BOMBEAGUA COMERCIO E MANUTENCAO DE BOMBAS DE AGUA EIRELI ME	Aquisição de conjunto moto bomba submersa, marca EBARA, mod. BHSE 8050-03 - 440 V - Triângulo HP - Motor M6G, equipamento reserva nº 041/2022 -	Poço Ouro IIA	equipamento reserva	equipamento reserva	44.400,00
1075	04/jul	UNIPER HIDROE.E PERFORACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para realização de limpeza e remoção de incrustações, com o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, EPIs e EPCs, conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 043/2022 - Termo de Contrato nº 057/2022 -	Poço Ouro IIA e Vitorio de Santi	produção de areia	manter a funcionalidade do poço	275.000,00
1236/1237	11/ago	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção em três bombas submersas conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - Peças - PR nº 069/2021 - Registro de Preços nº 04/2022 - Termo de Contrato nº 07/2022 -	Poço Planalto, Bela Vista I e Recalque da ETA Paol	queima de equipamento	reparar equipamento	57.116,18
1264	17/ago	9 DO BRASIL MATERIAS ELETRICOS EIRELI	Aquisição de tubo eutor, luva, adaptado e flange, conforme quantidade e especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 056/2022 - Termo de Contrato nº 063/2022 -	Poço Ouro IIA	substituir material danificado	substituir material danificado	60.000,00
1278/1279	24/ago	FRANKLIN ELECTRIC INDUSTRIA DE MOTOBOMBAS S.A.	Contratação de empresa especializada para manutenção do conjunto motobomba submersa marca Leão Mod. M3 S120-08 - 440 V, número de série 19MBH11010998A - PR nº 004/2022 -	Poço Santa Marta II	queima de equipamento	reparar equipamento	16.518,67
1271/1272	23/ago	CONDUCABOS BRASIL INDUSTRIA COMERCIO DE CONDUTORES ELETRICOS EIRELI	Contratação de empresa especializada para fornecimento de cabos elétricos para os conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 054/2022 - Termo de Contrato nº 069/2022 -	Poços Selmi Dei I, Aldo Lupo e Vitorio de Santi	material danificado	substituir	719.171,10
854	26/mai	ND BOMBAS COMERCIO E SERVICOS LTDA	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de 06 (seis) motobombas multistágio horizontal - PR nº 034/2020 - Registro de Preços nº 019/2020 - Ata nº 42/2020 - Gerência de Manutenção Eletromecânica.	Anhumas I e II	defeito no equipamento	manter equipamento reserva	17.198,00
997	23/jun	UNIPER HIDROE.E PERFORACOES LTDA	Contratação de empresa para locação emergencial de conjunto motobomba marca ebara modlo BHSE 10260-07- (3" 290 hp, 440 v, painel de acionamento soft start e ainda reforma de coluna eutor, verificação/repairo dos cabos elétricos além dos serviços de retirada do equipamento existente, instalação do equipamento locado e posterior retirada do mesmo- Contrato nº 060/2022 - Dispensa de Licitação nº 053/2022 -	Poço Planalto	falta de agua na região	locar material como: cabos, bombas e painel	585.000,00
3271587/1716/1878	23/ev	ACQUA TECNOLOGIA DA AGUA LTDA - EPP	Contratação de empresa para locação de todos os equipamentos, materiais e mão de obra para instalação de um conjunto motobomba por um período de 06 meses, conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 006/2022 - Termo de Contrato nº 008/2022 com o 2º, 3º e 4º aditivo	Poço Flora	falta de agua na região	locar material como: cabos, bombas e painel	393.176,45
Total							6.142.566,68

Empenho	Data	Empresa	Tipo de Serviço	Local	Falha Identificada	Solução	Investimentos
127/128	06/jan	ELETROSILVA ENROLAMENTO DE MOTORES LTDA	Contratação de empresa especializada para revisão geral em 02 (dois) motores trifásicos WEG, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Peças - PR nº 088/2022 - Ata de Registro de Preços nº 040/2022	Poço São Paulo	queima de equipamento	reparar equipamento	20.288,00
132/133	06/jan	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de 02 (dois) motores submersos marca Ebara, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - Equipamentos - PR nº 067/2022 - Registro de Preços nº 014/2022 - Ata nº 030/2022	Poços Selmi Dei I, Reserva do Poço Selmi Dei I, Planalto, São Rafael, Reserva do Poço Selmi Dei I e reserva do São Rafael,	queima de equipamento	reparar equipamento	316.390,99
437/445/446/516/601/602/603/604/605/606/878/879/1026/7878/1211/1359/1360/1458/1489/1820/1812/1952/1954/1955	06/mar	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para retirada e instalação de bombas submersa e eixo prolongado nos poços tubulares profundo do DAAE - Poço São Rafael - PR nº 087/2022 - Ata de Registro de Preços nº 039/2022	Poço Fonte, Poço Vitorio de Santi, Poço Santana II, Standard, Vitorio de Santi, Poço São Rafael, Poço ETA Paial, Poço São Paulo, Poço Selmi Dei II	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	1.356.825,51
180	20/jan	CROSSFOX COMERCIO DE CONDUTORES	Contratação de empresa especializada para fornecimento de cabos elétricos unipolares especiais para utilização na alimentação de bombeador submersos - Pregão 01/2023 - Contrato 04/2023 - (31162)	Poço Planalto	material danificado	substituir	498.960,00
184	20/jan	MARRIOTTI SERVICOS E COMERCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	Contratação de empresa especializada para aquisição de conjunto motobomba submersa - Pregão 02/2023 - Contrato 05/2023	Poço Planalto	equipamento reserva	equipamento reserva	136.000,00
312/313	13/fev	FRANKLIN ELECTRIC INDUSTRIA DE MOTOBOMBAS SA	Serviço de manutenção de conjunto motobomba reserva marca Leão modelo MB S200R-06 90/1200/44TR, Inexistibilidade nº 002/2023 -	Poço Paial II	queima de equipamento	reparar equipamento	35.223,26
461	07/mar	BOMBAGUA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE AGUA EIRELI ME	Serviço de retirada e instalação do conjunto motobomba submersa	ETA Paial	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	9.923,29
466	10/mar	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para realização de limpeza e remoção de incrustações, com o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, EPIs e EPC's, conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 012/2023 - Termo de Contrato nº 015/2023	Poço Santa Marta II	produção de areia	manter a funcionalidade do poço	133.900,00
645	17/abr	LIQUITEC SOLUÇÕES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	Serviço de análise e coleta em óleo mineral isolante (análises cromatografica, fisico química e PCB) de todos os transformadores dos projetos do Daae	Diversos Poço e Captações	manutenção preventiva	manter a funcionalidade do poço	15.640,00
699	27/abr	BOMBAGUA COMERCIO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS DE AGUA EIRELI ME	Aquisição de um conjunto motobomba submersa, Marca Ebara, Modelo BHSE 10.260-08 1" 44-44 v, Trifásico, 385 HP - PR nº 029/2023	Poço Selmi Dei II	equipamento reserva	equipamento reserva	215.800,00
845/846	15/mai	ELETROSILVA ENROLAMENTO DE MOTORES LTDA	Contratação de empresa especializada para revisão geral em um motor trifásico WEG, conforme especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 007/2023 - Termo de Contrato nº 044/2023	Poço Standart	queima de equipamento	reparar equipamento	33.402,72
853	16/mai	CROSSFOX COMERCIO DE CONDUTORES	Aquisição de cabos elétricos unipolares especiais para utilização na alimentação de bombeador submerso instalado, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Eletrônico nº 006/2023 - Termo de Contrato nº 045/2023	Poço São Rafael	material danificado	substituir	429.660,00
1602	29/set	PRATIKA ENGENHARIA LTDA	Serviço de troca de 04 (quatro) cruzetas em linha de média tensão de poste da ETA Fonte, em substituição as que estão quebradas - Genêrcia de Manutenção Eletromecânica (31162).	ETA Fonte	manutenção preventiva	substituir	3.800,00
1606	29/set	WFER ENGENHARIA E SISTEMA LTDA - EPP	Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de manutenção preventiva, preditiva e análise termográfica (painéis, subestações, distribuição, CCMs e outros), análise de vibração, medição de atarramento, corrente, preditiva e planejamento e controle da manutenção - TP nº 007/2020 - 4º Termo Aditivo - Contrato nº 037/2020 - Período 01/10 a 31/12/2023	Diversos Poço e Captações	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	171.436,53
427/468/785/1361/1503/1682/1819/1927/	02/mar	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA ME	Aquisição de peças de reposição para reparos nos painéis de acionamento, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - PR nº 028/2022 - Ata de Registro de Preços nº 022/2022	ETA Fonte, Reserva do Poço Zanin, Booster nº 1 e 2 do São Rafael e Bomba nº 1 e 2 da Arhumas II e diversos locais	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	680.947,43
1043	27/jun	LIQUITEC SOLUÇÕES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	Contratação de empresa especializada para conserto emergencial do transformador a base de óleo mineral, marca WEG, nº de série 145102, ano de fabricação 1999, capacidade de 290 litros, potência de 500 kVA, 440/254 volts - Contrato 617/2023 - Dispensa de Licitação 05/2023	Poço Aldo Lupo	equipamento queimado	substituir	42.000,00
1130	03/jul	LIQUITEC SOLUÇÕES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	Serviço de reparo emergencial em transformador de 500 Kva do Poço Selmi Dei II	Poço Selmi Dei II	equipamento quebrado	substituir	700,00
1546	28/set	LIQUITEC SOLUÇÕES E ANÁLISES TÉCNICAS LTDA	Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em 10 (dez) transformadores pertencentes ao DAAE, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Presencial nº 046/2023 - Termo de Contrato nº 086/2023	Diversos Poço e Captações	manutenção preventiva	manter os equipamentos funcionando	62.200,00
1177	17/jul	ELETROENG PROJ. E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA - ME	Serviço emergencial de reparos em chave load booster na rede de alta tensão	Poço Selmi Dei I	equipamento quebrado	substituir	4.532,00
1688	24/out	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Serviço de locação de caminhão muncip para retirada de abafador de ruído	Poço Santana	equipamento quebrado	substituir	1.000,00
1830	27/nov	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Serviço de locação de caminhão muncip e locação de motor para bomba de eixo - Dispensa de Licitação nº 010/2023 -	Poço Santana	equipamento quebrado	substituir	30.800,00
1975	13/dez	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Serviço de locação de equipamento motobomba - Dispensa de Licitação nº 011/2023 - Termo de Contrato nº 105/2023 - Período 13/12/2023 a 12/01/2024	Poço Planalto	falta de agua na região	locar material como: cabos, bombas e painel	79.166,67
1916/1917/1994/1995	04/dez	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção em bombas submersas, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Kit de Peças - Pregão Eletrônico nº 030/2023 - Ata de Registro de Preços nº 020/2023 -	Poço São Rafael, Vitorio de Santi, Parque São Paulo, Selmi Dei II e ETA Paial	queima de equipamento	reparar equipamento	266.550,00
855/856	16/mai	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma de motobombas submersas marca Ebara, conforme quantidades e especificações constantes nos anexos do edital - Peças - PR nº 014/2023 - Ata de Registro de Preços nº 010/2023	Poços Pinheiros, Planalto e Santa Marta I	queima de equipamento	reparar equipamento	187.100,00
1985	14/dez	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para retirada e instalação de bombas submersas e de eixo prolongado no município de Araraquara/SP, incluindo emenda de cabos elétricos e deslocamento de equipe, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Eletrônico nº 043/2023 - Termo de Contrato nº 101/2023	Poço Paial II	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	54.700,00
Total							4.786.946,40

Empenho	Data	Empresa	Tipo de Serviço	2024			
				Local	Falha Identificada	Solução	Investimentos
62	02/jan	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para realização de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 82 (oitenta e dois) equipamentos sendo Inversores de Frequência e Soft-Starters, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Presencial nº 004/2022 - 1º Termo Aditivo - Termo de Contrato nº 015/2022 - Período 01/01 a 08/03/2024	Poço e Captações	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	18.509,75
63/374/590	02/jan	WFER ENGENHARIA E SISTEMA LTDA - EPP	Contratação de empresa especializada para realização dos serviços de manutenção preventiva, preditiva de análise termográfica (painéis, subestações, transformadores e outros), análise de vibração, medição de aterramento, corretiva, preditiva e planejamento e controle da manutenção TP nº 07/2020 - 4º Aditivo do Contrato nº 372/20 - Período 01/01 a 30/03/2024	Próprios do DAAE	manutenção preventiva e corretiva	manter a funcionalidade dos equipamentos	628.600,61
64	02/jan	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Serviço de locação de equipamento motobomba para Poço Tubular Profundo - Dispensa de Licitação nº 011/2023 - Termo de Contrato nº 105/2023 - Período 13/01 a 12/06/2024	Poço Planalto	falta de água na região	locar material como: cabos, bombas e painel	395.833,33
65/66/67/720/721	02/jan	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para retirada e instalação de bombas submersas e de eixo prolongado no município de Araraquara/SP, incluindo emissão de cabos elétricos e deslocamento de equipe, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Serviços - Pregão Eletrônico nº 043/2023 - Termo de Contrato nº 101/2023	Todos Poços	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	465.495,17
125/126	08/jan	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Serviços de reforma e manutenção em bombas submersas pertencente - Pregão Presencial nº 030/2023 - Ata de Registro de Preços nº 020/2023	Recalque da ETA Paol	queima de equipamento	reparar equipamento	17.180,00
127/128	08/jan	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas - Pregão Presencial nº 014/2023 - Ata de Registro de Preços nº 10/2023 -	Poço Flora	queima de equipamento	reparar equipamento	49.000,00
129/130	08/jan	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de motobombas submersas - Pregão Presencial nº 014/2023 - Ata de Registro de Preços nº 10/2023 -	Poço Selmi Del I	queima de equipamento	reparar equipamento	50.000,00
411/412/541/545/774/6747	09/abr	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Aquisição de peças para reposição e reparos em inversores de frequência das diversas instalações e Estações de Tratamento do Departamento - Pregão nº 008/2023 - Ata de Registro de Preços nº 012/2023	Diversos poços e captações	manutenção preventiva	manter a funcionalidade do poço	319.572,51
622/623	18/jun	EBARA BOMBAS AMERICA DO SUL LTDA	Aquisição de peças para manutenção de bomba submersa de marca EBARA Inexistibilidade de Licitação nº 006/2024 - Termo de Contrato nº 042/2024	Poço Selmi Del I	queima de equipamento	reparar equipamento	69.787,48
117/378/379	03/jan	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa para locação de um motor vertical de 300 CV de 04 polos em 440 V, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Eletrônico nº 055/2023 - Termo de Contrato nº 01/2024 - Período 03/01 a 02/04/2024 - 1º e 2º Termos Aditivos do Contrato	Poço Fonte	locar pois o esta equipamento queimado	manter a funcionalidade do poço	160.283,97
150/680	16/jan	CROSSFOX COMERCIO DE CONDUTORES ELETRICOS LTDA	Aquisição de cabos elétricos flexíveis 240 mm² para utilização na alimentação de bombas submersas, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Eletrônico nº 024/2023 - Ata de Registro de Preços nº 17/2023	Poço São Paulo e ETA Paol	material para repor nos poços	material para repor nos poços	980.629,00
744	22/jul	PRATIKA ENGENHARIA LTDA	Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de troca do cabo de alta tensão - Dispensa de Licitação nº 008/2024	Poço Vitorio de Sani	substituir material furtado	manter a funcionalidade do poço	1.500,00
916/917	12/set	EBARA BOMBAS AMERICA DO SUL LTDA	Contratação de empresa especializada para conserto de 6 (seis) bombas submersas pertencentes aos poços Inexistibilidade nº 010/2024 - Termo de Contrato nº 081/2024 -	Selmi Del I, Universal, Aldo Lupo, Ouro II-A, São Rafael e reserva Selmi Del I	queima de equipamento	reparar equipamento	310.193,61
838	16/ago	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Aquisição de peças de reposição para inversor de frequência e soft-starters - Pregão Eletrônico nº 45/2024 - Ata de Registro de Preços nº 05/2024	Diversos poços e captações	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	53.976,11
312	08/mar	SERVICE LIFE ELETRONICA INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA - ME	Contratação de empresa especializada para realização de serviço de manutenção preventiva e corretiva em 82 (oitenta e dois) equipamentos sendo Inversores de Frequência e Soft-Starters, conforme especificações constantes nos anexos do edital - Pregão Presencial nº 004/2022 - 2º Termo Aditivo - Termo de Contrato nº 015/2022 - Período 09/03/2024 a 08/01/2025	Poços e Captações	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	96.722,80
689/690	01/jul	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Aquisição de peças e Kits para manutenção de conjunto de motobombas submersas - Pregão Eletrônico nº 021/2024 - Termo de Contrato nº 50/2024	Diversos Poços	queima de equipamento	reparar equipamento	236.047,84
613	12/jun	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para locação de moto bomba submersa Período de 13/06 a 12/12/2024 - Pregão Eletrônico nº 040/2024 - Termo de Contrato nº 039/2024	Poço Planalto	locação de equipamentos como: bomba, cabos e painel	falta de água	642.000,00
707	08/jul	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação em caráter emergencial para locação de conjunto motobomba submersível de 220 m³/h e uma 280 hm de 250 mca e tanque de 440 V pelo período de 3 meses - Dispensa de Licitação - Termo de Contrato nº 57/2024	Poço São Rafael	locação de equipamentos como: bomba, cabos e painel	falta de água	63.000,00
749	23/jul	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de retirada e instalação do equipamento - Dispensa de Licitação nº 10/2024	Poço Selmi Del II	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	54.700,00
861	29/ago	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para manutenção em caixa de mancal de rolamentos, da bomba vertical de eixo prolongado - Dispensa de Licitação nº 004/2024 - Termo de Contrato nº 069/2024	Poço Standard	quebra de equipamento	restabelecer o funcionamento	21.726,28
862	29/ago	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa especializada para manutenção em caixa de mancal de rolamentos, da bomba vertical de eixo prolongado - Dispensa de Licitação nº 004/2024 - Termo de Contrato nº 069/2024	Poço Flora	quebra de equipamento	restabelecer o funcionamento	12.159,68
928/929	16/set	TECNOAGUA INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E MANUTENCAO DE BOMBAS EIRELI	Contratação de empresa para prestação de serviços e fornecimento de materiais para recuperação e readequação de um conjunto motobomba vertical de eixo prolongado para equipar o poço tubular profundo - Pregão Eletrônico nº 080/2024 - Termo de Contrato nº 85/2024	Poço Planalto	substituir equipamento pro unde eixo prolongado	umentar a vida e disponibilidade dos equipamentos	675.274,10
954	24/set	ELETROVIC SOLUCOES TECNICAS LTDA	Contratação em caráter emergencial para locação de um transformador de 300 KVA, por um período de dois meses - Dispensa de Licitação nº 018/2024 - Termo de Contrato nº 097/2024	Poço Cruzes	locação de equipamento	falta de água	9.875,00
919	13/set	ACQUA TECNOLOGIA DA AGUA LTDA - EPP	Contratação em caráter emergencial de empresa especializada para serviços de reabilitação com reforma de pacher - Dispensa de Licitação nº 013/2024 - Termo de Contrato nº 082/2024	Assentamento Bela Vista I	produção de areia	manter a funcionalidade do sistema	22.300,00
975	27/set	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa em caráter emergencial para locação de uma motobomba submersa para uma vazão de 250 M³/h a uma HMT DE 300 MCA - Dispensa de Licitação nº 017/2024 - Termo de Contrato 098/2024 - Período: 27/09 a 26/11/2024	Poço Cruzes	locação de equipamento	falta de água	395.900,00
1020	04/out	UNIPER HIDROG.E PERFURACOES LTDA	Contratação de empresa especializada para retirada e instalação de bombas submersas - Pregão Eletrônico nº 083/2024 - Ata de Registro de Preços nº 07/2024 - Gerência de Eficiência Energética e Mecânica.	Poço Cruzes	manter a funcionalidade dos poços	restabelecer o funcionamento	53.950,00
Total							5.804.117,24

4 – Favor relacionar os planos de modernização da infraestrutura de captação e distribuição de água em curso, enviando detalhes desses planos, prazos de execução e etapas concluídas até o momento.

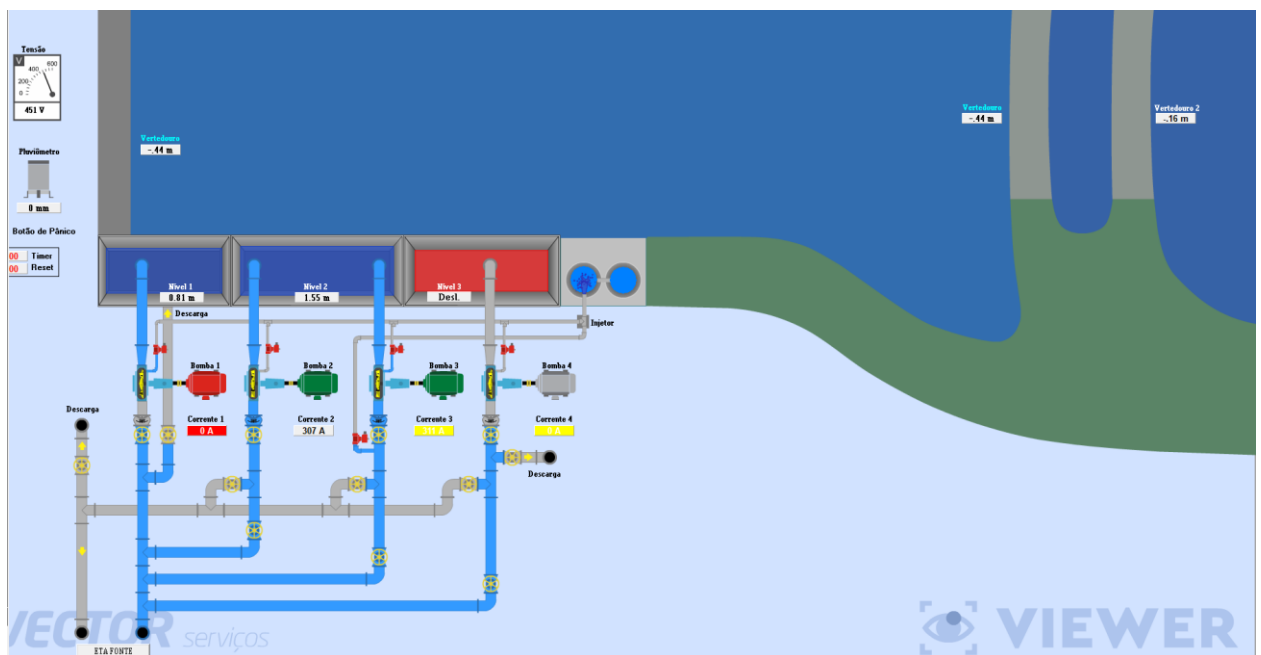
Todas as captações superficiais e subterrâneas são monitoradas.

Dos 28 poços em operação, 24 são automatizados e tem telemetria e telecomando.

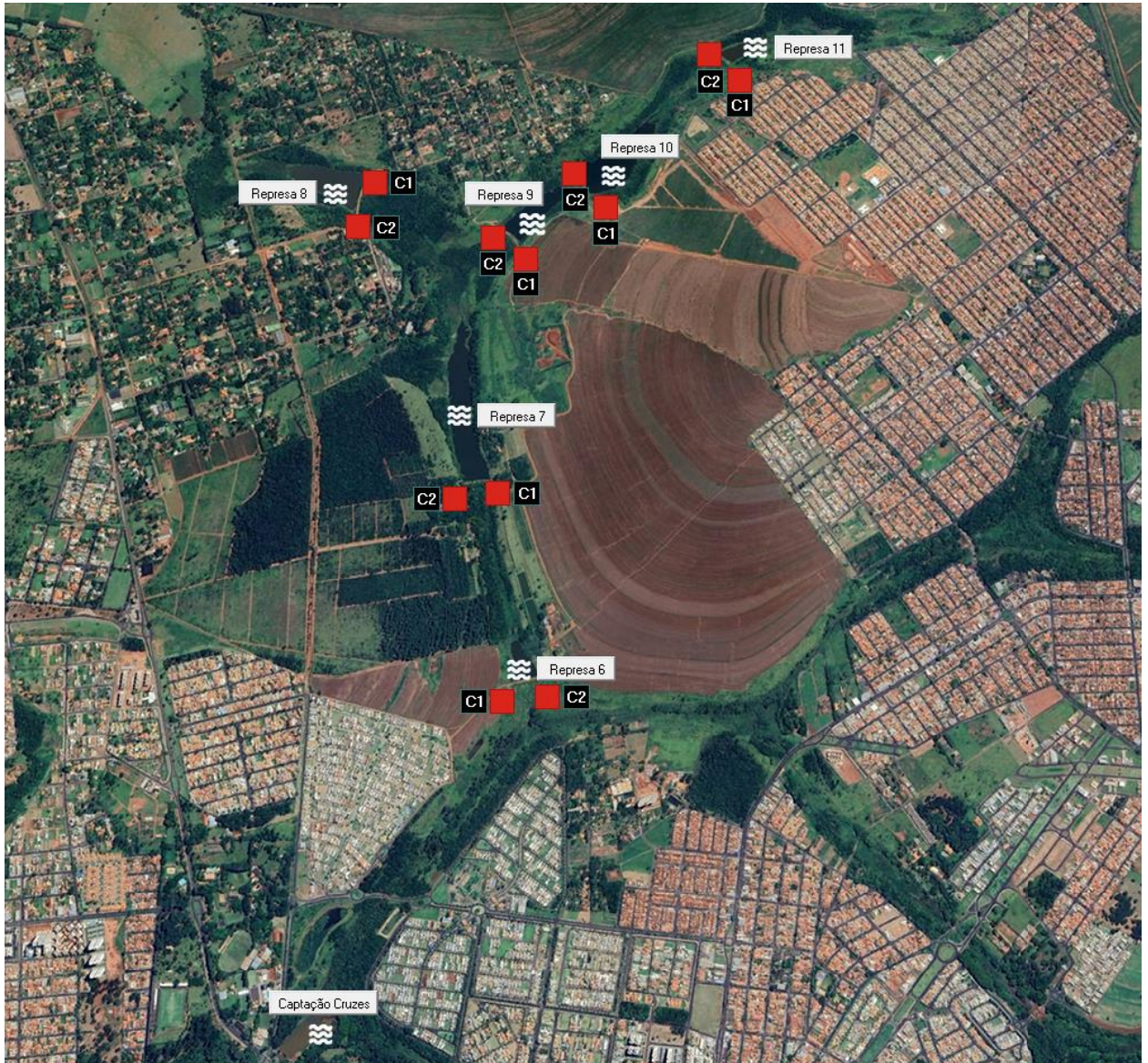
Planejamento para 2025/2026 de automação de 03 dos 04 ainda sem essa operação.

Das 03 captações superficiais, 02 delas estão totalmente automatizadas e 01 delas está em fase final do projeto de automação com conclusão das obras previstas para 08/11/2024.

Captação superficial Cruzes

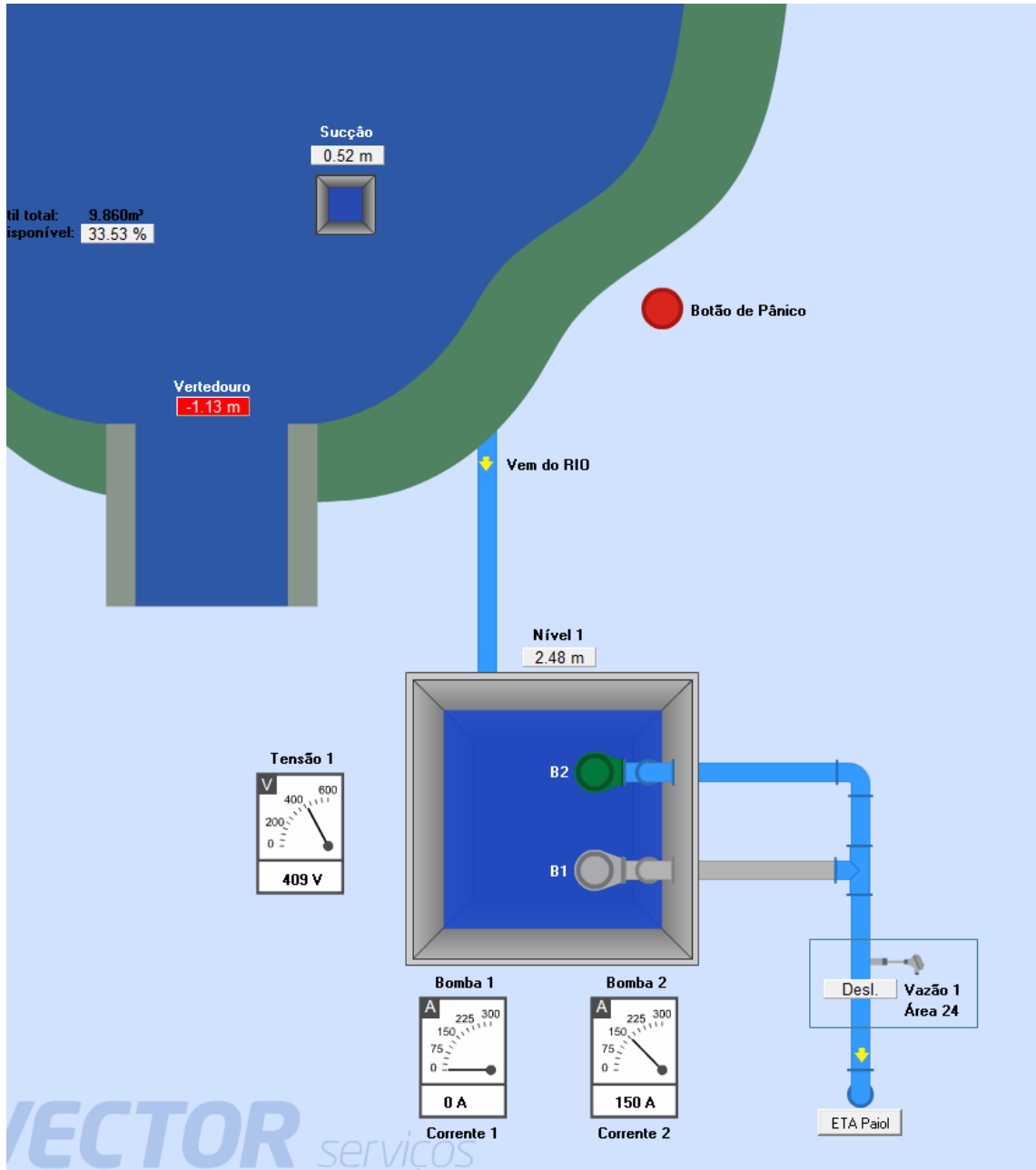


Casa de bombas com acompanhamento do nível da represa 24 horas por dia



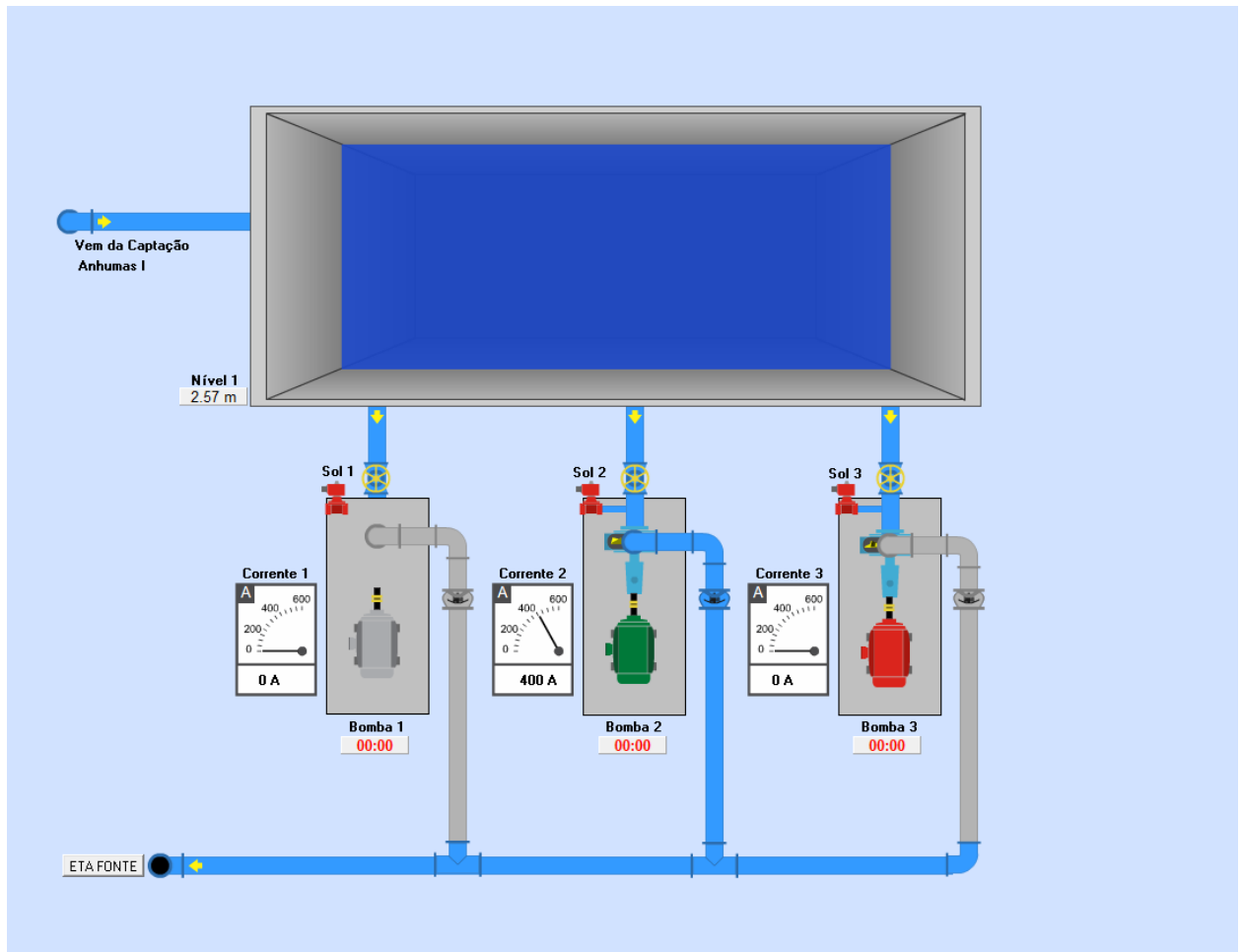
Acompanhamento das represas e suas capacidades

Captação Paiol



Bomba da captação Paiol e acompanhamento da capacidade da represa

Captação Anhumas



Estação elevatória Anhumas

A casa de bombas da Captação Anhumas está com obras em andamento para sua automação, com previsão de conclusão em até 08/11/2024.

5 – Considerando que 35% da água distribuída vem de captações superficiais que estão 90% abaixo do volume normal, e que setores abastecidos por poços profundos têm sido menos afetados, quais manobras estão sendo realizadas para mitigar os impactos da seca nas captações e garantir o abastecimento equitativo para toda cidade?

Como medidas emergenciais utilizamos manobras de redes entre setores.

Os setores mais afetados são aqueles que tem o seu abastecimento por água superficial, sendo eles:

Setor de abastecimento: Fonte Zona Alta

Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Setor de abastecimento: Fonte Zona Média

Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Setor de abastecimento: Vila Xavier Zona Alta

Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Setor de abastecimento: Paiol Zona Alta

Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Damha, Village Damha I, Village Damha II, Village Damha III, Village Damha IV, Jardim Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jd São Bento, Loteamento Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Nascentes do Jaraguá e Jd Bandeirantes.

Setor de abastecimento: Paiol Zona Baixa

Bairros afetados: Parque Igaçaba (parte), Vila Yamada (parte), Bosque da Saúde (parte), Loteamento Santa Rita de Cássia, Jardim Tangará, Loteamento Franciscato, Jardim Residencial Barbugli (parte), Jardim Biagioni, Villa Dei Fiori, Jardim Dom Pedro I (parte) e Jardim Cambuy (parte), Vila Sampaio (parte) e Santa Angelina (parte).

Para os setores da Fonte Zona Alta utilizamos a manobra do São Rafael, onde utilizamos água subterrânea do Poço São Rafael.

Para a Vila Xavier Zona Alta utilizamos o Centro de Produção e Reservação Parque São Paulo, onde esse concentra a água de 03 poços, Poço São Paulo, Poço Rodovia e Poço Aldo Lupo.

Para a Fonte Zona Média temos a possibilidade da manobra do Centro de Reservação Carmo, que utiliza os poços Santana e Santa Lúcia.

Para os setores Paiol utilizamos as manobras do Centro de Produção e Reservação Planalto, onde é abastecido pelo Poço Planalto e também usamos o Poço Flora direto para os reservatórios do Paiol.

Importante salientar que as manobras *auxiliam* os setores mais afetados, porém em períodos de maior consumo podem ocorrer desabastecimento. Momentos de baixa pressão também podem surgir, devido a abertura dos setores e ao alto consumo causado por constantes queimadas e calor excessivo. Registramos aumento de até 50% no consumo em algumas regiões do município.

6 – Qual é o índice de perdas de água no sistema de distribuição de Araraquara atualmente? Solicito que seja informado se o município está adotando medidas para reduzir essa perda e quais são os resultados dessas medidas até o momento.

Antes da interpretação da leitura do índice de perdas, tem que se entender:

Volume Fornecido ao Sistema (compensado para imprecisões conhecidas)	Consumo Autorizado	Consumo Autorizado Faturado	Consumo Medido Faturado	Água Faturada	
			Consumo Não Medido Faturado		
		Consumo Autorizado Não Faturado	Consumo Medido Não Faturado	Água Não Faturada (ANF)	
			Consumo Não Medido Não Faturado		
	Perdas de Água	Perdas Aparentes			Consumo Não Autorizado
					Imprecisão nos Hidrômetros e Erro no Manuseio de Dados
		Perdas Reais		Vazamentos nas Redes	
				Vazamentos e Extravasamentos em Reservatórios	
	Vazamentos em Ligações até o Hidrômetro				

Assim o índice total se divide em:

Perdas Aparentes média em 2024: 20%

Perdas Reais média em 2024: 28%

Índice de Perdas 2024	
Janeiro	46,2
Fevereiro	46,98
Março	45,96
Abril	47,36
Maiο	46,11
Junho	49,27
Julho	49,6

O DAAE, assim sempre acompanhando as ações de melhoria em gestão de perdas, publicou ;

Portaria DAAE nº 5.920/2024

- **Comissão Multidisciplinar;**
- **Articulação entre setores;**
- **Atendimento ao SINISA;**
- **Padronização de Procedimentos;**
- **Municipiar processo decisório da alta gestão;**

Portaria DAAE n° 5.937
De 19 de julho de 2024

Designa Comissão de Controle de Perdas de Água.

A **Superintendente do Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Araraquara**, no uso da atribuição que lhe confere o artigo 40 da Lei Municipal n° 9.797, de 22 de novembro de 2019, e

Considerando a pertinência das mudanças climáticas para a disponibilidade dos recursos hídricos;

Considerando a obrigatoriedade do cumprimento de índice de perda de água, conforme definido em ato do Ministro de Estado competente;

Considerando os apontamentos reiterados da fiscalização do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (TCE-SP);

Considerando a indispensável interação entre participantes do processo de abastecimento de água;

Considerando a importância da articulação intersetorial para a tomada de decisão eficiente, eficaz e efetiva,

RESOLVE:

Art. 1º Criar a Comissão de Controle de Perdas de Água, sob a presidência do primeiro nomeado, fazendo parte os servidores:

I - Gerência de Engenharia – Titular: Bruno Bernardoni Oliveira; Suplente: Luís Augusto Mourão de Paula;

II - Gerência Comercial – Titular: Natalia Cristina de João; Suplente: Flávia Karina Tuda Calafati;

III - Gerência de Inteligência e Informações – Titular: Andreza de Godoi; Suplente: Paulo Roberto Conrado;

IV - Gerência de Planejamento – Titular: Rogério do Prado Lima; Suplente: Ricardo Domingos dos Santos Junior;

V - Gerência de Redes de Água e Esgotos – Titular: Cleber Henrique Mendes; Suplente: Antonio de Souza Freitas Junior;

VI - Gerência de Tecnologia da Informação – Titular: José Luiz Ferreira Cunha; Suplente: Renildo Moreira de Almeida;

VII - Gerência de Tratamento de Água e Esgotos – Titular: Renata Lombardi; Suplente: Daniel Rodrigues da Silva;

VIII - Controladoria – Titular: Elinéia Aparecida Rosa; Suplente: Wellington José Rocha dos Santos;

IX - Gerência de Eficiência Energética e Mecânica – Titular: Willian Carlos Siqueira; Suplente: Luis Henrique Tinti;

X - Comitê Gestor da Qualidade – Titular: Leonardo Botossi Ciomini; Suplente: Maurício Roberto Prada.

Registrado na folha 46 do livro competente n° 69.



Art. 2º A Comissão, subordinada à Superintendência da Autarquia, objetiva o desenvolvimento de ações integradas que resultem na redução dos índices de perdas da Autarquia.

Parágrafo único. A apuração dos índices deverá atender aos requisitos do Sistema Nacional de Informações em Saneamento Básico (Sinisa).

Art. 3º À Comissão compete:

- I - Realizar a análise intersetorial dos processos de captação, adução, tratamento, reservação, distribuição, macromedição, micromedição, faturamento e arrecadação de água;
- II - Realizar a articulação entre os agentes que participam dos processos em questão, visando maior eficiência na utilização dos recursos hídricos;
- III - Sugerir tratativas de combate ao desperdício de recursos decorrente de ações setoriais isoladas;
- IV - Privilegiar a descentralização das tarefas com a adoção de tecnologias de informação e comunicação;
- V - Observar os requisitos para a geração de informações de modo a atender a níveis adequados de confiança e exatidão exigidos pelo projeto de Auditoria e Certificação de informações do Sinisa (Acertar);
- VI - Consolidar informações intersetoriais que municiem o processo decisório;
- VII - Emitir manifestações técnicas visando à uniformização e normatização de procedimentos para o planejamento e execução dos processos;
- VIII - Indicar os recursos necessários para o estabelecimento, implementação, manutenção e melhoria contínua dos processos relacionados no inciso I deste artigo;
- IX - Elaborar relatório mensal das atividades desenvolvidas pela Comissão, a ser apresentado à Superintendência até o 25º dia do mês subsequente ao de referência, para apresentação às Diretorias e outras providências;
- X - Elaborar relatório bimestral de avaliação da implementação do Plano Diretor de Combate e Redução de Perdas de Água, apurado até o 25º dia do mês subsequente ao de referência.

Art. 4º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE ARARAQUARA, aos 19 (dezenove) dias do mês de julho do ano de 2024 (dois mil de vinte e quatro).



ADA MARIA MATHEUS SALMAZO
Superintendente

7 - O decreto prevê a realização de contratações emergenciais sem licitação (Art, 4e). Solicito que seja informado quais contratos já foram firmados ou estão em fase de contratação desde a publicação do decreto, incluindo valores, prazos e os serviços contratados.

Não foram firmados contratos, desde a publicação do decreto.

8 - O decreto menciona o Plano de Racionamento Emergencial no Abastecimento de Água (PREAB). Solicito o envio de uma cópia completa do plano, especificando quais medidas estão sendo adotadas para garantir o abastecimento à população, quais áreas estão sendo priorizadas e quais são as projeções para os próximos meses caso o cenário de estiagem se agrave.

1. CARACTERIZAÇÃO

Nº	Município	População (2018)	Nº da Lei Autorizativa	Prestador Regulado		
				Água	Esgoto	Resíduos
5	Araraquara	242.228	8.178/2014	DAAE	DAAE	DAAE



Identificação do município

População: 242.228
 Prefeito: Edson Antonio da Silva
 Telefone Prefeitura: (16) 3301-5000
 Área: 1.004,252 km²



Sistema de abastecimento de água

Captação de Água: 28
 Estação de Tratamento de Água: 2
 Reservatórios de Água: 46



Sistema de esgotamento sanitário

Estação de Tratamento de Esgoto : 3
 Estação Elevatória de Esgoto : 6
 Ano da Macro Avaliação: 2022



Prestador de serviço

Água e Esgoto: DAAE
 Atendimento: (16) 3324-9555
 Ouvidoria: 0800 770 1595 | 0800 602 2324
 Email: daaeatendimento@gmail.com

2. SITUAÇÃO HÍDRICA DO MUNICÍPIO

Em 2024, o município de Araraquara, assim como diversos outros municípios paulistas (<https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/2024/09/02/cidades-do-interior-de-sp-enfrentam-seca-extrema-veja-mapa.ghtml>), vem registrando um déficit hídrico devido à pouca quantidade de chuvas verificada nos quatro primeiros meses de 2024 (janeiro, fevereiro, março e abril), quando comparados à média do mesmo período nos anos de 2022 e 2023.

Tal situação de estiagem, severa ou grave (conforme denomina <https://monitordesecas.ana.gov.br>), levou o Governo do Estado a editar no último dia 29 de julho, o Decreto N.º 68733, disponível em <https://www.al.sp.gov.br>, que instituiu o Plano Estadual de Resiliência à Estiagem, com diretrizes e ações de prevenção, mitigação e resposta aos impactos da estiagem prolongada no ano de 2024.

Em maio, junho e julho, para Araraquara, segundo o site www.climatempo.com.br, a chuva média prevista era de 57, 36 e 25 mm respectivamente, porém, foi registrado uma média de 9 milímetros de chuva nestes 3 meses, o que representa algo próximo de 77 % A MENOS de chuva para a normalidade esperada nestes meses, o que fez que o <https://monitordesecas.ana.gov.br> fosse gradativamente alterando o status de SECA FRACA para SECA MODERADA até chegar em SECA GRAVE no mês de julho/2024, na região do município de Araraquara.

O DAAE possui 3 captações de águas superficiais sendo, a Captação do Ribeirão das Cruzes, a Captação do Córrego Água dos Paiol e a Captação do Ribeirão das Anhumas, de onde vem aproximadamente 35% de toda água tratada e distribuída. As duas primeiras estão totalmente inseridas no perímetro urbano e a Captação do Ribeirão das Anhumas, localizada na área rural.

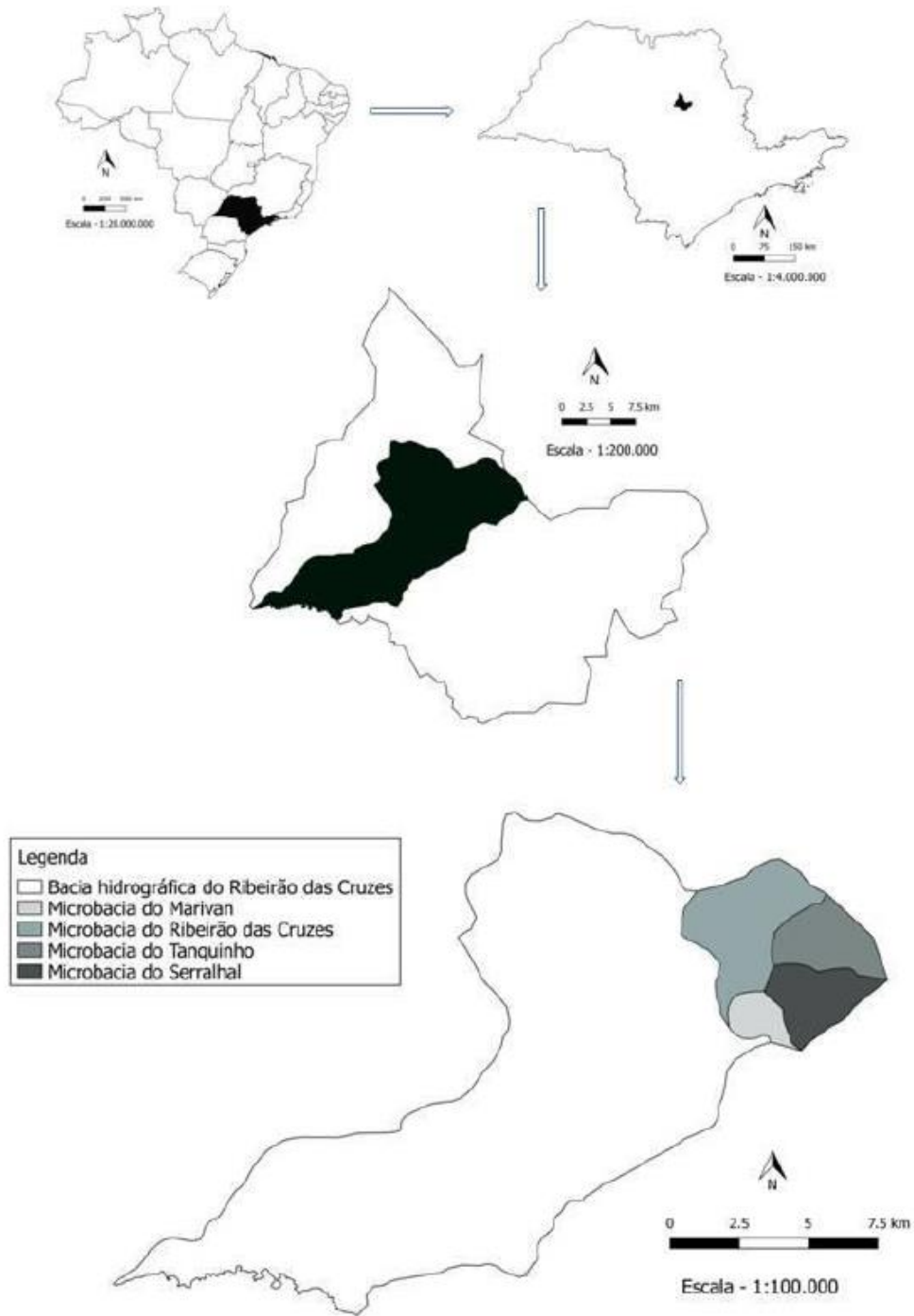
Com a pouca quantidade de chuva registrada nestes sete primeiros meses do ano, as vazões dos corpos hídricos e conseqüentemente os volumes de reservação e regularização das

captações superficiais das Cruzes e Paiol, apresentaram redução gradativa e significativa de volumes ao longo do ano.

2.1 – LOCALIZAÇÃO DAS BACIAS DE CAPTAÇÃO EM ÁREA URBANA

As bacias hidrográficas das captações do Ribeirão das Cruzes (20% da água distribuída) e do Córrego Água dos Paiol (5% da água distribuída), estão inseridas integralmente em área urbana e, neste contexto, de paisagem modificada, há uma significativa diminuição da área permeável na bacia. Anteriormente ao avanço no processo de urbanização, o entorno destas bacias, exercia papel fundamental na recarga do freático durante períodos de chuva (outubro a março) e contribuição para vazão de base dos rios nos períodos de estiagem (abril a setembro). Com a transformação desta paisagem estas áreas foram as que mais sofreram os impactos deste déficit hídrico. A sequência de imagens a seguir ilustram, a localização e a transformação do entorno destas duas captações, conforme pode ser observado:

Localização da Captação das Cruzes – Formada pelas microbacias dos Córregos Marivan, Tanquinho, Serralhal e Cruzes



Fonte: Oliveira, 2017.



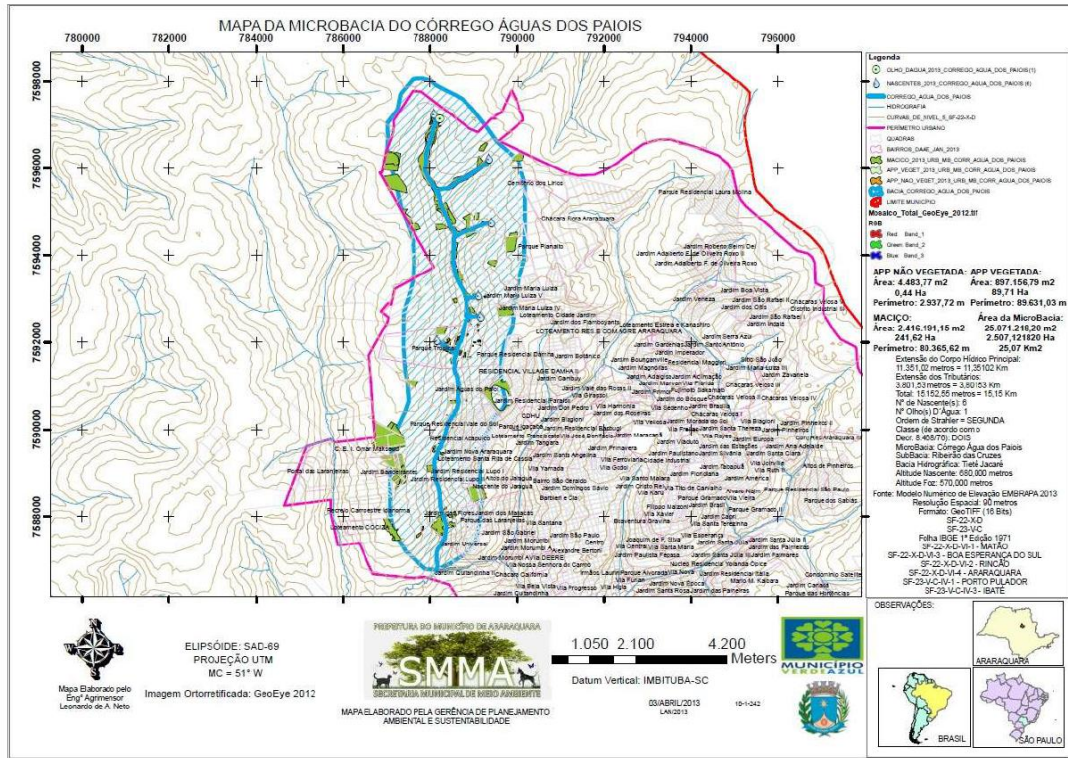
Fonte: Google Earth

Entorno da Captação das Cruzes - 2024



Fonte: Google Earth

Localização da Captação Águas do Paiol



Fonte: <https://sistema.araraquara.sp.gov.br/portal/mapa/formMapa.php>

Entorno da Captação Paiol – 2014



Fonte: Google Earth


Entorno da Captação Paiol – 2024



Fonte: Google Earth

2.2- ROTINA DE MONITORAMENTO

O monitoramento dos volumes de reservação e regularização das represas que integram o sistema de abastecimento público, é realizado diariamente, juntamente com a análise das questões climáticas locais, incluindo as previsões de temperaturas e ocorrência de chuvas, que fornecem subsídios aos demais setores nas tomadas de decisões durante estes períodos críticos. Atualmente os volumes operacionais das represas de captação de águas são:

 SITUAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DOS MANANCIAIS SUPERFICIAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA AGOSTO 2024						
SISTEMA OPERACIONAL	VOLUME OPERACIONAL			PLUVIOMETRIA (mm)		
	ATUAL (%)	MÁXIMO (m ³)	VARIAÇÃO (%)	DO DIA	DO MÊS	HISTÓRICA
SISTEMA CRUZES	20	150.356	+/- 6	00	31	27
SISTEMA ANHUMAS	100	92.000	+/- 1	00	31	27

SISTEMA PAIOL	40	9.856	+/- 12	00	31	27
----------------------	----	-------	--------	----	----	----

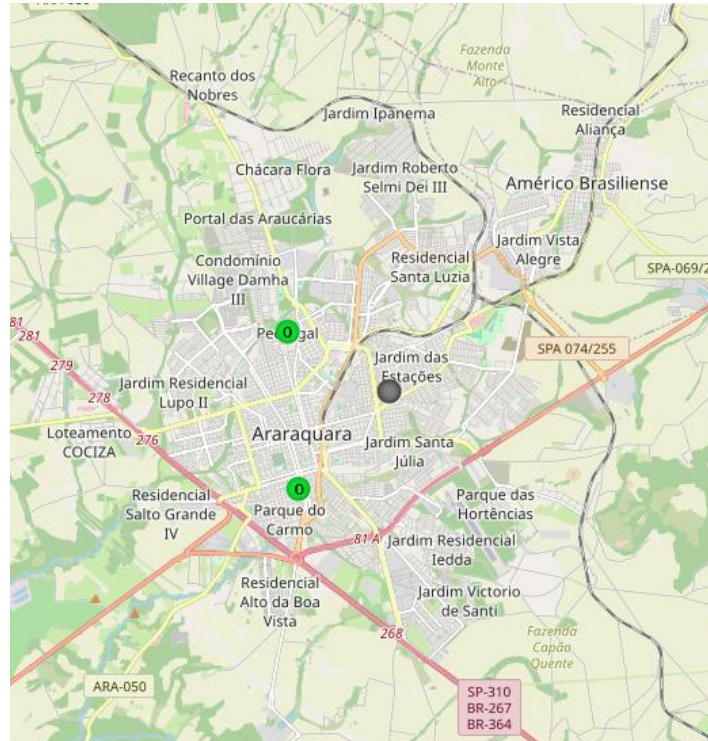
Abaixo, seguem registros de monitoramento pluviométrico, gráficos amostrais (agosto/2024), do monitoramento das 2 captações de águas que sofrem impactos com a redução da vazão dos rios e a conseqüente redução dos volumes de reservação e regularização, bem como mapas de evolução da seca fraca (janeiro/2024) a seca grave (julho/2024), na região de Araraquara/SP, por <https://monitordesecas.ana.gov.br>

2.3 - MONITORAMENTO PLUVIOMÉTRICO

REGISTROS DE PRECIPITAÇÃO MENSAL

ESTAÇÃO PLUVIOMÉTRICA CEMADEN http://www2.cemaden.gov.br/mapainterativo/#	ANO 2024 PRECIPITAÇÃO MENSAL COM BASE DIÁRIA ACUMULADA EM MILÍMETROS (MM)											
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ESTAÇÃO CENTRO	104,00	117,40	132,20	38,80	12,6	0,20	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTAÇÃO JARDIM BRASIL	111,20	118,00	72,40	2,00	13,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESTAÇÃO VILA INDEPENDÊNCIA	106,20	123,00	141,80	2,40	12,8	0,20	13,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MÉDIA REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2024	107,13	119,47	115,47	14,40	13,00	0,20	15,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAIOR REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2024	111,20	123,00	141,80	38,80	13,60	0,20	16,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MÉDIA REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2023	245,87	113,40	133,00	132,87	75,13	103,47	0,27	7,60	23,20	187,60	125,67	142,80
MAIOR REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2023	279,20	162,20	201,00	145,20	85,80	114,40	0,40	8,80	29,00	216,00	133,20	157,20
MÉDIA REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2022	212,13	130,67	212,13	18,67	43,33	8,80	0,00	28,80	105,73	97,53	78,60	498,13
MAIOR REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2022	286,20	142,40	233,20	42,40	49,20	9,20	0,00	32,00	130,80	103,40	85,60	527,60
MÉDIA REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2021	78,33	67,80	33,20	9,33	6,47	12,47	8,93	3,73	7,87	102,27	120,20	137,67
MAIOR REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2021	111,80	106,20	82,20	28,00	19,20	34,80	17,60	6,80	17,40	112,20	187,20	153,00
MÉDIA REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2020	361,20	203,93	0,00	13,20	67,40	21,20	2,67	13,40	6,00	40,27	71,73	242,13
MAIOR REGISTRO DAS 3 ESTAÇÕES ANO 2020	365,40	287,40	0,00	21,40	137,80	30,40	2,80	15,80	12,40	55,80	108,00	360,80

LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS ARARAQUARA/SP

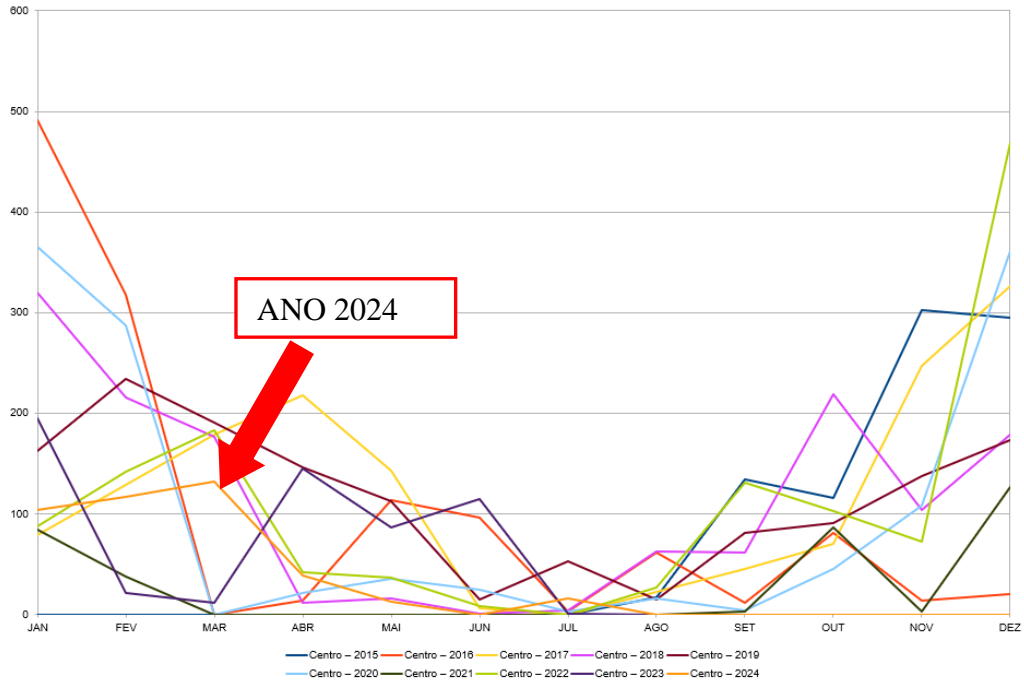


FONTE: <https://mapainterativo.cemaden.gov.br/#>

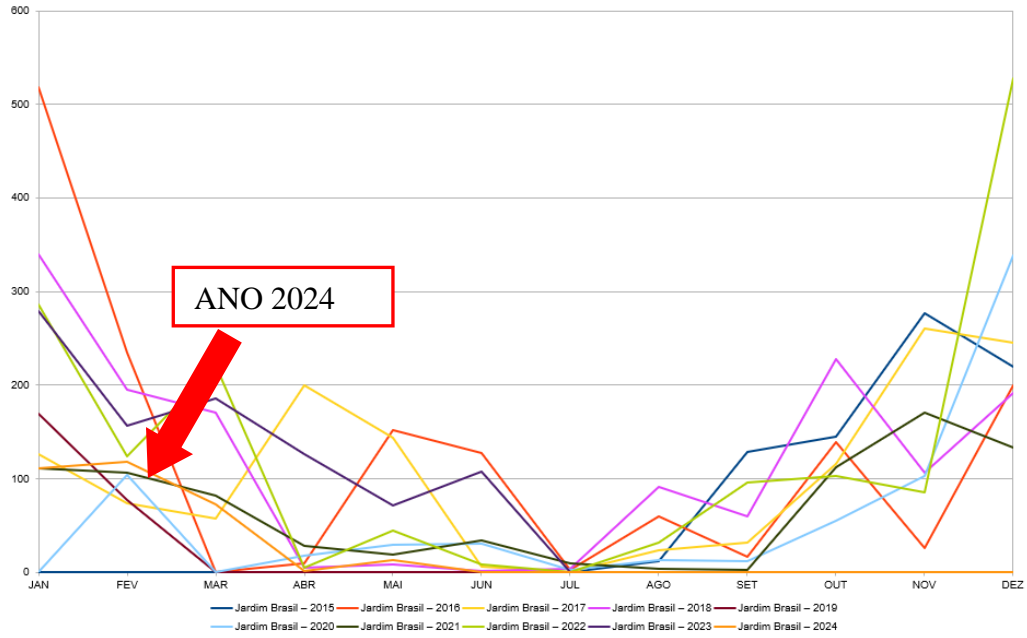
GRÁFICOS DE REGISTROS E MONITORAMENTO PLUVIOMÉTRICO ANUAL

ESTAÇÕES CEMADEN EM ARARAQUARA

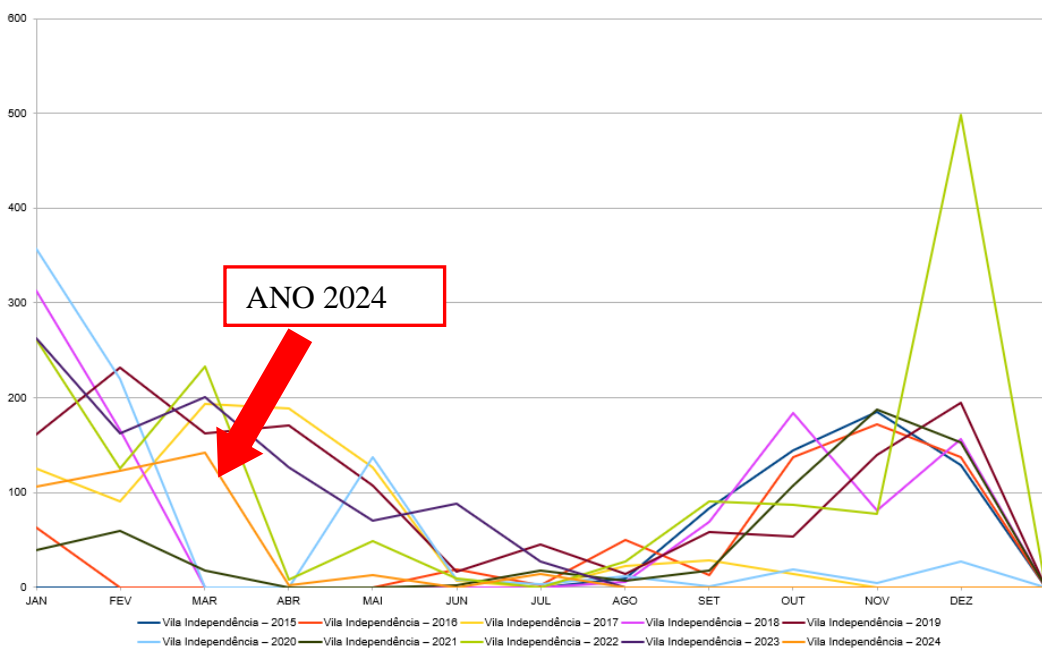
Índices Pluviométricos Anuais - CENTRO



Índices Pluviométricos Anuais - JARDIM BRASIL



Índices Pluviométricos Anuais - VILA INDEPENDÊNCIA

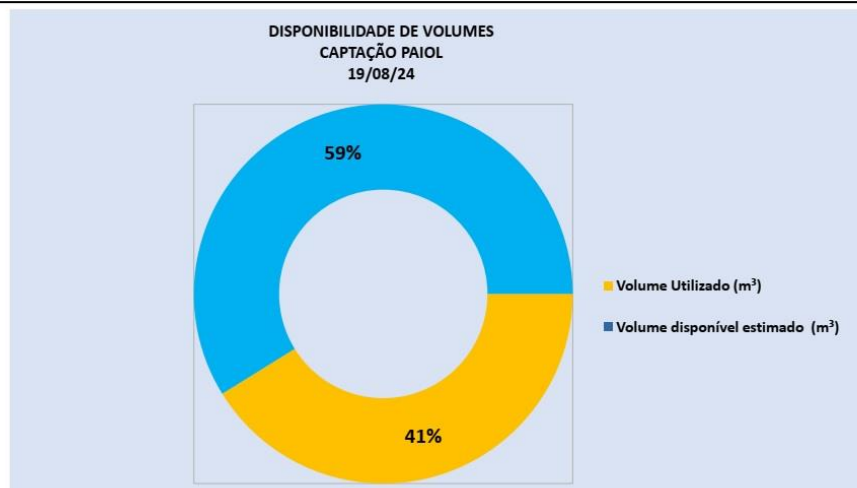


2.4 - MONITORAMENTO DE VOLUMES CAPTAÇÕES CRUZES E PAIOL

GRÁFICO AMOSTRAL DE AGOSTO 2024

Gerência de Recursos Hídricos e Mananciais		
CAPTAÇÃO PAIOL		
Área (m²)	5.800,00	NÍVEL AFERIDO (MÁXIMO 1,70M)
Altura Comporta + Soleira Sução (m)	1,70	0,70
Volume Útil (m³)	9.860,00	100%
Volume Utilizado (m³)	4.060,00	41%
Volume disponível estimado (m³)	5.800,00	59%

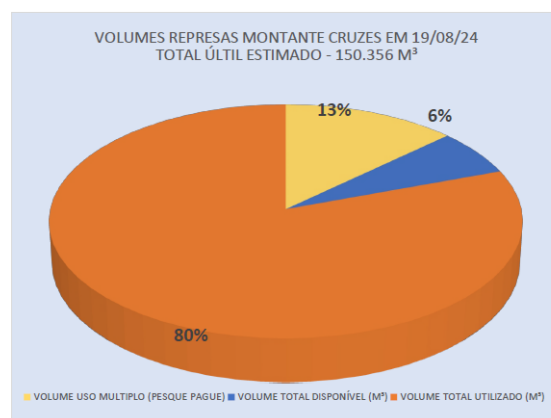
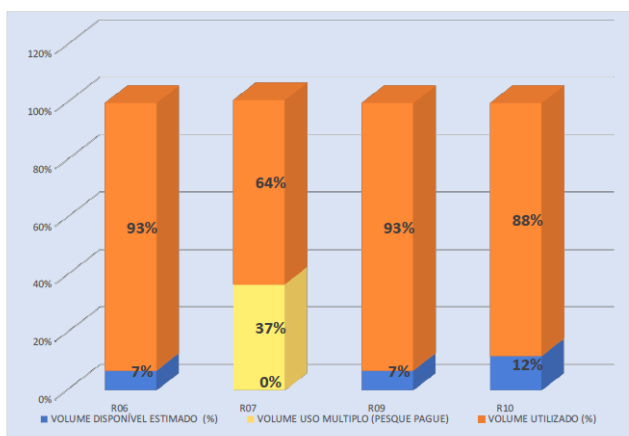
GRÁFICO



DISPONIBILIDADE DE VOLUMES - REPRESAS CRUZES

	R06	R07	R09	R10
VOLUME DISPONÍVEL ESTIMADO (%)	7%	0%	7%	12%
VOLUME USO MULTIPLIO (PESQUE PAGUE)		37%		
VOLUME UTILIZADO (%)	93%	64%	93%	88%
VOLUME ÚTIL (M³)	11.841,60	53.245,80	28.418,40	56.850,20

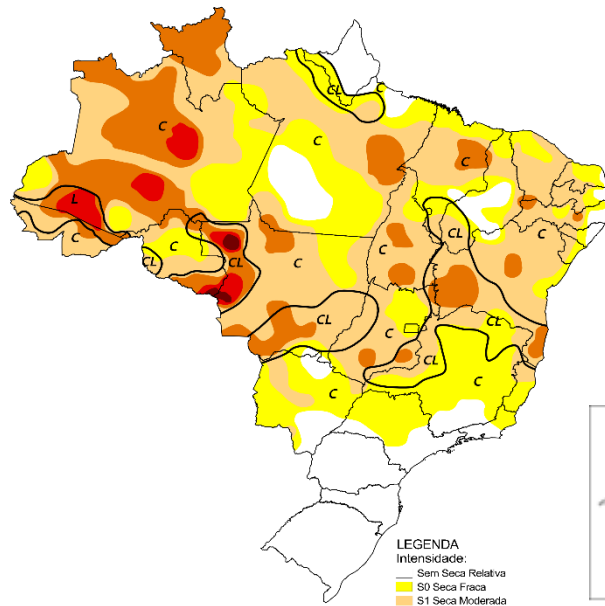
	REPRESAS MONTANTE CRUZES	REPRESAS MONTANTE CRUZES
VOLUME ÚTIL TOTAL (M³)	150.356,00	100%
VOLUME USO MULTIPLIO (PESQUE PAGUE)	19.700,95	13%
VOLUME TOTAL DISPONÍVEL (M³)	9.640,22	6%
VOLUME TOTAL UTILIZADO (M³)	121.014,83	80%



2.4 - MAPAS DE EVOLUÇÃO DA SECA -

ANO 2024

Monitor de Secas Janeiro/2024

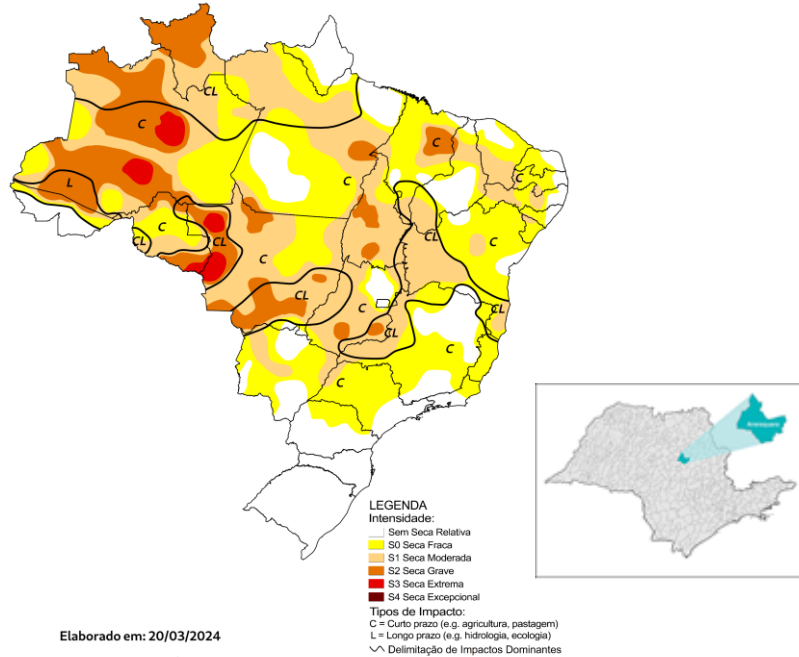


LEGENDA
Intensidade:
 — Sem Seca Relativa
 S0 Seca Fraca
 S1 Seca Moderada
 S2 Seca Grave
 S3 Seca Extrema
 S4 Seca Excepcional
Tipos de Impacto:
 C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
 L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
 \~ Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 23/02/2024



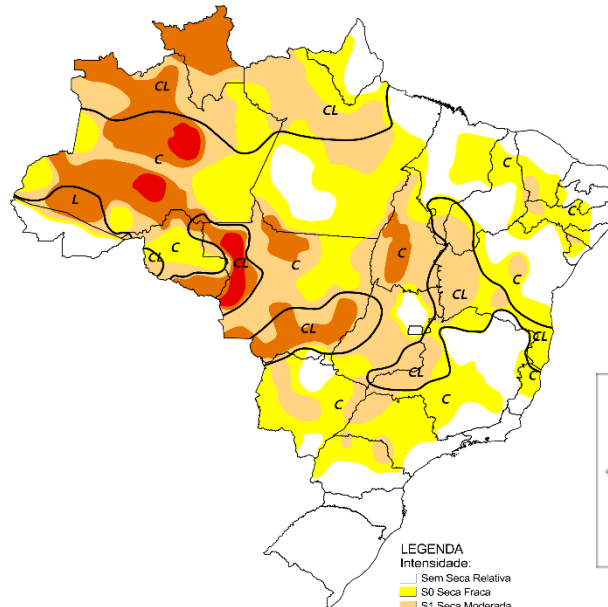
Monitor de Secas Fevereiro/2024



Elaborado em: 20/03/2024



Monitor de Secas Março/2024



LEGENDA

Intensidade:

- Sem Seca Relativa
- S0 Seca Fraca
- S1 Seca Moderada
- S2 Seca Grave
- S3 Seca Extrema
- S4 Seca Excepcional

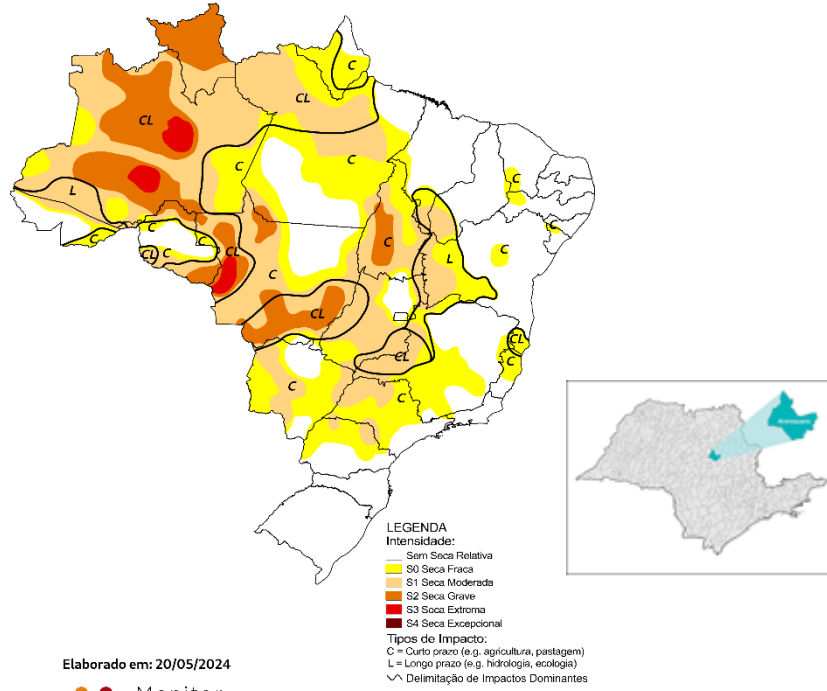
Tipos de Impacto:

- C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
- ∩ = Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 18/04/2024



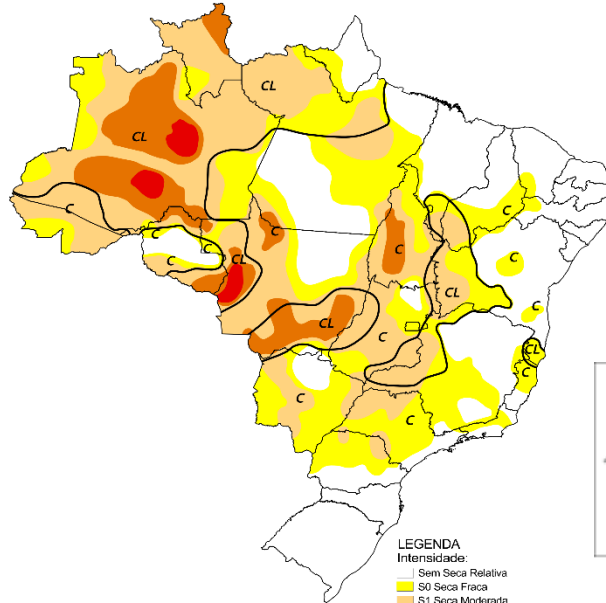
Monitor de Secas Abril/2024



Elaborado em: 20/05/2024



Monitor de Secas Maio/2024



LEGENDA

Intensidade:

- Sem Seca Relativa
- S0 Seca Fraca
- S1 Seca Moderada
- S2 Seca Grave
- S3 Seca Extrema
- S4 Seca Excepcional

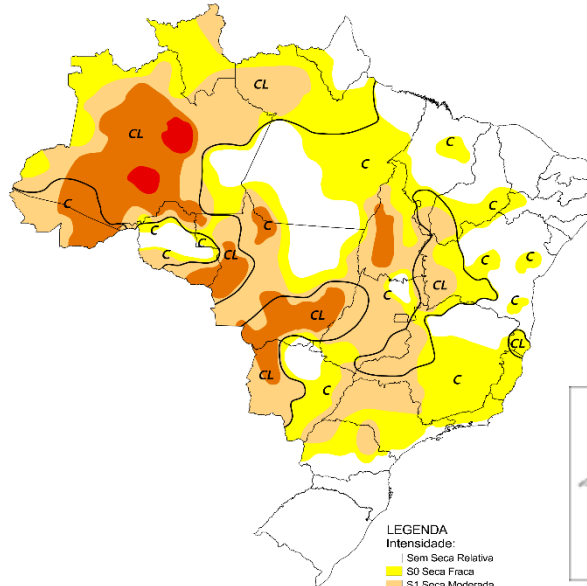
Tipos de Impacto:

- C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
- L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
- ∩ = Delimitação de Impactos Dominantes

Elaborado em: 19/06/2024



Monitor de Secas Junho/2024

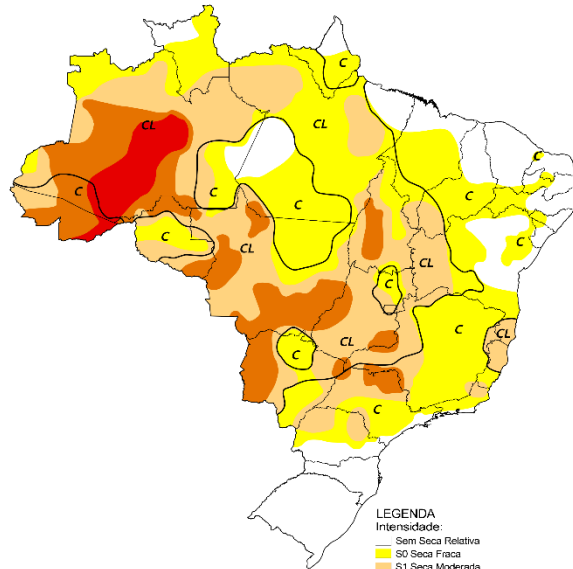


LEGENDA
Intensidade:
 Sem Seca Relativa
 S0 Seca Fraca
 S1 Seca Moderada
 S2 Seca Grave
 S3 Seca Extrema
 S4 Seca Excepcional
Tipos de Impacto:
 C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
 L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
 ~ Delimitação de Impactos Dominantes

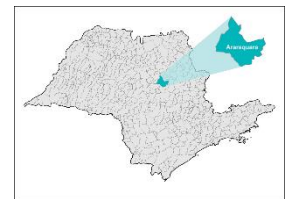
Elaborado em: 17/07/2024



Monitor de Secas Julho/2024



LEGENDA
 Intensidade:
 Sem Seca Relativa
 S0 Seca Fraca
 S1 Seca Moderada
 S2 Seca Grave
 S3 Seca Extrema
 S4 Seca Excepcional
 Tipos de Impacto:
 C = Curto prazo (e.g. agricultura, pastagem)
 L = Longo prazo (e.g. hidrologia, ecologia)
 ~ Delimitação de Impactos Dominantes



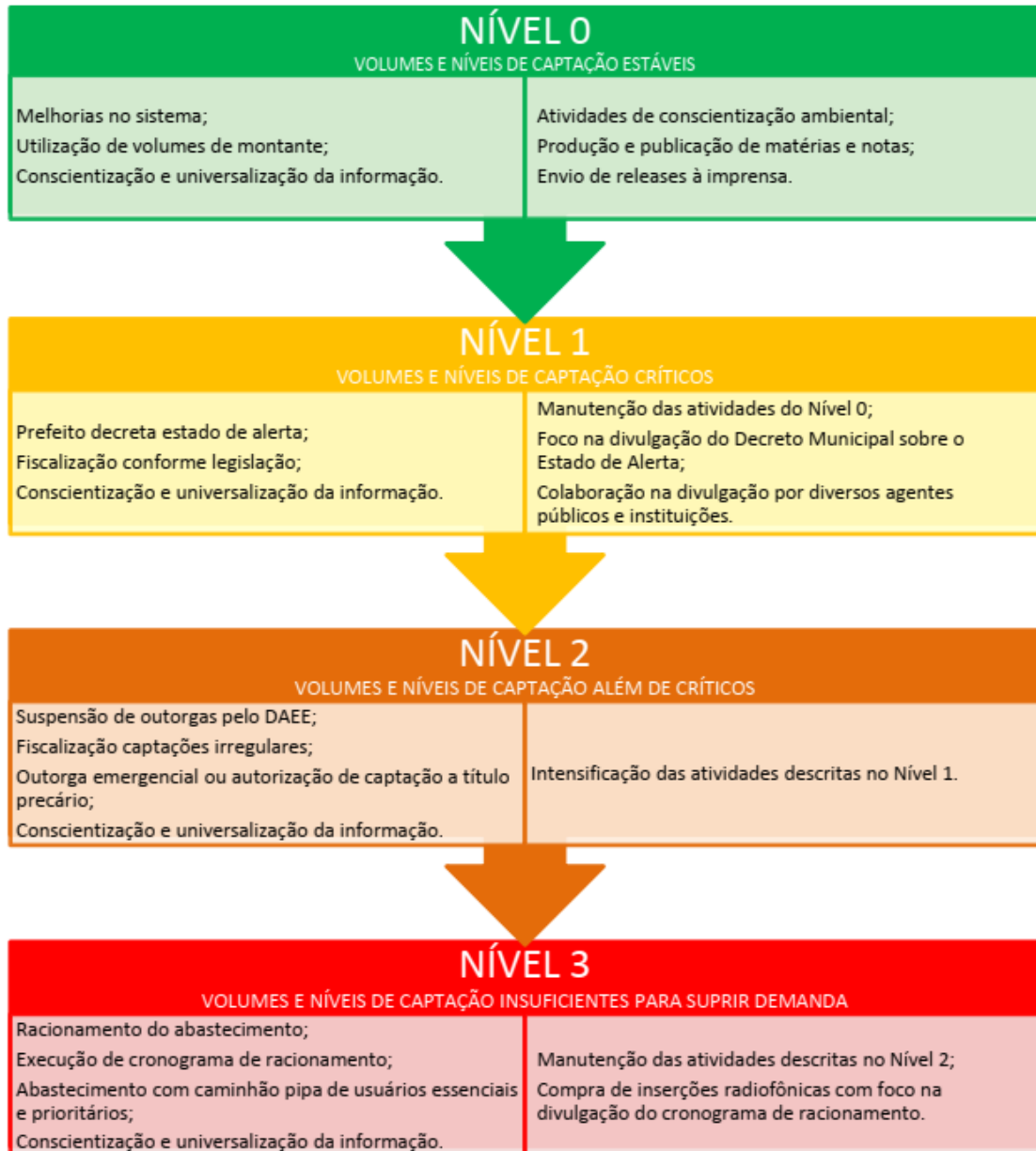
Elaborado em: 20/08/2024



3. AÇÕES DE ENFRENTAMENTO À ESTIAGEM

Para o enfrentamento da estiagem severa no município de Araraquara, o DAAE realiza as ações necessárias descritas nos diversos níveis de controle e previstas no Plano Municipal de Racionamento Emergencial no Abastecimento de Água (PREAB), deferido pela Agência Reguladora ARES-PCJ (Ofício ARES-PCJ nº 1.004/2021), a saber:

Fluxograma de Níveis de Controle e Racionamento



3.1 NÍVEL 0 – Controle

O NÍVEL 0, definido como Nível de Controle, é considerado quando predomina a ausência de Eventos Climáticos Críticos (Estiagem) e/ou Eventos Climáticos Moderados, ou mesmo quando há o registro destes eventos, porém os níveis dos reservatórios de águas superficiais não são afetados em termos de quantidade e qualidade pela ausência de precipitações e por captações irregulares ou com volumes acima do outorgado. No NÍVEL 0, há o acompanhamento semestral do rebaixamento dos níveis estáticos por meio da leitura das linhas de influência aquífera e dos cones de rebaixamento devido ao bombeamento dos poços por meio da observação dos níveis dinâmicos, de modo a avaliar, considerando raios de interferência, possíveis rebaixamentos por captações irregulares ou com volumes acima do outorgado. As ações dentro do NÍVEL 0 são verificadas pela Equipe Técnica das diversas Diretorias envolvidas e, são caracterizadas pelos procedimentos normais do sistema de abastecimento de água do DAAE Araraquara. Dentro deste contexto, destacam-se as ações corretivas e preventivas que JÁ ocorrem constantemente:

- Melhorias no sistema: Pesquisa e combate a vazamentos, troca de tubulações, controle do nível de reservatórios, monitoramento e redução de pressão por meio de distritos pitométricos (setorização).
- Utilização de volumes represados à montante: Abertura de comportas e/ou extravasores de nível de represas existentes na bacia de captação de águas do Ribeirão das Cruzes e Córrego Água dos Paióis, e que se encontram à montante das represas de captação, a fim de aumentar o volume disponível para captação no abastecimento público.
- Conscientização e universalização da informação: Divulgação de informações quanto ao uso racional da água através de educação ambiental em conjunto com o órgão municipal responsável pela gestão do Meio Ambiente, confecção e distribuição de cartilhas, panfletos, folders, bem como a predominante e abrangente divulgação nos meios de comunicação (sites, redes sociais, rádios, jornais, etc.).

3.2 NÍVEL 1 – Estado de Alerta

O NÍVEL 1, definido como nível de Estado de Alerta, é considerado quando ocorrer Eventos Climáticos Críticos (Estiagem), com baixa pluviosidade, e os níveis dos reservatórios de águas superficiais são afetados em termos de quantidade e qualidade pela ausência de precipitações e por captações irregulares ou com volumes acima do outorgado, bem como a anormalidade dos níveis estáticos e dinâmicos dos poços profundos com raios de interferência em possíveis rebaixamentos por captações irregulares ou com volumes acima do outorgado. Esta situação fica caracterizada pela apresentação de documentação técnica comprobatória emitida pelo DAAE Araraquara, incluindo dados de precipitação, níveis de reservatórios superficiais e de aquífero subterrâneo, dados de vazões de captação nos mananciais e de consumo por parte dos

usuários no Município.

As ações dentro do NÍVEL 1 são caracterizadas pelos procedimentos de verificações diárias das Equipes Técnicas apontadas no NÍVEL 0, e são definidas pelo Prefeito Municipal, Superintendente do DAAE e Diretorias, em especial a DCRI.

Dentro deste contexto, restou definido o Estado de Alerta, porém avaliado dentro do Nível 1, não ser necessária, neste momento, a adoção das ações abaixo:

AÇÕES NÃO NECESSÁRIAS ATÉ O PRESENTE:

- Decretar Estado de Alerta: Em caso de risco de desabastecimento total ou parcial de água para abastecimento público no Município de Araraquara durante eventos climáticos críticos (estiagem);

- Fiscalização: Decretado estado de alerta, também com base em legislação vigente, fica determinada a fiscalização, com o objetivo de constatar a ocorrência de desperdício de água potável distribuída;

No entanto, ficou definido que as ações abaixo deveriam ser executadas:

AÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ O PRESENTE:

Conscientização e universalização da informação: Divulgação de informações quanto ao uso racional da água através de divulgação nos meios de comunicação (sites, redes sociais, rádios, jornais, etc.).

3.3 Nível 2 – Acionamento do DAAE para Suspensão de Outorgas

O NÍVEL 2, definido como nível de Suspensão de Outorgas, é considerado quando mesmo com as ações adotadas no NÍVEL 1, seja verificado um agravamento nos níveis dos reservatórios de águas superficiais em termos de quantidade e qualidade pela ausência de precipitações e por captações irregulares ou com volumes acima do outorgado, bem como a anormalidade dos níveis estáticos e dinâmicos dos poços profundos com raios de interferência em possíveis rebaixamentos por captações irregulares ou com volumes acima do outorgado.

Dentro deste contexto estão sendo executadas as seguintes ações:

- Fiscalização de Captações Irregulares: Comunicar o Departamento Estadual de Águas e Energia Elétrica (DAEE) para que, com base na Política Nacional e Estadual de Recursos Hídricos – Lei Federal nº 9.433/1997 e Lei Estadual nº 7.663/1991 –, respectivamente, fiscalize, autue e suspenda eventuais captações de águas superficiais e/ou subterrâneas irregulares, e que sejam concorrentes ou não com o volume mínimo necessário para a garantia e prioridade do uso da água no abastecimento público;

- Conscientização e universalização da informação.

3.4 Nível 3 – Racionamento de Água

O NÍVEL 3, definido como nível de Racionamento de Água, é considerado quando mesmo com as ações adotadas no NÍVEL 1 e 2, seja verificado a permanência ou um agravamento nos níveis dos reservatórios de águas superficiais em termos de quantidade e qualidade, bem como a anormalidade dos níveis estáticos e dinâmicos dos poços profundos com raios de interferência em possíveis rebaixamentos, e que, com os volumes disponíveis, tanto dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, aliados aos sistemas de captação, tratamento, reservação e distribuição, não seja possível suprir as demandas de consumo pelos usuários em todo ou em parte dos setores e subsetores de abastecimento de água. Nestes contextos, restou definido NÃO SER NECESSÁRIO até o presente, a adoção de ações deste Nível 3 e pertinentes ao racionamento, porém, por precaução, adotamos medidas de manter em prontidão caminhões pipa para algum eventual e emergencial abastecimento essencial e prioritário, ou seja:

- Abastecimentos Essenciais e Prioritários: Para a garantia do fornecimento com água potável aos usuários classificados como essenciais e prioritários, conforme listado abaixo, o DAAE Araraquara fará o abastecimento destes com uso de caminhão pipa, e cobrança futura da Tarifa de Água e Esgotos e taxa de Resíduos Sólidos, com base no volume total abastecido, fornecendo no mínimo 60% do volume/dia estimado em bibliografia para cada tipo de uso, em função do número de pessoas atendidas. Na impossibilidade do atendimento aos prioritários para garantia dos essenciais, fica a critério do Prefeito Municipal, e/ou dos responsáveis legais dos usuários prioritários, a suspensão de suas atividades até a normalização do abastecimento.

Abastecimentos Essenciais:

- 1- Hospitais, Maternidades, Unidades de Pronto Atendimento, Unidades de Hemodiálise;
- 2- Postos de Saúde;
- 3- Clínicas de Repouso para Idosos com Alvará de Funcionamento;
- 4- Corpo de Bombeiros.

Abastecimentos Prioritários:

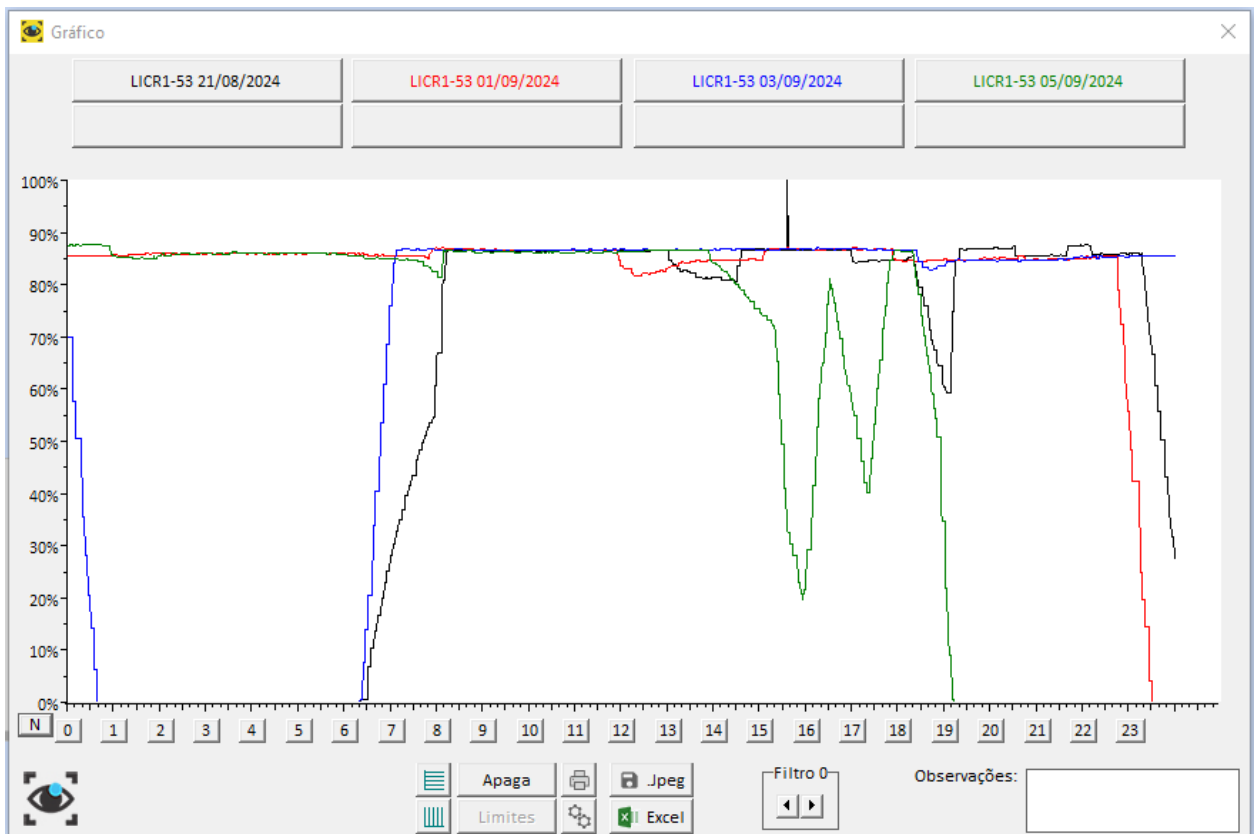
- 1- Creches;
- 2- Escolas;
- 3- Universidades;
- 4- Instituições de acolhimento a crianças e adolescentes.

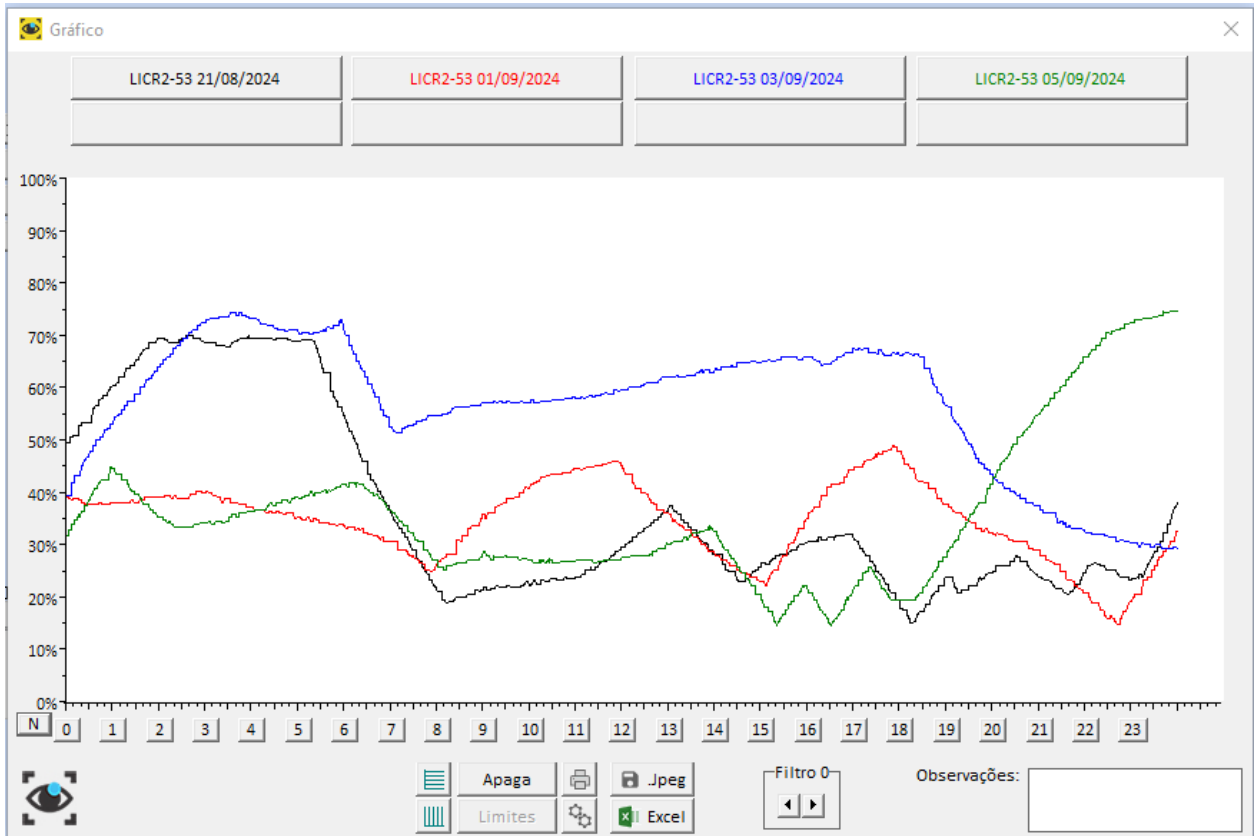
4. CRITÉRIOS, LOCAIS E CRONOGRAMAS DE DESABASTECIMENTO

Os Setores de abastecimento que sofrem interferência com as questões relacionadas à estiagem são os diretamente abastecidos em todo ou parte, pela água captada nos mananciais superficiais denominados Ribeirão das Cruzes e Córrego Água dos Paióis, sendo estes:

Setor de abastecimento: Fonte Zona Alta

Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.





Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 21/08/2024, 01/09/2024, 03/09/2024 e 05/09/2024

LICR1-53 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA ALTA (R6)

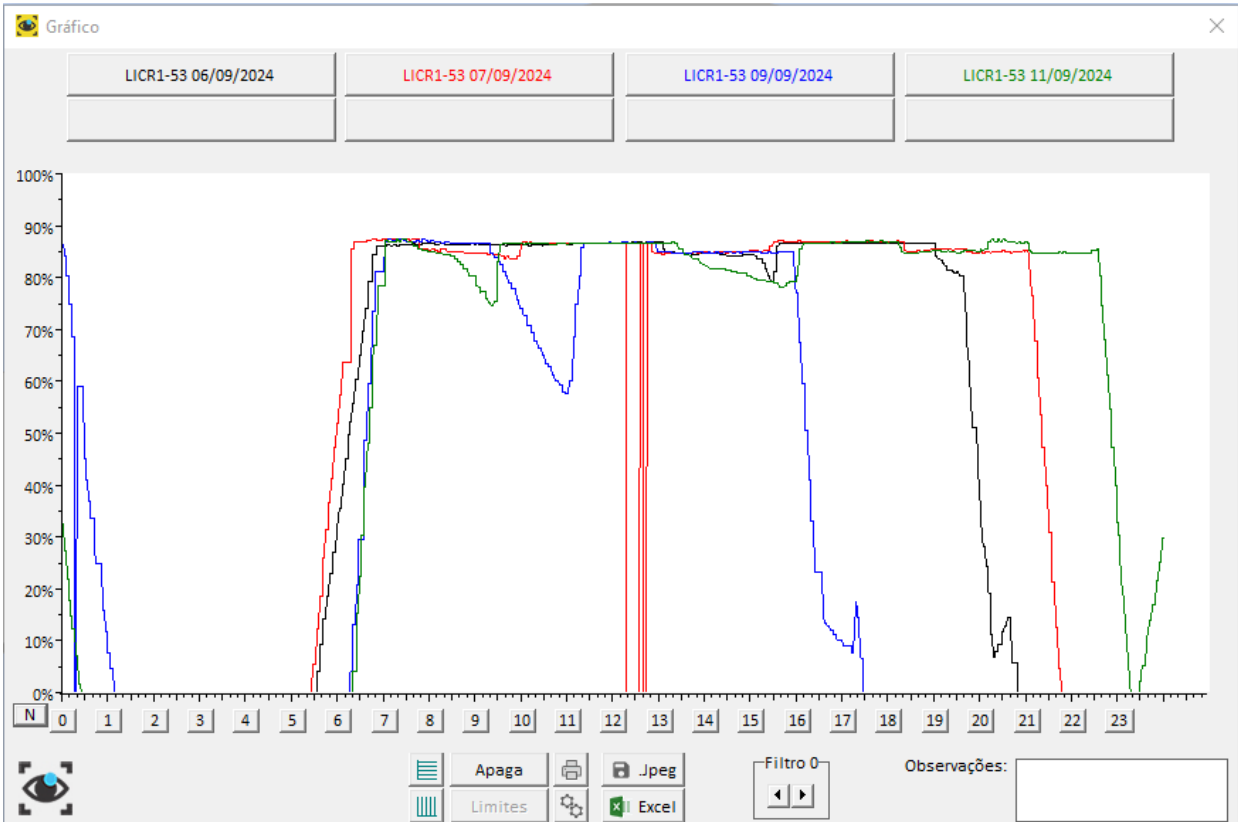
LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA ALTA) – (R4)

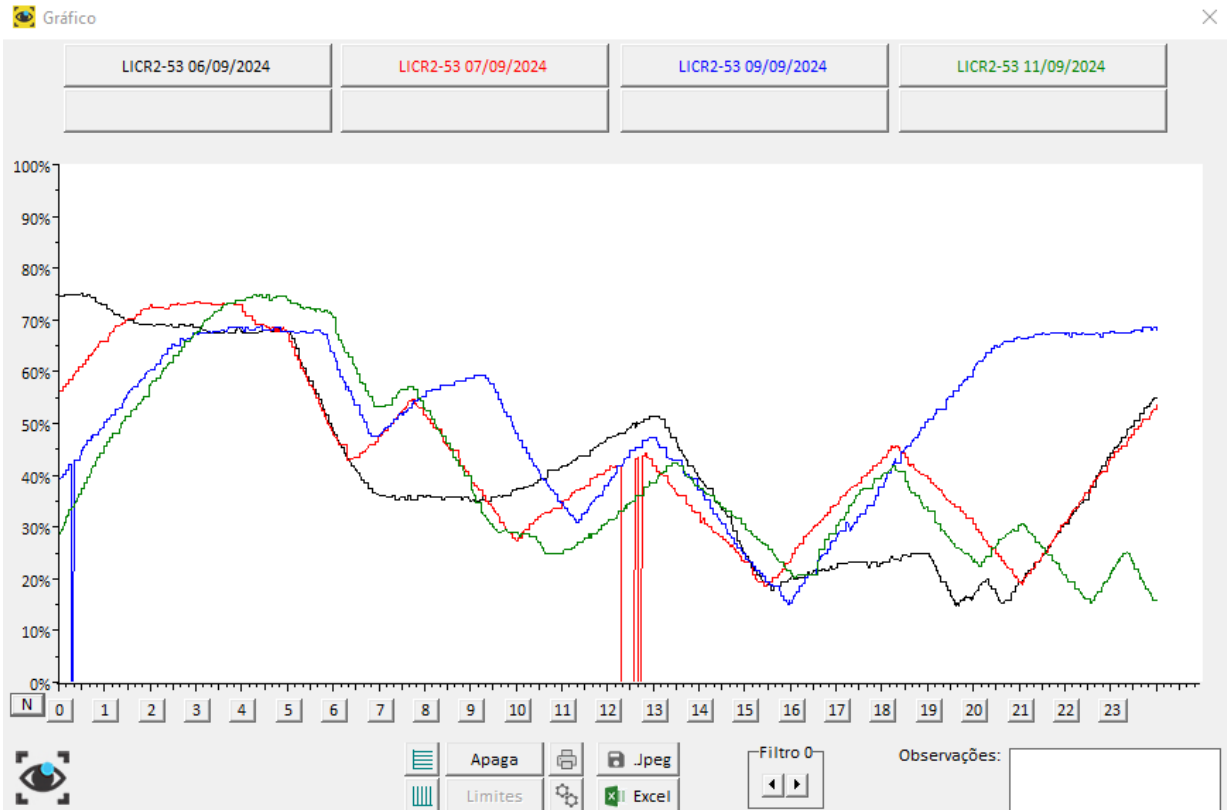
Preto: 21/08/2024 – fechado às 23:00hs – aberto às 06:00hs do dia 22/08/2024 (07:00hs sem bombeamento)

Vermelho: 01/09/2024 – fechado às 23:00hs – aberto às 06:00hs do dia 02/09/2024 (07:00HS sem bombeamento)

Azul: 03/09/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00 do dia 03/09/2024 (06:00hs sem bombeamento)

Verde: 05/09/2024 – fechado às 18:20hs – aberto às 05:00hs do dia 06/09/2024 (10:40hs sem bombeamento)





Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 06/09/2024, 07/09/2024, 09/09/2024 e 11/09/2024

LICR1-53 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA ALTA (R6)

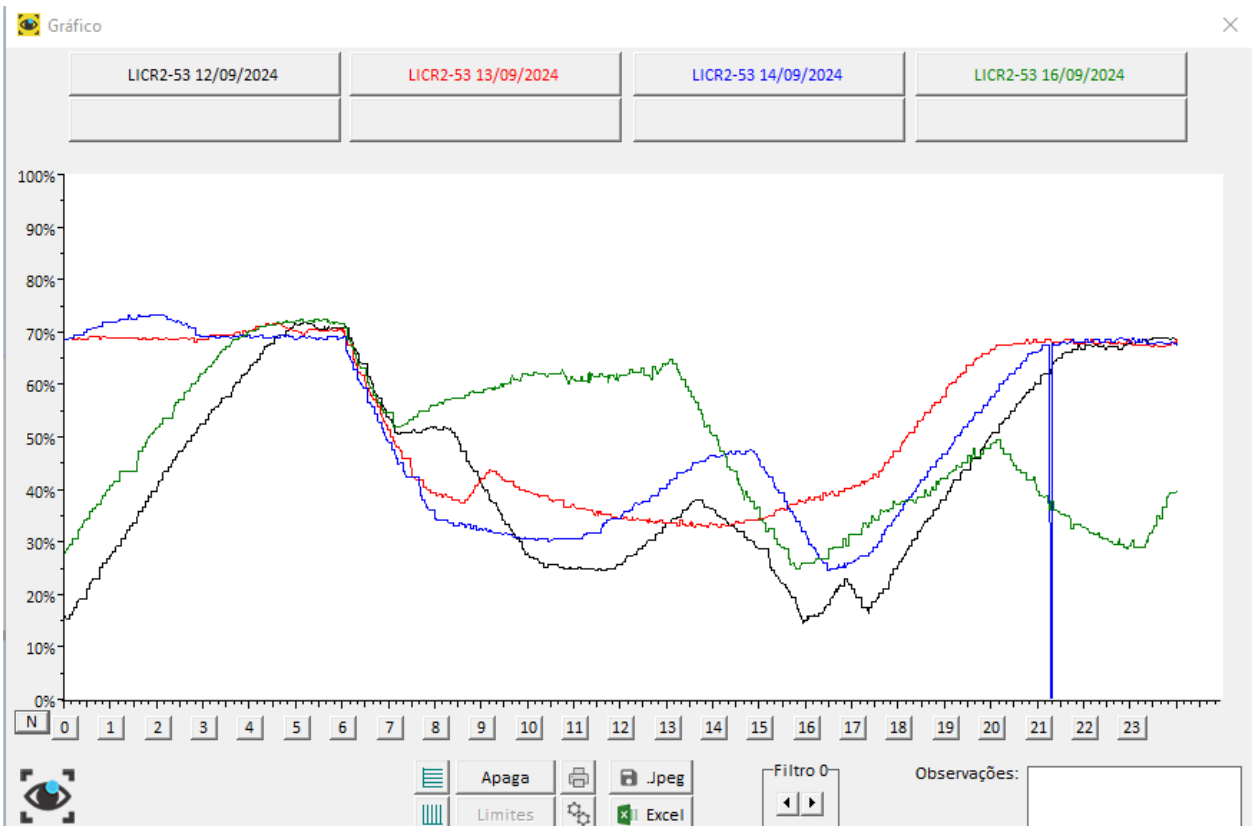
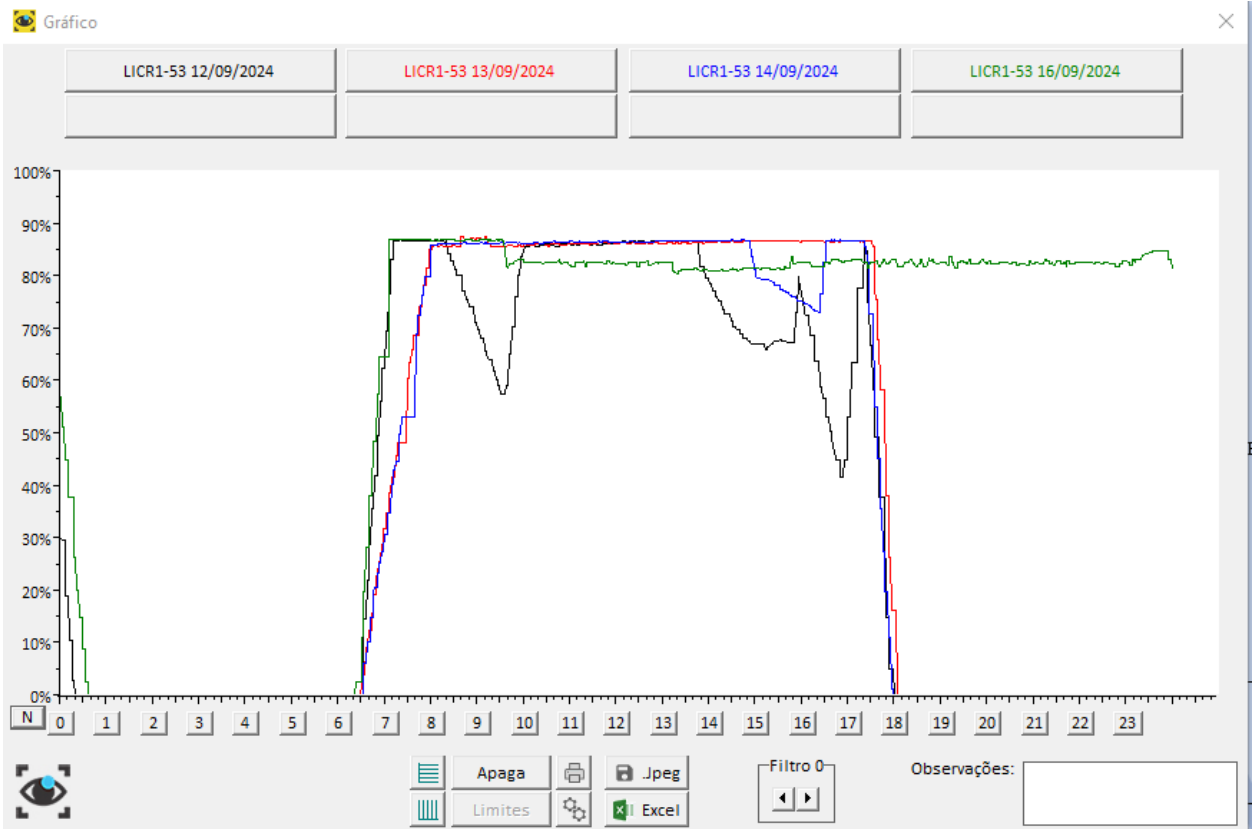
LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA ALTA) – (R4)

Preto: 06/09/2024 – fechado às 20:20hs – aberto às 06:00hs do dia 07/09/2024 (09:40hs sem bombeamento)

Vermelho: 07/09/2024 – fechado às 21:00hs – aberto às 06:00hs do dia 08/09/2024 (09:00hs sem bombeamento)

Azul: 09/09/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs do dia 09/09/2024 (06:00hs sem bombeamento) / fechado às 17:20hs – aberto às 06:00hs do dia 10/09/2024 (12:50hs sem bombeamento)

Verde: 11/09/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 07:00hs (07:00hs sem bombeamento)



Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 12/09/2024, 13/09/2024, 14/09/2024 e 16/09/2024

LICR1-53 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA ALTA (R6)

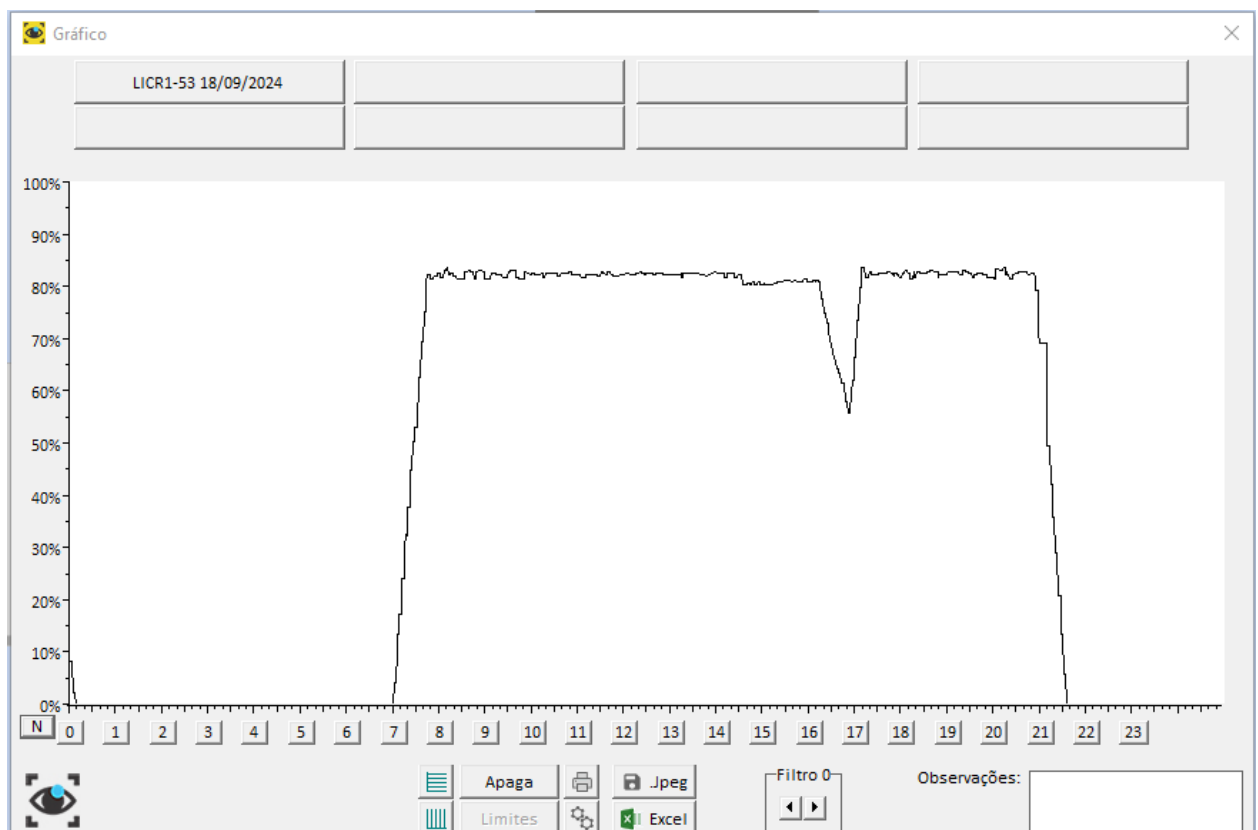
LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA ALTA) – (R4)

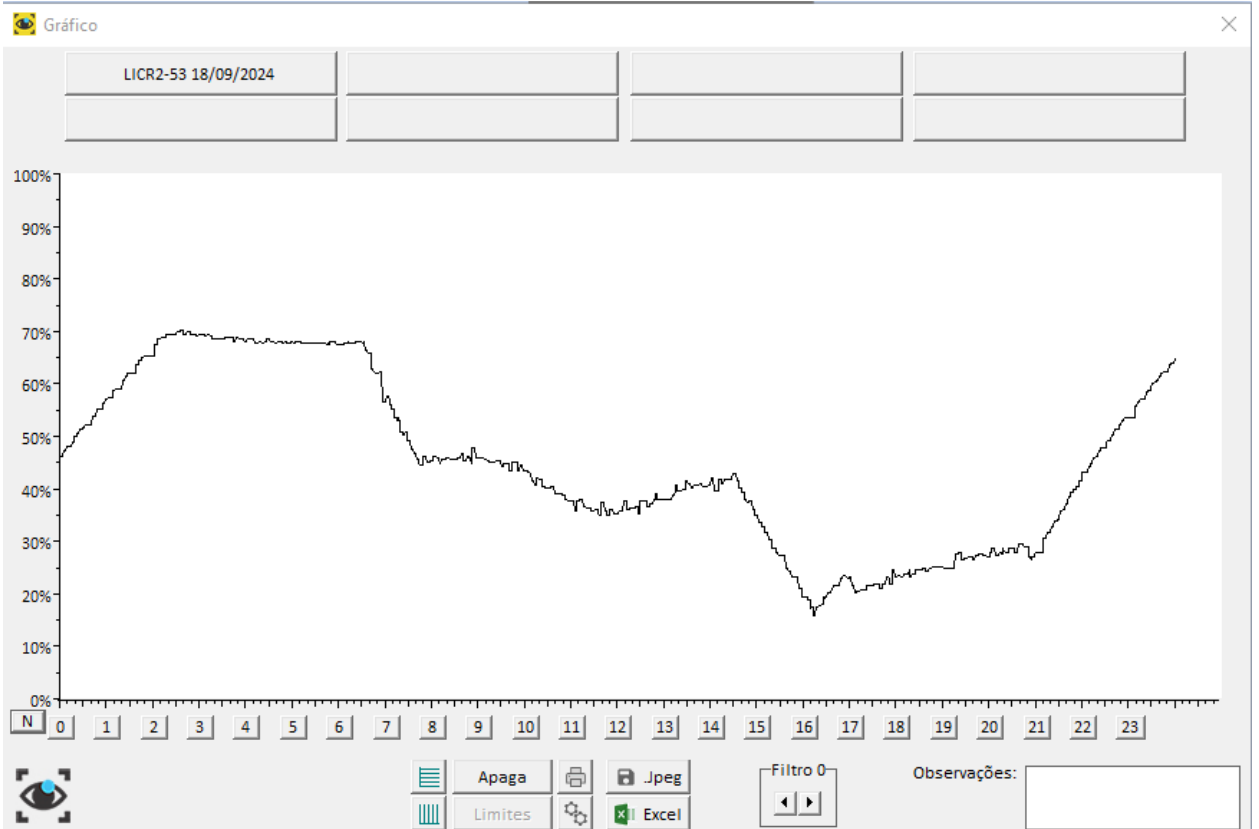
Preto: 12/09/2024 – fechado às 17:30hs – aberto às 06:00hs do dia 13/09/2024 (12:30hs sem bombeamento)

Vermelho: 13/09/2024 – fechado às 17:30hs – aberto às 06:00hs do dia 14/09/2024 (12:30hs sem bombeamento)

Azul: 14/09/2024 – fechado às 17:30hs – aberto às 06:00 do dia 15/09/2024 (12:30hs sem bombeamento)

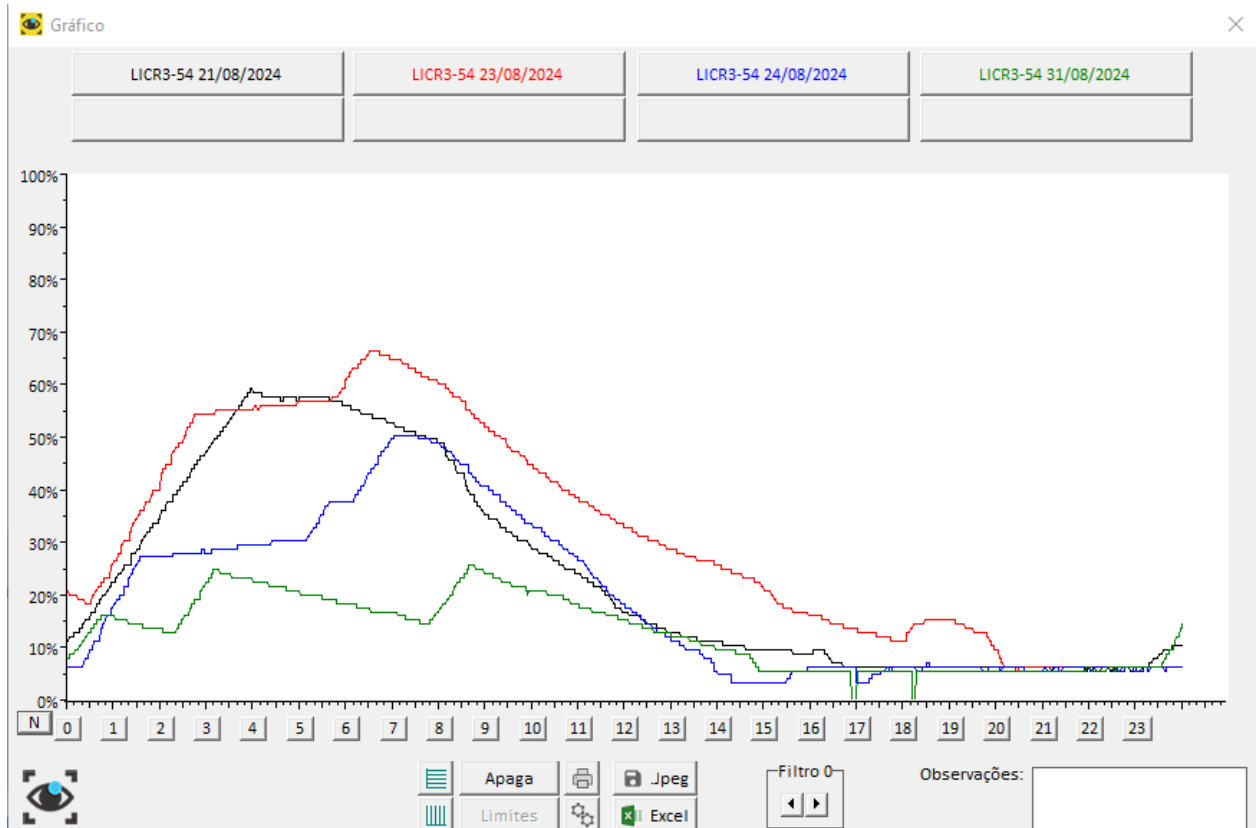
Verde: 16/09/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs (06:00hs sem bombeamento)

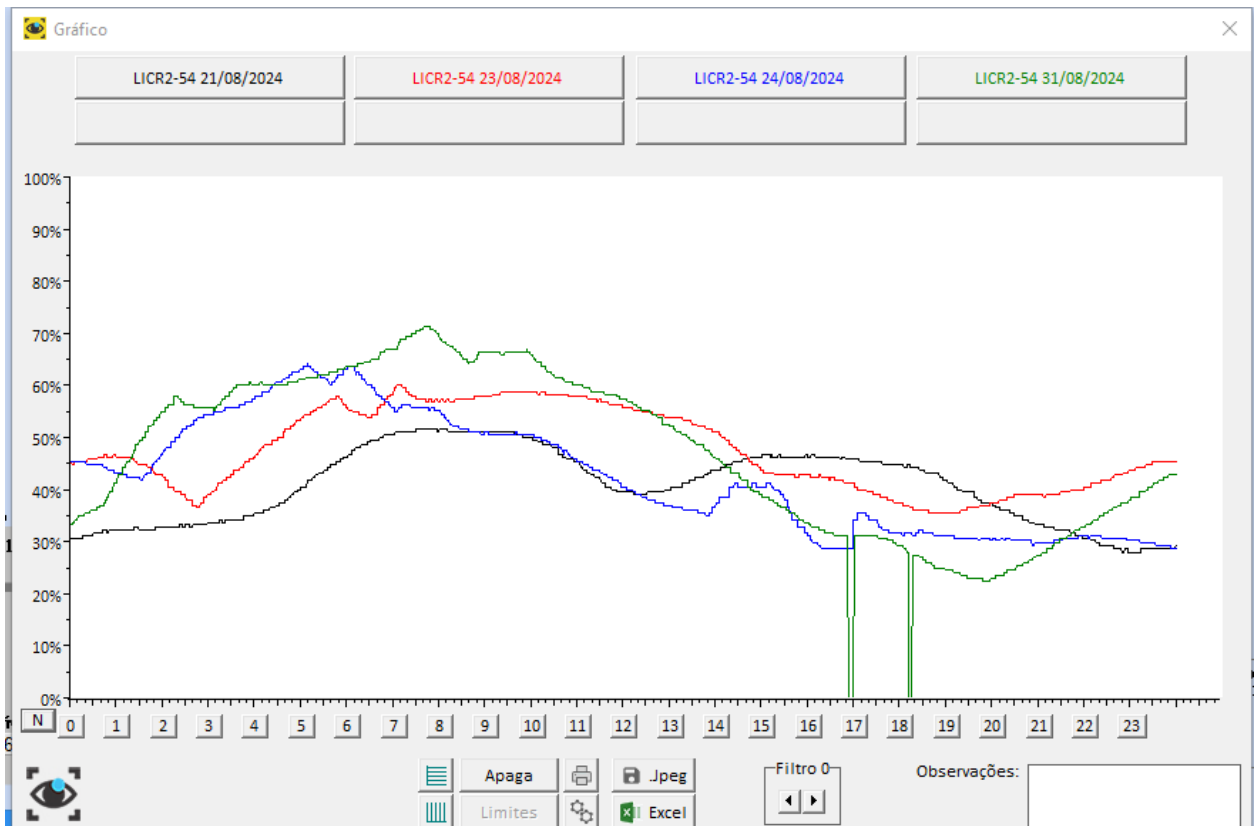




Setor de abastecimento: Fonte Zona Média

Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.





Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 21/08/2024, 23/08/2024, 24/08/2024 e 31/08/2024

LICR3-54 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA (R23)

LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA) – (R9/R10)

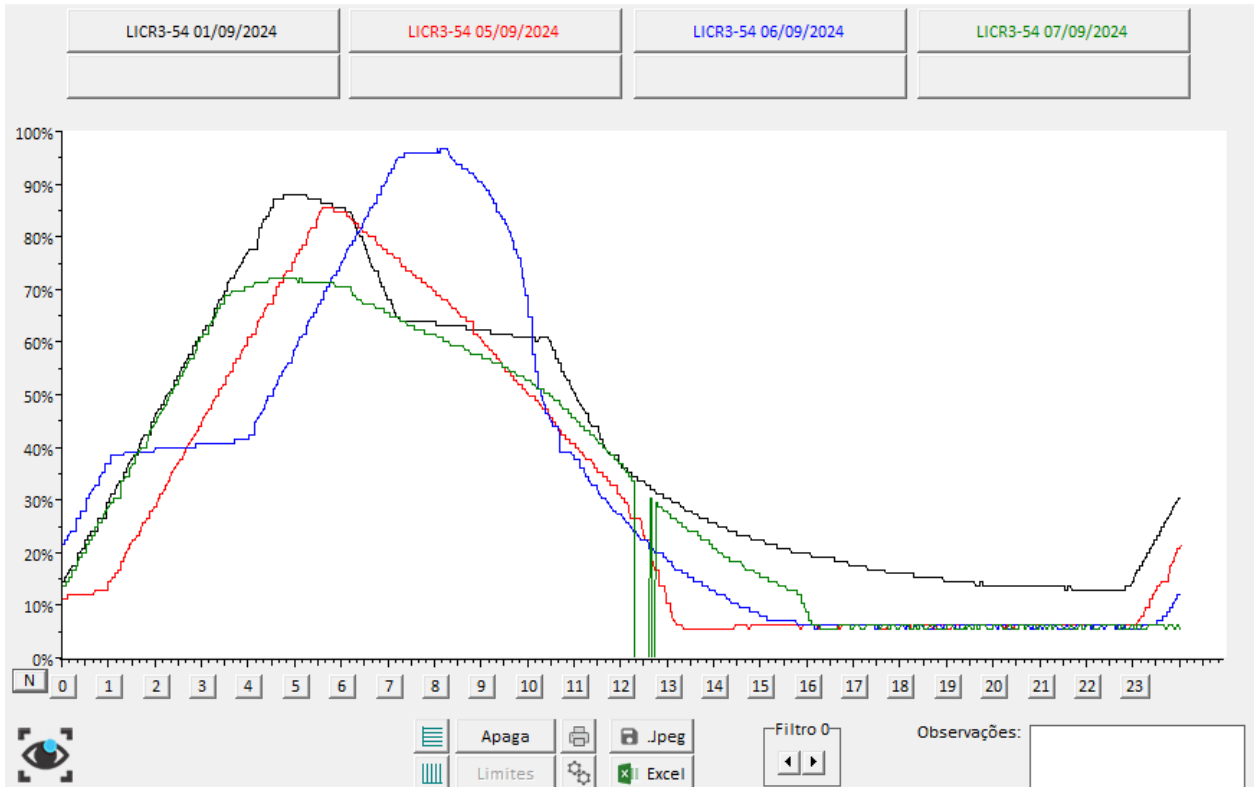
Preto: 21/08/2024 – fechado às 16:00hs – aberto às 23:00hs (07:00hs sem bombeamento)

Vermelho: 23/08/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs (06:00hs sem bombeamento) / fechado às 20:00hs – aberto às 05:00 do dia 24/08/2024 (09:00hs sem bombeamento)

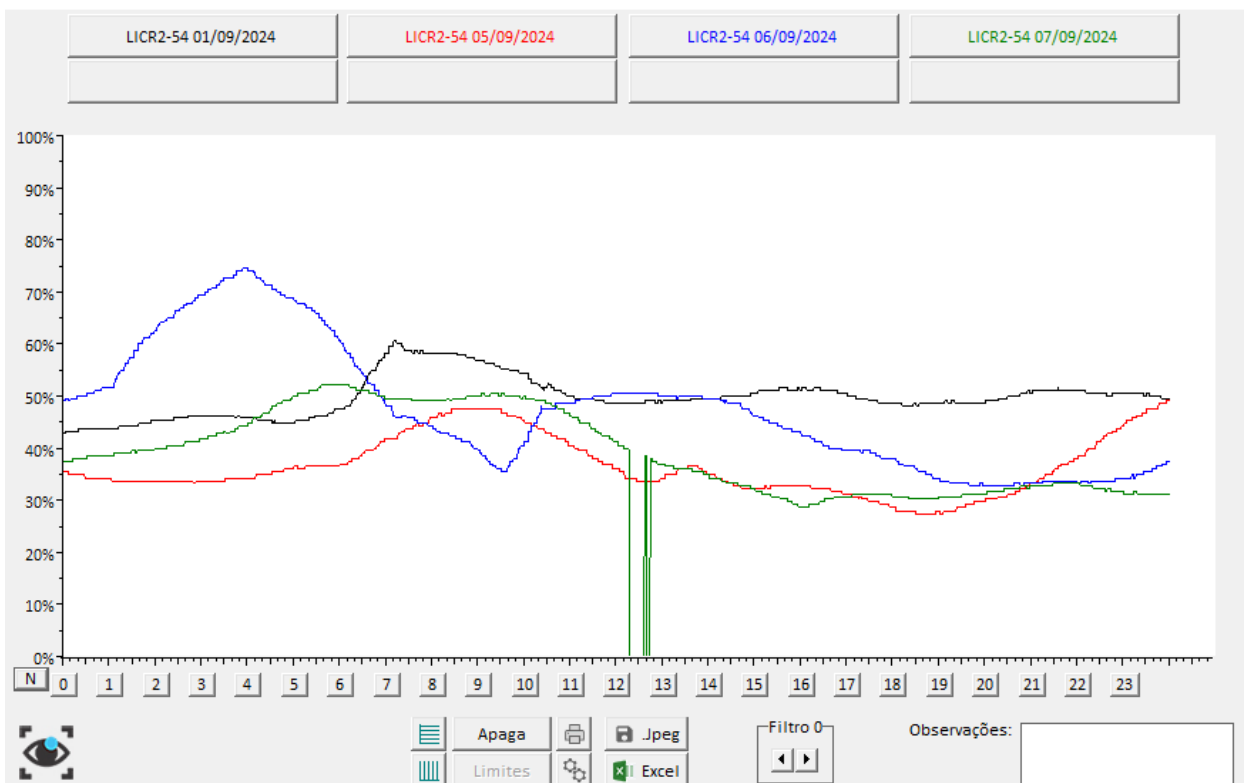
Azul: 24/08/2024 – fechado às 16:30hs – aberto às 07:00hs do dia 25/08/2024 (16:30hs sem bombeamento)

Verde: 31/08/2024 – fechado às 23:00hs – aberto às 06:00hs do dia 01/09/2024 (07:00hs sem bombeamento)

Gráfico



Gráfico



Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 01/09/2024, 05/09/2024, 06/09/2024 e 07/09/2024

LICR3-54 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA (R23)

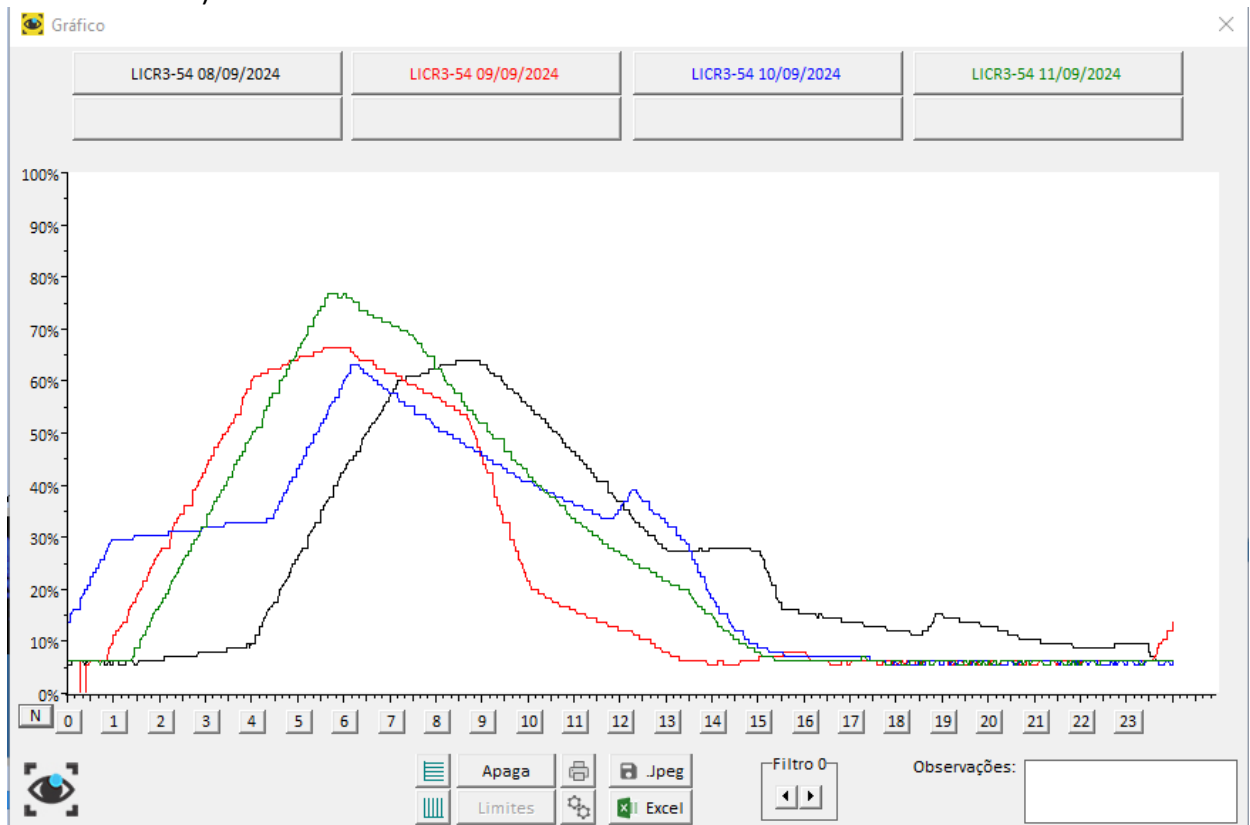
LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA) – (R9/R10)

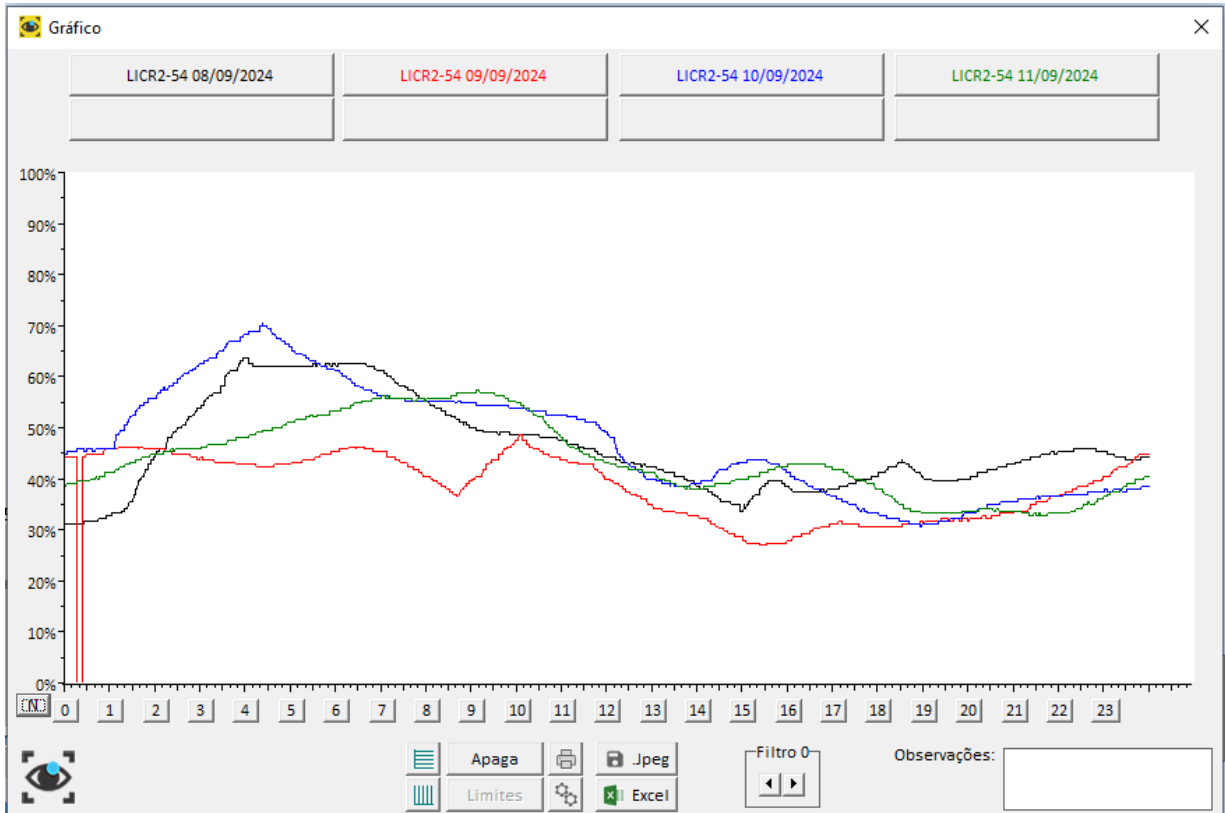
Preto: 01/09/2024 – fechado às 23:00hs – aberto às 06:00hs do dia 02/09/2024 (07:00hs sem bombeamento)

Vermelho: 05/09/2024 – fechado às 14:20hs – aberto às 06:00hs do dia 06/09/2024 (15:40hs sem bombeamento)

Azul: 06/09/2024 – fechado às 15:20 – aberto às 06:00hs do dia 07/09/2024 (14:40hs sem bombeamento)

Verde: 07/09/2024 – fechado às 16:30hs – aberto às 06:00hs do dia 08/09/2024 (13:30hs sem bombeamento)





Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 08/09/2024, 09/09/2024, 10/09/2024 e 11/09/2024

LICR3-54 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA (R23)

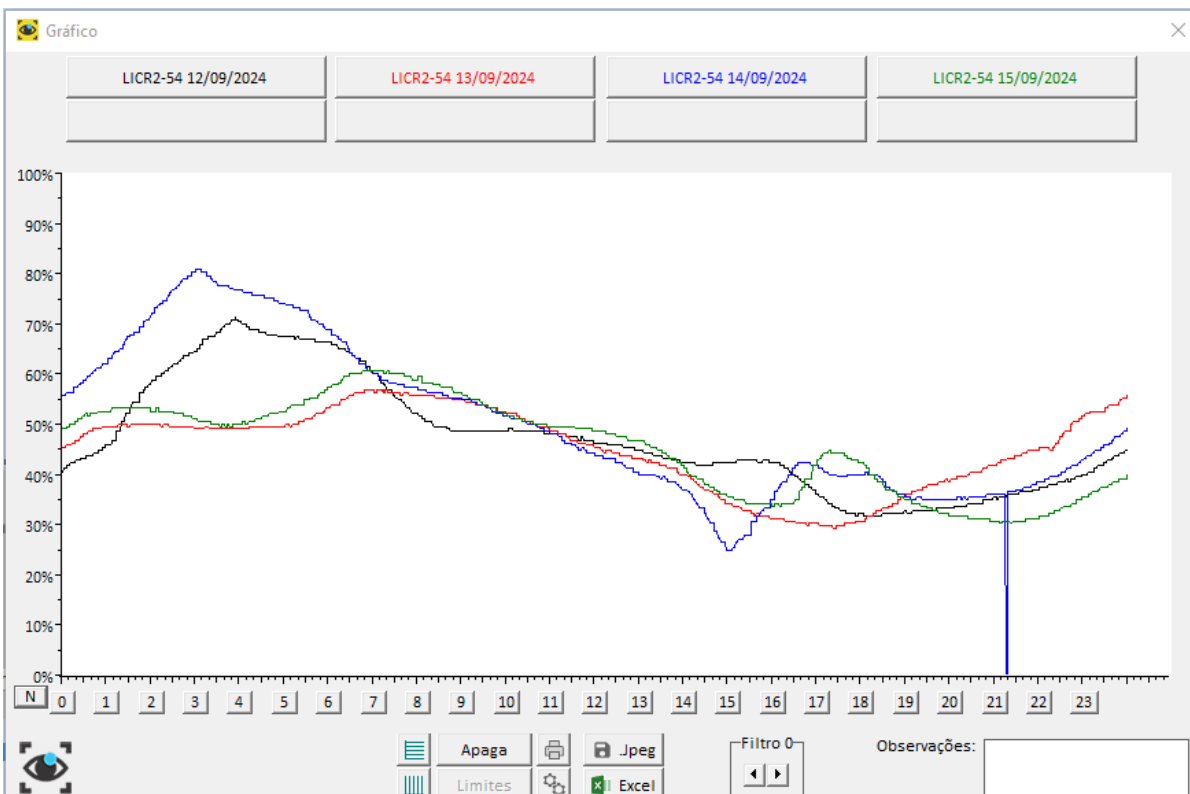
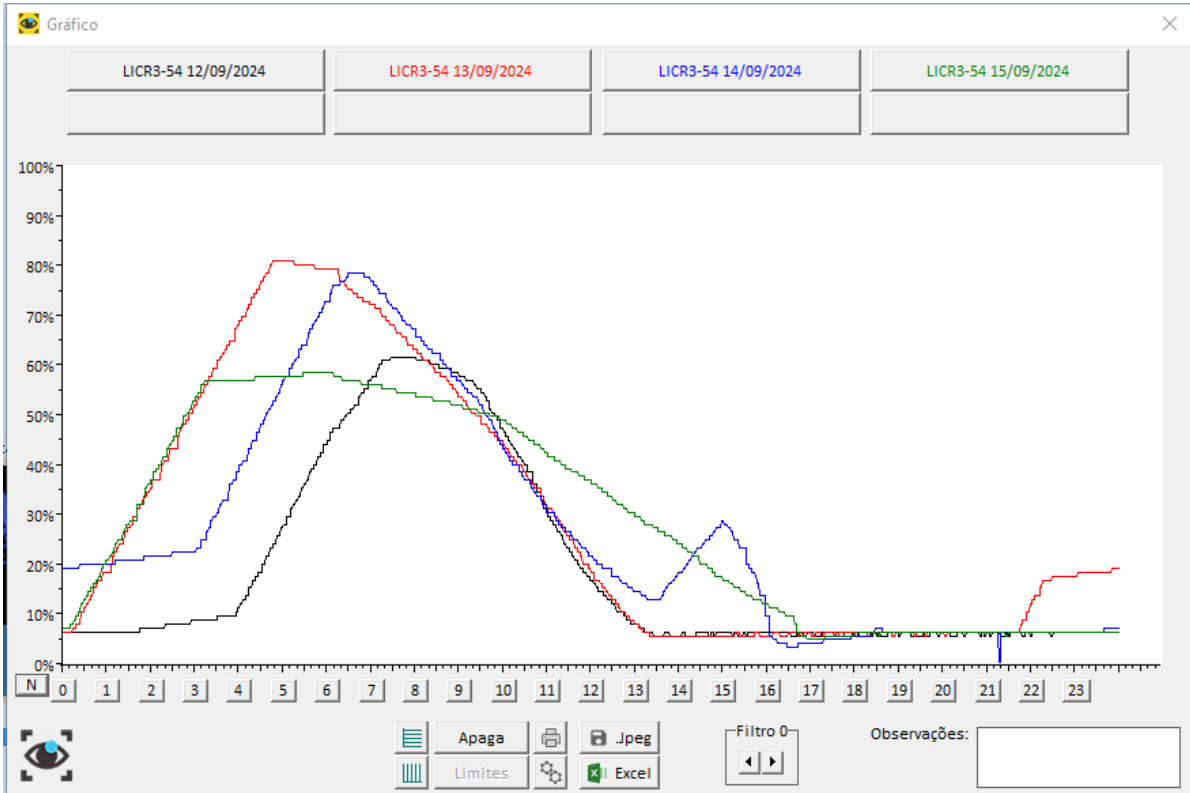
LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA) – (R9/R10)

Preto: 08/09/2024 – fechado às 23:00hs – aberto às 06:00hs do dia 09/09/2024 (07:00hs sem bombeamento)

Vermelho: 09/09/2024 – fechado às 14:30hs – aberto às 06:00hs do dia 10/09/2024 (15:30hs sem bombeamento)

Azul: 10/09/2024 – fechado às 15:00hs – aberto às 06:00hs do dia 11/09/2024 (15:00hs sem bombeamento)

Verde: 11/09/2024 – fechado às 17:00hs – aberto às 06:00hs do dia 12/09/2024 (13:00hs sem bombeamento)



Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 12/09/2024, 13/09/2024, 14/09/2024 e 15/09/2024

LICR3-54 – RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA (R23)

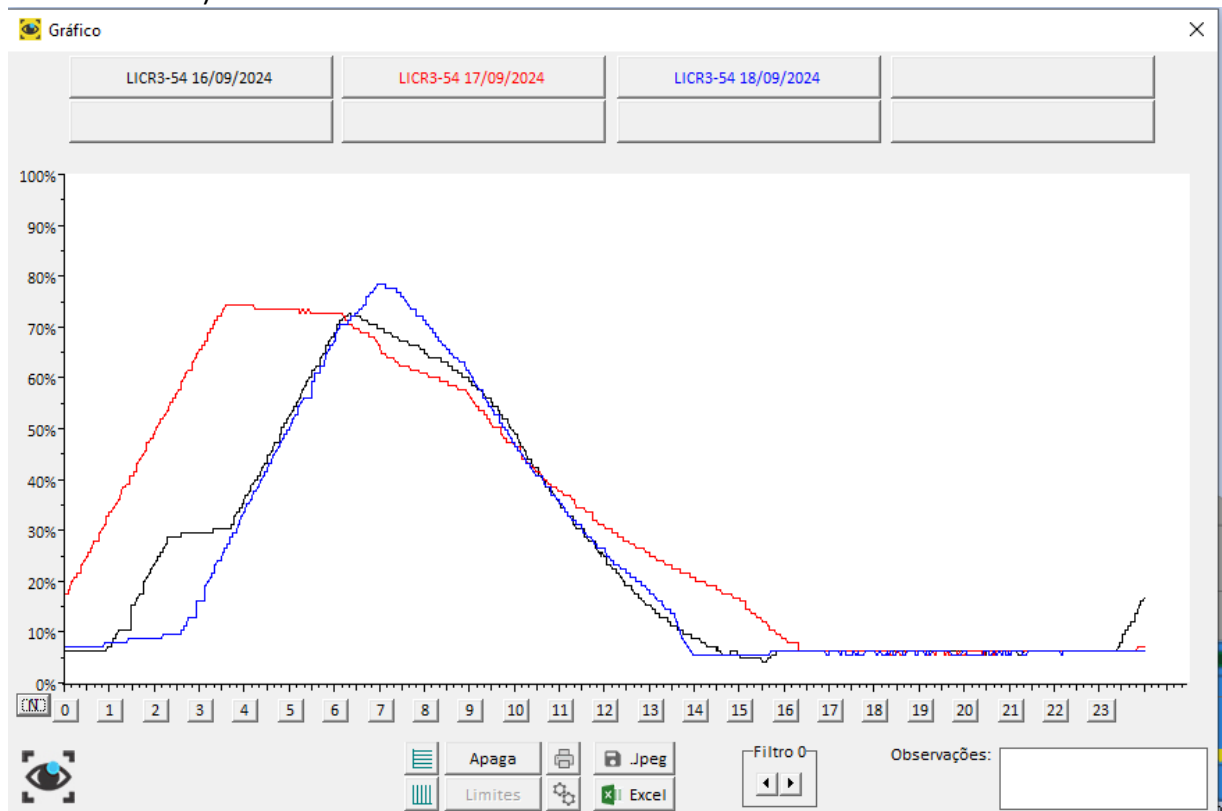
LICR2-53 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO FONTE ZONA MEDIA) – (R9/R10)

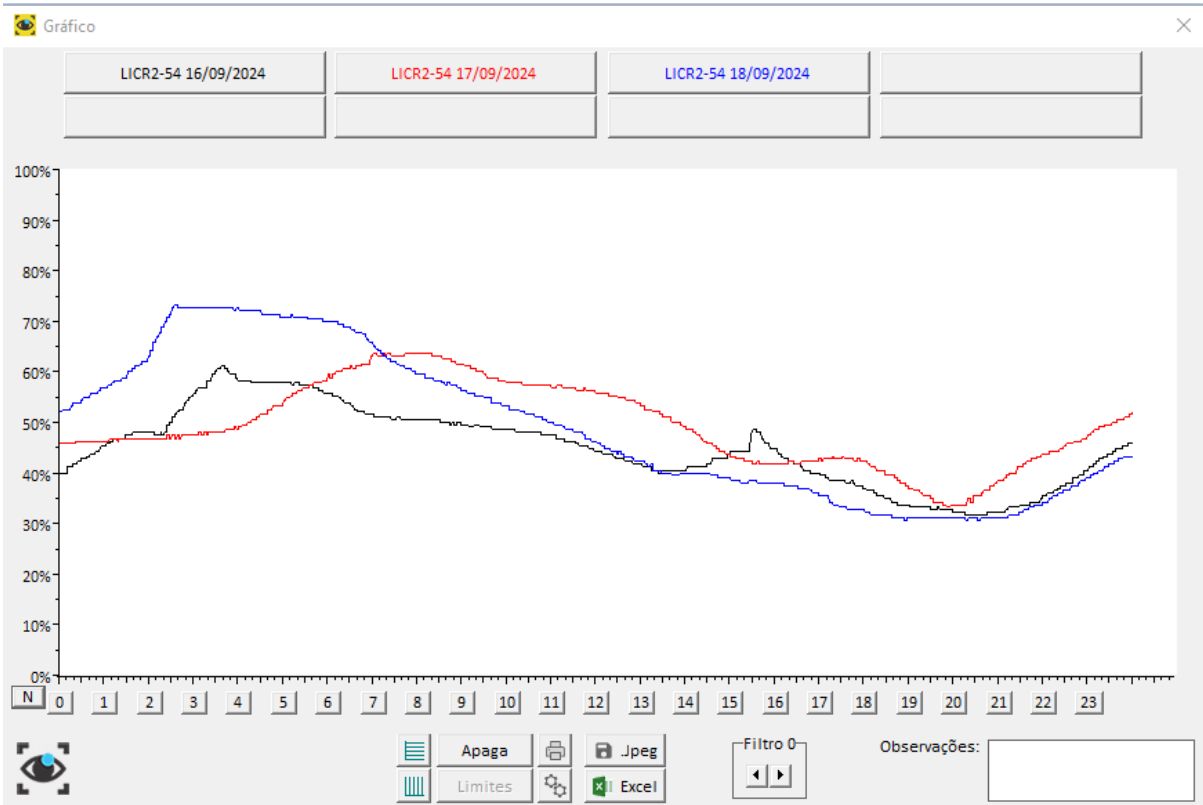
Preto: 12/09/2024 – fechado às 15:30hs – aberto às 06:00hs do dia 13/09/2024 (14:30hs sem bombeamento)

Vermelho: 13/09/2024 – fechado às 15:00hs – aberto às 06:00hs do dia 14/09/2024 (15:00hs sem bombeamento)

Azul: 14/09/2024 – fechado às 17:00 – aberto às 06:00 do dia 15/09/2024 (13:00hs sem bombeamento)

Verde: 15/09/2024 – fechado às 16:30hs – aberto às 06:00hs do dia 16/09/2024 (13:30hs sem bombeamento)

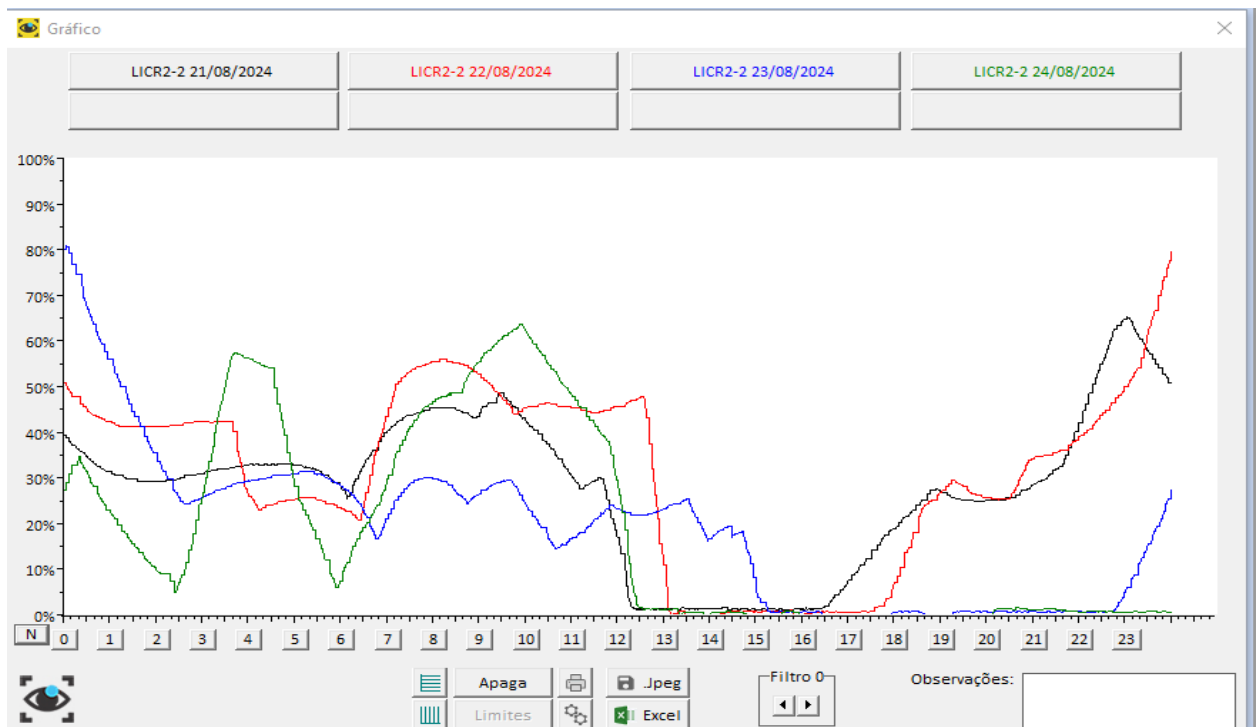


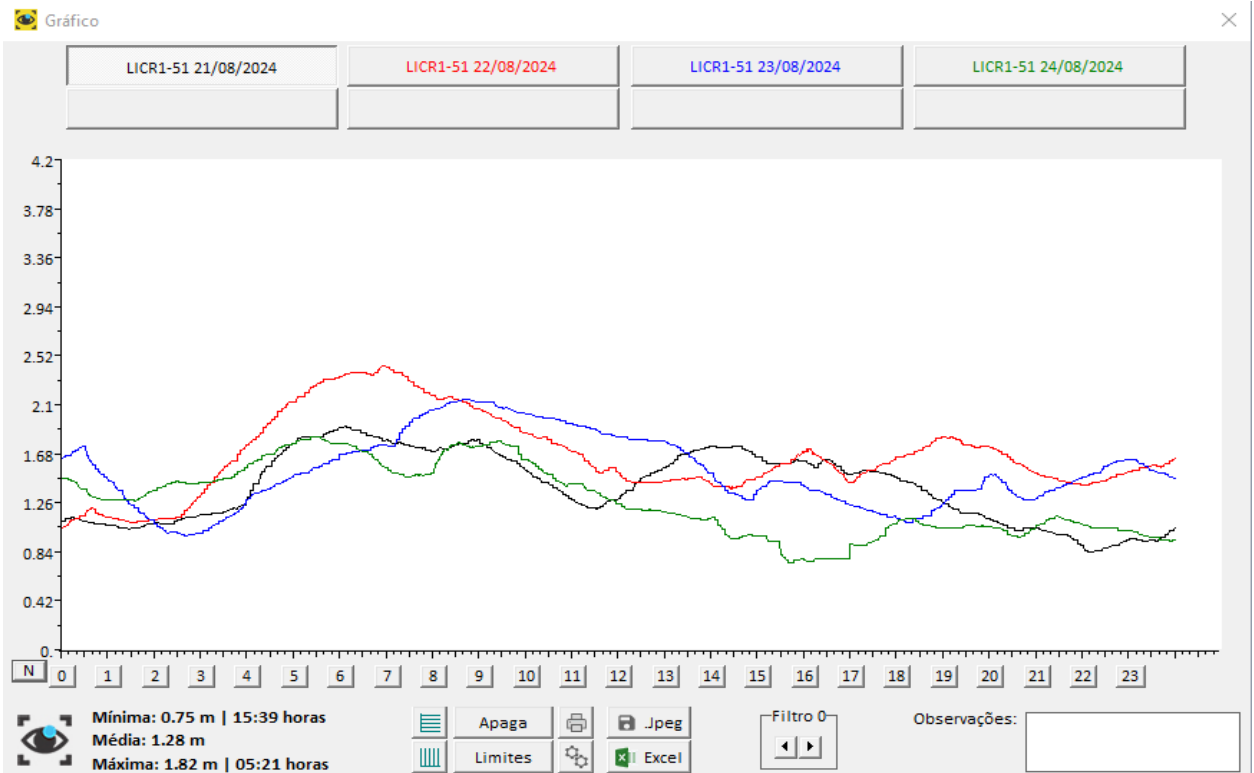


Setor de abastecimento: Vila Xavier Zona Alta

Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

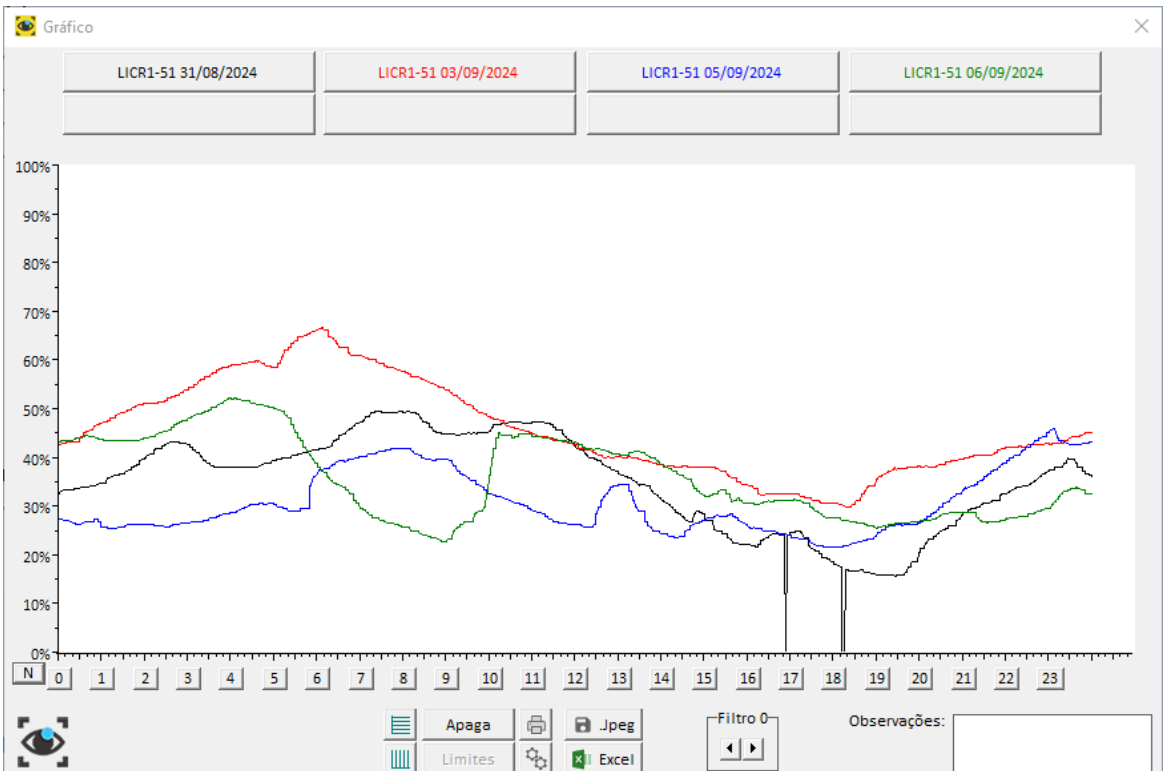
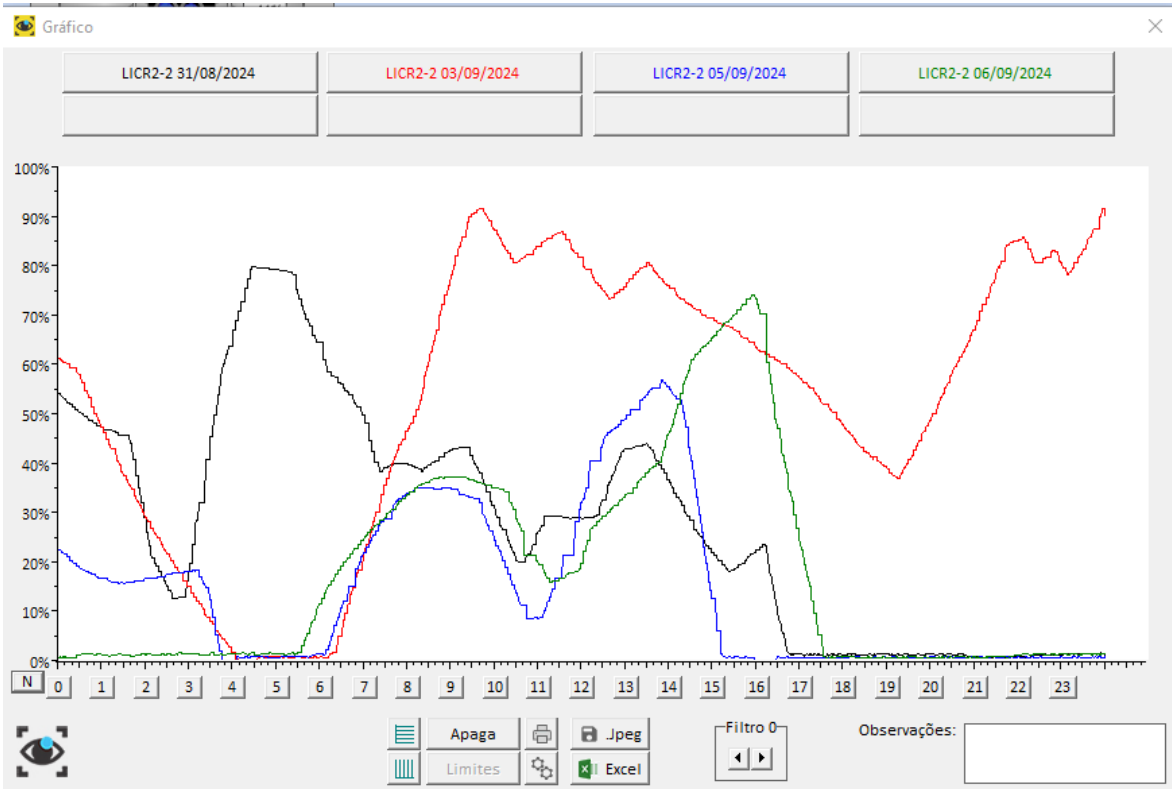
Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 21/08/2024 à 24/08/2024
LICR2-2 – RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA





LICR1-51 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA)

Preto: 21/08/2024 – fechado às 12:00hs – aberto às 16:30hs (04:30hs sem bombeamento) /
 fechado às 23:00hs – aberto às 05:00hs do dia 22/08/2024 (06:00hs sem bombeamento)
Vermelho: 22/08/2024 – fechado às 12:30hs – aberto às 16:00hs (03:30hs sem bombeamento)
Azul: 23/08/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs (06:00hs sem bombeamento) /
 fechado às 15:00 – aberto às 19:00hs (04:00hs sem bombeamento)
Verde: 24/08/2024 – fechado às 12:00hs – aberto às 05:00hs do dia 25/08/2024 (17:00hs sem
 bombeamento)



Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 31/08/2024, 03/09/2024, 05/09/2024 e 06/09/2024

LICR2-2 – RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA

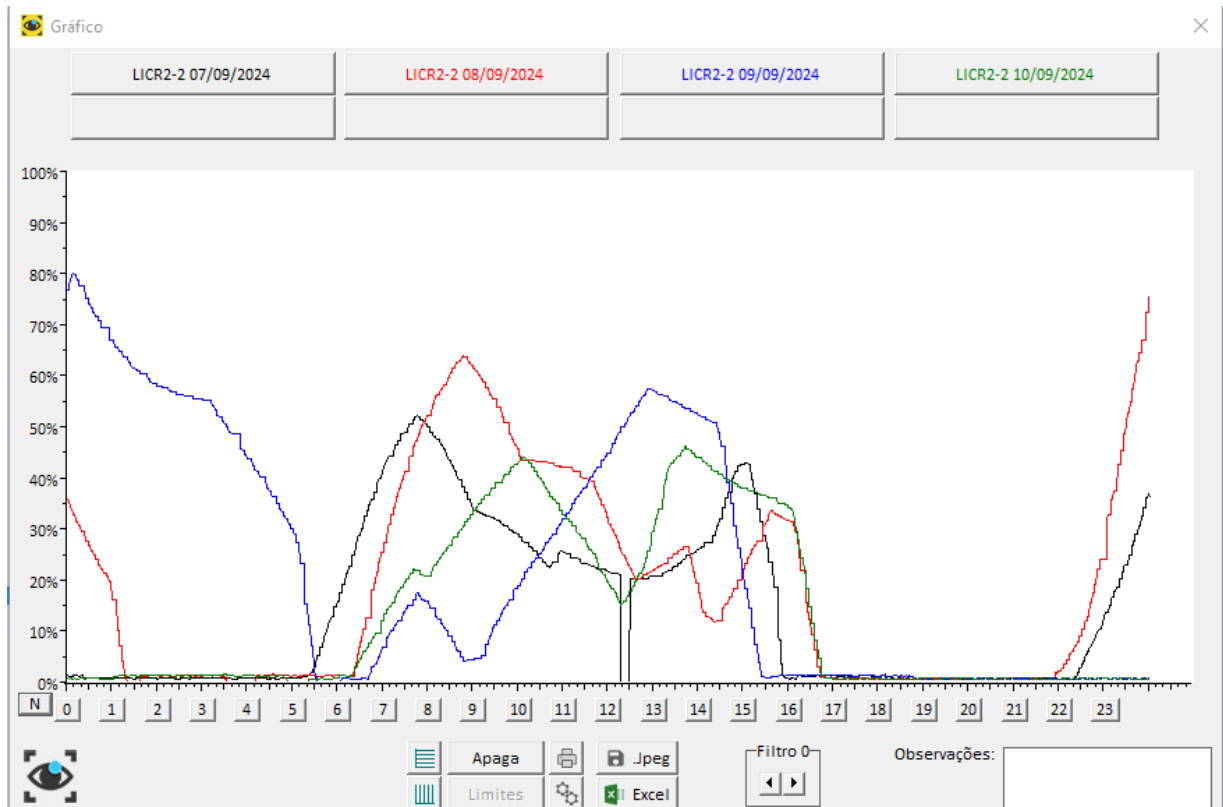
LICR1-51 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA)

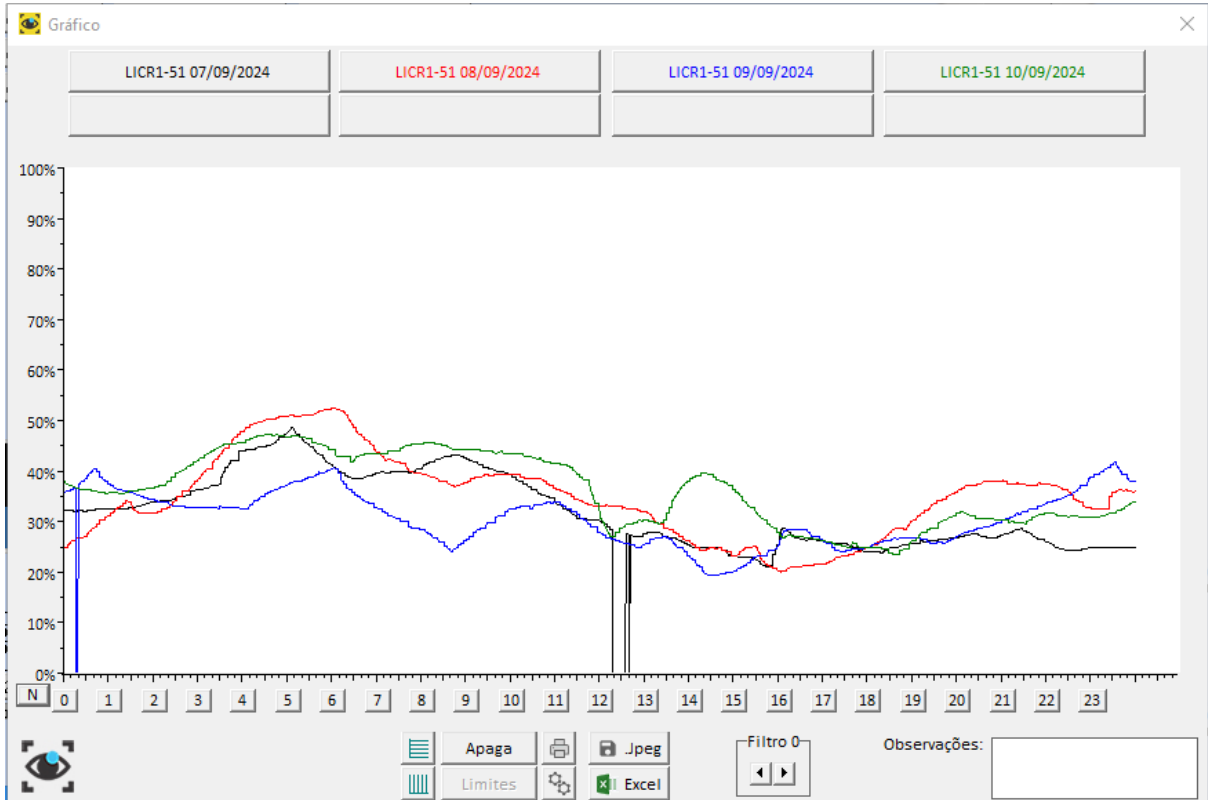
Preto: 31/08/2024 fechado às 16:10 – aberto às 05:00hs do dia 01/09/2024 (12:50hs sem bombeamento)

Vermelho: 03/09/2024 fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs (06:00hs sem bombeamento)

Azul: 05/09/2024 fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs do dia 03/09/2024 (06:00hs sem bombeamento)

Verde: 06/09/2024 fechado às 15:50hs – aberto às 06:00hs do dia 07/09/2024 (14:10hs sem bombeamento)





Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 07/09/2024, 08/09/2024, 09/09/2024 e 10/09/2024

LICR2-2 – RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA

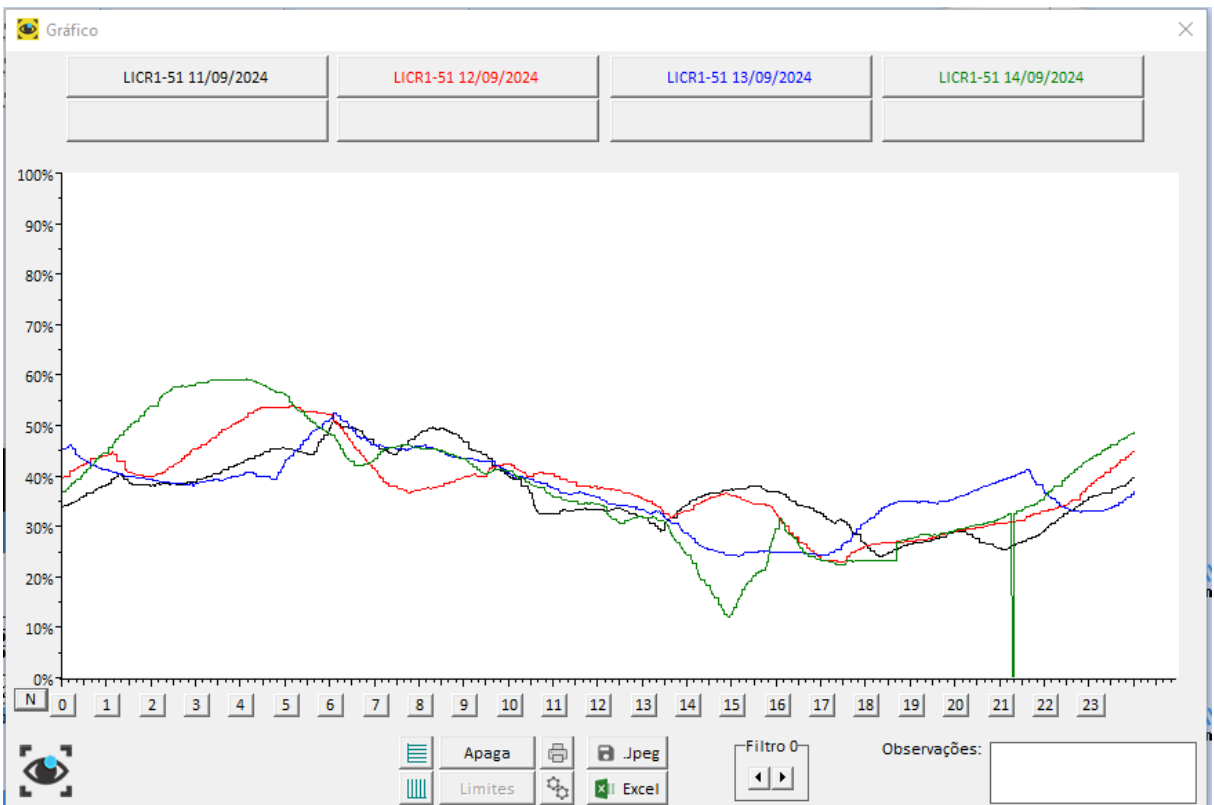
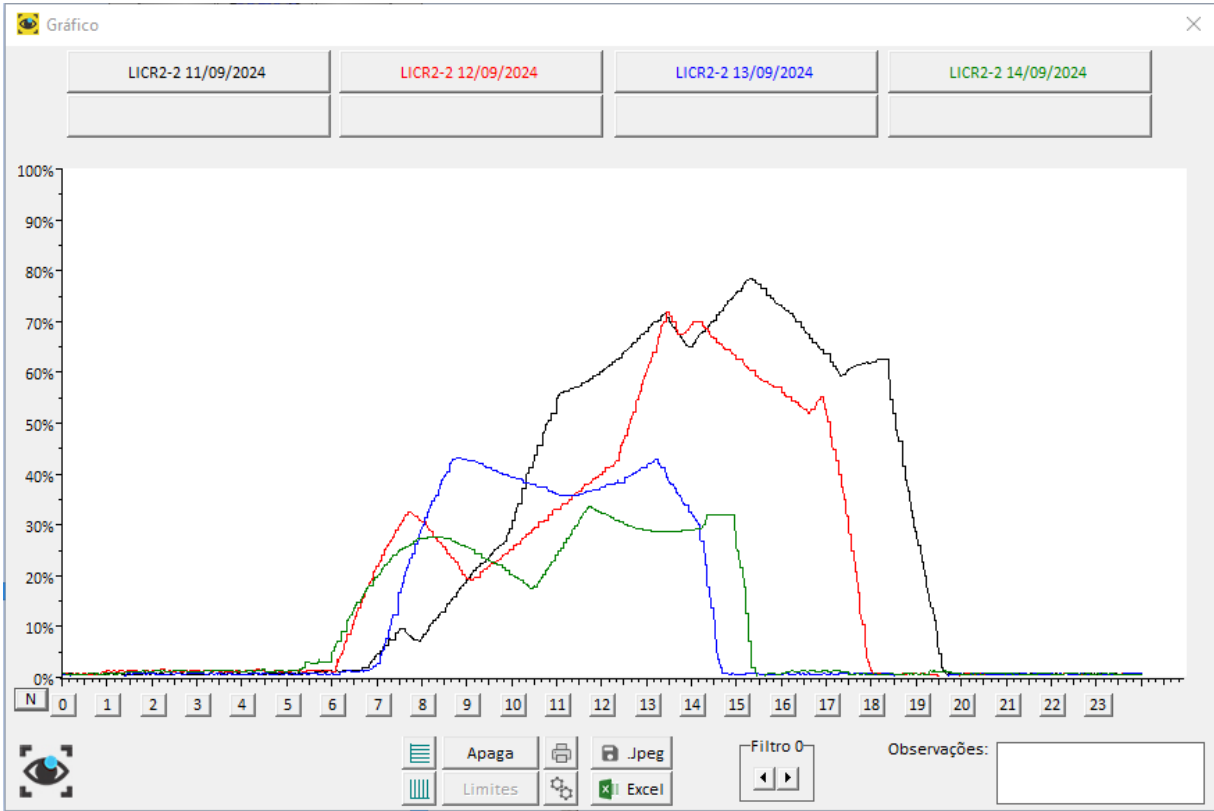
LICR1-51 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA)

Preto: 07/09/2024 – fechado às 15:30hs – aberto às 21:00hs (05:30hs sem bombeamento)

Vermelho: 08/09/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs (06:00hs sem bombeamento) – fechado às 16:00 – aberto às 21:00hs (05:00hs sem bombeamento)

Azul: 09/09/2024 – fechado às 00:00hs – aberto às 06:00hs (06:00hs sem bombeamento) – fechado às 14:20hs – aberto às 06:00hs do dia 10/09/2024 (15:40hs sem bombeamento)

Verde: 10/09/2024 – fechado às 16:00hs – aberto às 06:00 do dia 11/09/2024 (14:00hs sem bombeamento)



Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 11/09/2024, 12/09/2024, 13/09/2024 e 14/09/2024

LICR2-2 – RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA

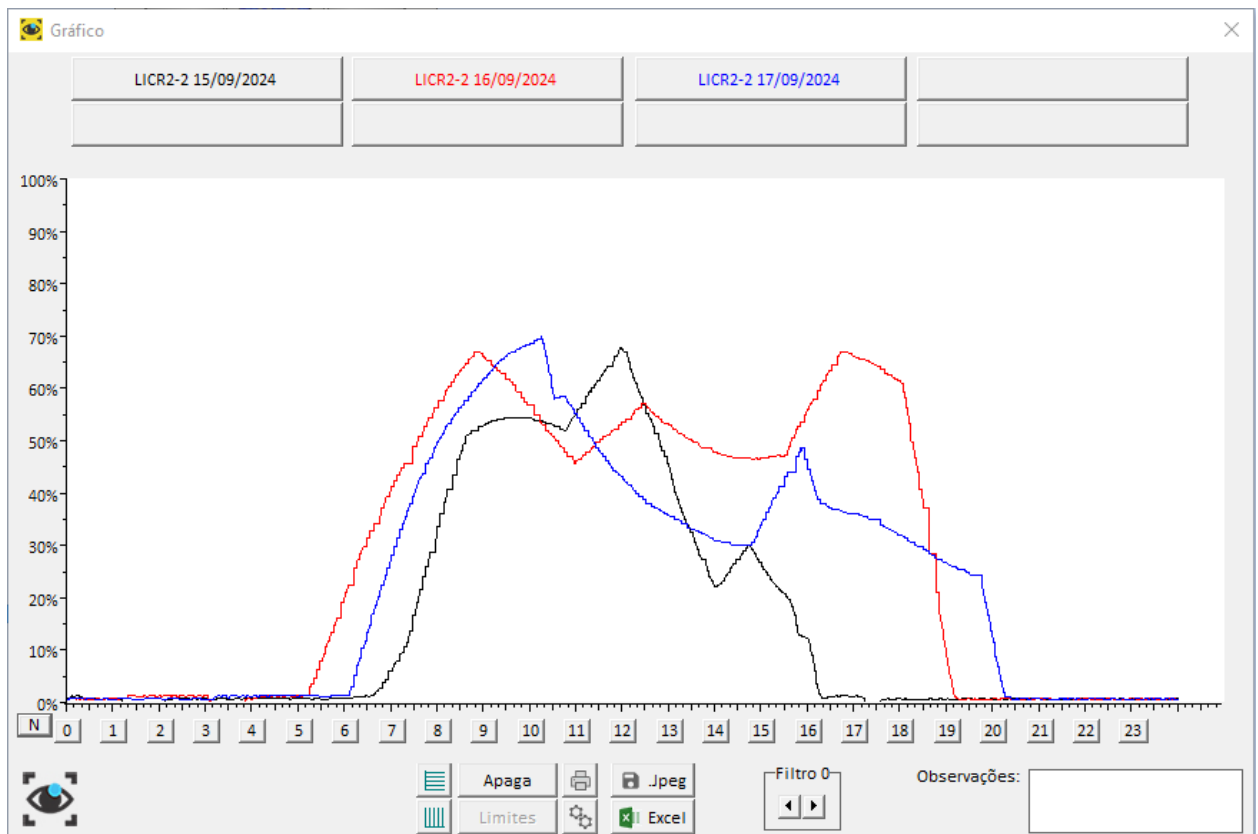
LICR1-51 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA)

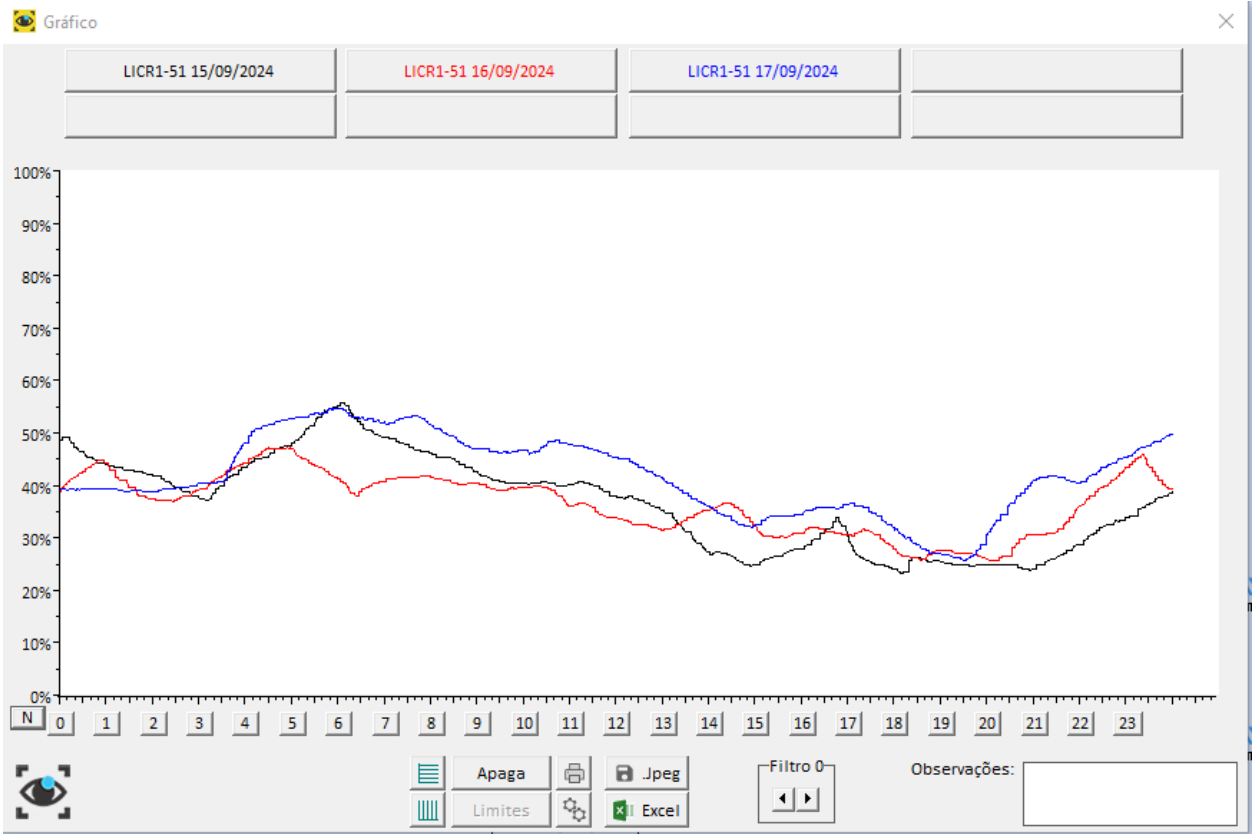
Preto: 11/09/2024 – fechado às 18:30hs – aberto às 06:00hs do dia 12/09/2024 (11:30hs sem bombeamento)

Vermelho: 12/09/2024 – fechado às 17:00hs – aberto às 06:00hs do dia 13/09/2024 (13:00hs sem bombeamento)

Azul: 13/09/2024 – fechado às 14:00hs – aberto às 06:00 do dia 14/09/2024 (16:00hs sem bombeamento)

Verde: 14/09/2024 – fechado às 16:00hs – aberto às 06:00hs do dia 15/09/2024 (14:00hs sem bombeamento)





Gráficos indicam nível dos reservatórios referentes aos dias 11/09/2024, 12/09/2024, 13/09/2024 e 14/09/2024

LICR2-2 – RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA

LICR1-51 – RESERVATÓRIO FONTE (LOCAL DE ONDE A ÁGUA É BOMBEADA PARA O RESERVATÓRIO VILA XAVIER ZONA ALTA)

Preto: 15/09/2024 – fechado às 16:00hs – aberto às 05:00hs do dia 16/09/2024 (13:00hs sem bombeamento)

Vermelho: 16/09/2024 – fechado às 18:00hs – aberto às 05:00hs do dia 17/09/2024 (11:00hs sem bombeamento)

Azul: 17/09/2024 – fechado às 20:00hs – aberto às 06:00hs do dia 18/09/2024 (10:00hs sem bombeamento)

Devido à especificidade e variação do consumo, em função, principalmente das temperaturas efetivamente registradas, dos ventos, poeiras e fuligem de queimadas, não há um cronograma pré-estabelecido para ordenar o desabastecimento, visto que, os parâmetros da normalidade do abastecimento público diário não se aplicam quando consideradas algumas variáveis externas do período de estiagem atual.

Neste contexto, o DAAE se condiciona com estas variáveis externas consideradas de impacto positivo (ex: diminuição de temperatura) e de impacto negativo (ex: aumento temperatura, queimadas, poeiras), e inicialmente definiu o desabastecimento originado por questões de estiagem, como EMERGENCIAL, ficando este restrito e em função da capacidade de produção, reservação e distribuição de água nos horários de pico dos dias em que há mais variáveis de impacto negativo.

Uma vez adotado o desabastecimento originado por questões de estiagem como emergencial, os comunicados são realizados a esta Agência Reguladora e aos Usuários seguindo os padrões previamente estabelecidos e regulamentados para esta ocasião.



**AVISO
IMPORTANTE**

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA
21 de agosto 2024**

  Prefeitura Municipal de Araraquara

<https://www.facebook.com/share/p/wDmdMfxKqG97CYfb/?mibextid=oFDknk>

<https://www.instagram.com/p/C-8dFHxvs3L/?igsh=ZHJpazNjbDdmd3Jj>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA
22 de agosto 2024**



<https://www.facebook.com/share/p/bEEcqDJp1ixjvHX6/?mibextid=oFDknk>
<https://www.instagram.com/p/C--j1ASp1aQ/?igsh=MTVyNjg3ajQzdmMwcg==>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA
23 de agosto 2024**



https://www.instagram.com/p/C_BY2l8P2uX/?igsh=MmFyMjJhdGxndXM=

<https://www.facebook.com/share/p/SaMqykhho2nfy1h2/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA
23 de agosto 2024

https://www.instagram.com/p/C_B4l3eP1wr/?igsh=MXNkem9lYnloMHd2Nw==

**AVISO
IMPORTANTE**

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA
24 de agosto 2024**



Prefeitura Municipal
de Araraquara

https://www.instagram.com/p/C_EJhI5vu5I/?igsh=bXk5YzE4NGVrcXBo

<https://www.facebook.com/share/p/aTES6jc79SYh3GYq/?mibextid=oFDknk>



**AVISO
IMPORTANTE**

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA**

24 de agosto 2024

  Prefeitura Municipal
de Araraquara

<https://www.facebook.com/share/p/wWdfVJgKrFvUP1vs/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_DpGIApqZd/?igsh=MWY0aWkzcjJscmNmcQ==





ATUALIZAÇÃO

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

24 de agosto 2024

  Prefeitura Municipal
de Araraquara

<https://www.facebook.com/share/p/ePNnjFHPGnfb9xWU/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_EVV5fvX4m/?igsh=MThpMzNseG96NzUxMA==



https://www.instagram.com/p/C_EiKSwwHZq/?igsh=MXc0ZzljbG9kdXp4aw==

<https://www.facebook.com/share/p/DXoM1bbLpVXuNeLr/?mibextid=oFDknk>



https://www.instagram.com/p/C_WdWg1P0gS/?igsh=MW0xb2l4c3Z2dzYdQ==

<https://www.facebook.com/share/p/BKVdGM6BStHv5AmN/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

31 de agosto 2024

<https://www.facebook.com/share/p/be2V2H4cbKdqKcej/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_WIpztPZem/?igsh=NnJnZG0wcHhvdXpw

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA
01 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/FL1Wu5hAW9z6xFTG/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_ZILVJvR-0/?igsh=bHQxdWFzajVnbGxp

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:
FONTE ZONA ALTA
01 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

<https://www.facebook.com/share/p/Z9qjnYMRdHaThvag/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_ZInquP0JJ/?igsh=MTQ0M3MxcGh3YTVjbg==

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA ALTA
02 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

https://www.instagram.com/p/C_bp1JpP2qG/?igsh=MW96aGk4Y2trZGt5bg==

<https://www.facebook.com/share/p/NEsNkUGCwUvb1X1x/?mibextid=oFDknk>

Observação: início meia noite de 03/09

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA
02 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

https://www.instagram.com/p/C_bqCbovI3y/?igsh=cHNvenJyZzBxejc1

<https://www.facebook.com/share/p/RaWfiQN16MqVXFU3/?mibextid=oFDknk>

Observação: início meia noite de 03/09

**AVISO
IMPORTANTE**

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA**

05 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_iyvIXR5wB/?igsh=MW9saTlwODVxeWQyaA==

<https://www.facebook.com/share/p/oz4rDfU5eXnnbiog/?mibextid=oFDknk>

**AVISO
IMPORTANTE**

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

**SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA**

05 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_izB5ORaTr/?igsh=YzVlaWh4bTMxd2wx

<https://www.facebook.com/share/p/kPTNc1tdw4joG59o/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:

FONTE ZONA MÉDIA 05 de setembro 2024



Atualização FZM

https://www.instagram.com/p/C_joOGotEN3/?igsh=aG9wbWV2dGNsYTR1

<https://www.facebook.com/share/p/rDwpVYRX3vEurXqU/?mibextid=oFDknk>



ATUALIZAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA OPERAÇÃO ESTIAGEM

05 de setembro 2024



Atualização VXZA

https://www.instagram.com/p/C_jn25jtkHA/?igsh=bXVzOTh0b3pzaWlk

<https://www.facebook.com/share/p/yoH8ByDS8Noucvi/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

Fza

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA ALTA
05 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

https://www.instagram.com/p/C_jociPNo-D/?igsh=M3FsbHBrOHRlbWk3

<https://www.facebook.com/share/p/gyFZukYvzQYRRYGw/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:

FONTE ZONA MÉDIA
06 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_lfkiRRn-K/?igsh=MXBnbWV1NTJvdGV1aA==

<https://www.facebook.com/share/p/7Qg4J7QhKCSBbSVT/?mibextid=oFDknk>



ATUALIZAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA
MÉDIA
06 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/KpEpznpkSPj2ydsY/?mibextid=oFDknk>
https://www.instagram.com/p/C_11HgwrRGwM/?igsh=NzUxMHdq3VuY21j

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

06 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/MAWnDXyqaL3ZoYd1/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_lhwkrRsSF/?igsh=emwxcDM1M2lra3hk



ATUALIZAÇÃO

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

06 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_11VSrxxgk/?igsh=am5mNzJ0aXAwbDA=

<https://www.facebook.com/share/p/58xbtFgd1SNG9Cwv/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

07 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

https://www.instagram.com/p/C_oH29vx_tr/?igsh=MWJmZmx2M2E5NXU2dA==

<https://www.facebook.com/share/p/Zsg2k8V5ayvuqhPg/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

FONTE ZONA MÉDIA

07 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

https://www.instagram.com/p/C_oIDFzxNtN/?igsh=MnZIN3E2NGF0NGdz

<https://www.facebook.com/share/p/TYKcSHcPFcMM9Eka/?mibextid=oFDknk>



ATUALIZAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

07 de setembro 2024



PAIOL

https://www.instagram.com/p/C_oIQ-Kx0V7/?igsh=MW8wYTE3cDVjdW4wZA==

<https://www.facebook.com/share/p/jXEh6og55K9nuScw/?mibextid=oFDknk>



ATUALIZAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA
MÉDIA

07 de setembro 2024



Prefeitura Municipal
de Araraquara

<https://www.facebook.com/share/p/niGM2jfC2yayiBjB/?mibextid=oFDknk>

https://www.instagram.com/p/C_ooIOMx-Op/?igsh=MXBrd2s0ZzZpaDh1Mg==



ATUALIZAÇÃO
ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA
07 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_ooRX8R1Co/?igsh=ZWY5ZXkxM28xNHJi

<https://www.facebook.com/share/p/6xgKjk2SVp7Zsx62/?mibextid=oFDknk>

AVISO
IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA ALTA
07 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/PMKaV9ro7PGDX7RZ/?mibextid=oFDknk>
https://www.instagram.com/p/C_ood_WRegu/?igsh=a2VyaThsOGRtb2px

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:

VILA XAVIER
ZONA ALTA

08 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_qtu3oxzo5/?igsh=dWhyNmRpazJsd3kx

<https://www.facebook.com/share/p/uwy9Cwcs1vZJMMw3/?mibextid=oFDknk>



ATUALIZAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

08 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/P6VdiQBPduXyUdeM/?mibextid=oFDknk>
https://www.instagram.com/p/C_rQoPHND2o/?igsh=bW56djI0MThncHJi

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:

FONTE ZONA ALTA
09 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_rSIH5tC8O/?igsh=MXJrcXg4aDI1eXM0bA==

<https://www.facebook.com/share/8wERrRLfdSgzVkbC/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:

FONTE ZONA MÉDIA
08 de setembro 2024



fzm0809

https://www.instagram.com/p/C_rS2qeNG4Q/?igsh=Z2o3dmkycmdqZWt1

<https://www.facebook.com/share/p/2SbqKstteM58rTRq/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

09 de setembro 2024



vxza

https://www.instagram.com/p/C_rTFI6NuoJ/?igsh=MTZhM3N2dDk5dTk4dw==

<https://www.facebook.com/share/p/HxGiGHfrhf8yWdbH/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

09 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_tG-DPxtgy/?igsh=ZW5ncmV4YjkhNjZ3

<https://www.facebook.com/share/p/cNpJXojxNcveZQEJ/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA
09 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_tHRz8RjXE/?igsh=cTQ0djVvc3ppZDU1

<https://www.facebook.com/share/p/mZwETf2xiwk7R8Bp/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA OPERAÇÃO ESTIAGEM

SETOR:
FONTE ZONA ALTA
09 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_trPpjcHs/?igsh=N2JlaGFrbWxtngw

<https://www.facebook.com/share/p/vmA1BgM4zYtCQLvw/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**VILA XAVIER
ZONA ALTA**

09 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_t0yqsNZSI/?igsh=dnFqNTlmMXlmNDB6

<https://www.facebook.com/share/u4m3ZRbzANHycnwK/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM**

SETOR:

**FONTE ZONA MÉDIA
09 de setembro 2024**



https://www.instagram.com/p/C_t1PNtt0vE/?igsh=MXBhZ3Q4dGhyMTBnMg==

<https://www.facebook.com/share/p/LwZug3sEcsqx6CZN/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA ALTA
09 de setembro 2024



https://www.instagram.com/p/C_t14PTtsox/?igsh=MXNlaGc0N2drbWFIZw==

<https://www.facebook.com/share/p/QX4oGhNzq8vPOTfC/?mibextid=oFDknk>

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
FONTE ZONA MÉDIA
10 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/dg9ZtB7Nn9Anb2vz/?mibextid=oFDknk>
https://www.instagram.com/p/C_vvL51xK8n/?igsh=MTlsaHByYzImeGZvbg==

AVISO IMPORTANTE

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA
10 de setembro 2024



ATUALIZAÇÃO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA
OPERAÇÃO ESTIAGEM
SETOR:
VILA XAVIER
ZONA ALTA
10 de setembro 2024



<https://www.facebook.com/share/p/kSw7vhaSueQkr9aL/?mibextid=oFDknk>
https://www.instagram.com/p/C_wQsc0xywN/?igsh=NTc3enNxdmF5dHkw

Os critérios adotados para o rodízio dos setores que sofrerão as interrupções devido à estiagem são baseados nas condições do Sistema de Abastecimento, como capacidade de produção superficial, capacidade dos reservatórios e evolução do consumo.

Os setores que tem maior tempo de interrupção são aqueles que tem maior concentração de zonas comerciais, priorizando assim o menor tempo de interrupção nos setores com abastecimento residencial na sua maioria.

Os eventos não controlados, como quedas de energia, que são constantes devido a queimadas que atingem a rede elétrica, impactam diretamente no período de interrupção do abastecimento, precisando de ajustes no decorrer da operação.

Os setores atingidos com a interrupção do abastecimento pela água captada nos mananciais superficiais, são auxiliados com manobras de redes entre setores, a fim de minimizar o impacto.

LOCAIS

As equipes técnicas do DAAE, analisam diariamente os níveis dos reservatórios, com a finalidade de promover a distribuição correta de água no município. Observando as peculiaridades apresentadas neste período mais crítico em relação ao regime de chuvas, são estabelecidos critérios, conforme exposto no PREAB para controlar o desabastecimento.

Os Setores de abastecimento que sofrem interferência com as questões relacionadas à estiagem são os diretamente abastecidos em todo ou parte, pela água captada nos mananciais superficiais.

CRONOGRAMAS DE MANOBRAS PARA CONTROLAR O DESABASTECIMENTO

Devido à especificidade e variação do consumo, em função, principalmente das altas temperaturas efetivamente registradas, dos ventos, poeiras e fuligem de queimadas, não há um cronograma pré-estabelecido para ordenar o desabastecimento, visto que, os parâmetros da normalidade do abastecimento público diário não se aplicam quando consideradas algumas variáveis externas do período de estiagem atual.

Neste contexto, o DAAE se condiciona com estas variáveis externas consideradas de impacto positivo (ex: diminuição de temperatura) e de impacto negativo (ex: aumento temperatura, queimadas, poeiras), e inicialmente define o desabastecimento originado por questões de estiagem, como EMERGENCIAL (PREAB Nível 0), ficando este restrito e em função da capacidade de produção, reservação e distribuição de água nos horários de pico dos dias em que há mais variáveis de impacto negativo.

Os diagramas abaixo, representados, demonstram o tipo de manobras entre setores de abastecimento, utilizando-se da maior reservação observada nos setores atendidos pela captação subterrânea em prol dos setores comprometidos pela baixa reservação nas captações superficiais.

Assim, as manobras realizadas são a partir do Centro de Produção e Reservação Flora que recalca para o Centro de Produção Planalto, ampliando a capacidade do setor de abastecimento, diminuindo o comprometimento do setor de abastecimento denominado Fonte Zona Alta.

Realiza-se ainda uma manobra com o objetivo de ampliar a capacidade do setor de

abastecimento São Rafael, para o setor Fonte Zona Alta.

No momento em que se diminui o Setor Fonte Zona Alta, permite-se manter o abastecimento no setor Vila Xavier.

Os diagramas abaixo representados exemplificam as manobras realizadas.

Setor Fonte – Zona (Alta, Média e Baixa)

Setor Vila Xavier

Centro de Produção e Reservação Flora

Centro de Produção e Reservação Planalto

Setor fonte Zona Alta

Deste modo, as manobras compreendem a análise de gráficos de entradas e saídas dos reservatórios num período de 24 horas, associadas ao consumo e as outras variáveis que indiquem as manobras possíveis.

8. Quantidade de comunicações registradas pelo DAAE do Call Center de **21/08 à 18/09**:

Total de ocorrências registradas: 204

Total de matrículas afetadas: 88.615

Matrículas relacionadas com as ocorrências: 1.067

Ocorrências por tipo:

Operação estiagem 110

Manutenção emergencial com previsão de retorno: 60

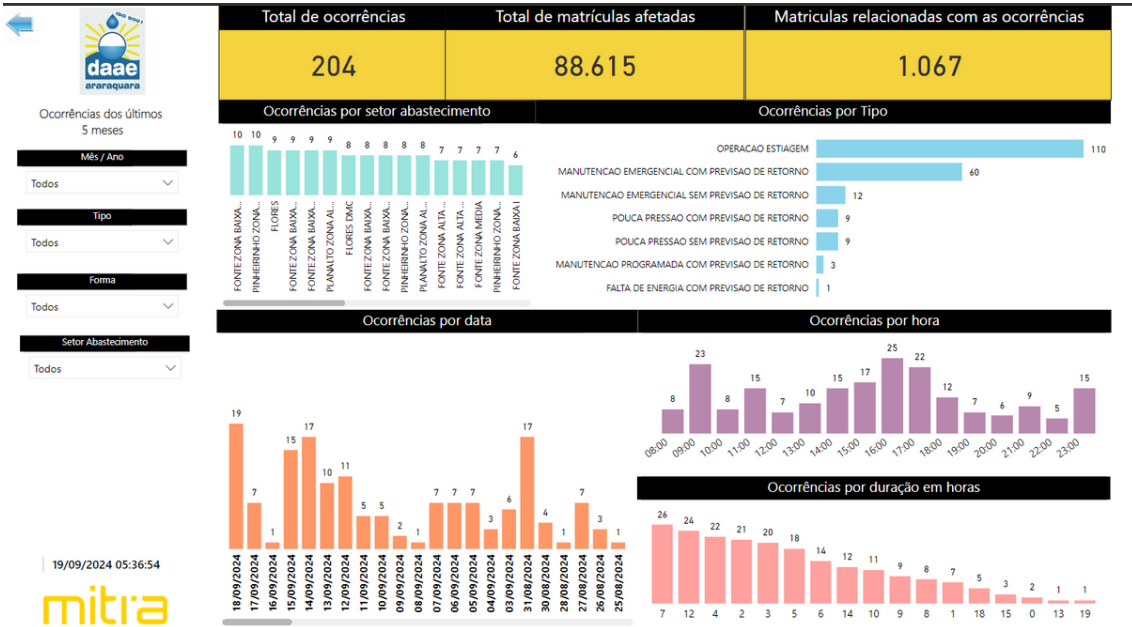
Manutenção emergencial sem previsão de retorno: 12

Pouca pressão com previsão de retorno: 9

Pouca pressão sem previsão de retorno: 9

Manutenção programada com previsão de retorno: 3

Falta de energia com previsão de retorno: 1



Segue pareceres, consolidando o decreto.

Assunto: Decretação e reconhecimento de situação de anormalidade

I. INFORMAÇÕES GERAIS

O presente parecer versa sobre o **desastre e situação de anormalidade** abaixo.

UF: SÃO PAULO		
Decreto: 13.685 DE 08/10/2024	Publicação: JORNAL FOLHA DA CIDADE ANO XLII - Nº 11.558 DE 09/10/2024	
CÓDIGO COBRADE: 1.4.1.1.0	TIPO: ESTIAGEM	DATA: 08/10/2024
Situação de Anormalidade: SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA		Desastre Nível: II

DAS CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Considerando que mais da metade do Brasil, incluindo o Estado de São Paulo e a cidade de Araraquara enfrentam a pior seca dos últimos 44 anos (fonte <https://climainfo.org.br/2024/08/27/mais-da-metade-do-brasil-enfrenta-a-pior-seca-em-44-anos/>);

Considerando que no estado de São Paulo, nenhuma cidade está em condição considerada normal pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) e, que na nossa região várias cidades incluindo Araraquara, estão em situação de seca extrema e, outras em situação severa (fonte: <https://mapasecas.cemaden.gov.br/#iis6>);

Considerando que a seca extrema é o segundo pior indicador da escala de monitoramento realizado pelo CEMADEN para a condição de falta de chuva e umidade do ar e, a condição de seca severa é o terceiro pior;

Considerando que em Araraquara estamos a mais de 180 (cento e oitenta) dias sem chuvas significativas;

Considerando que em Araraquara 35% de toda água distribuída pelo Departamento Autônomo de Água e Esgotos (DAAE Araraquara), vem de rios existentes no município e, com este cenário de seca extrema e temperaturas elevadas acima da média para o período do ano, os rios e as represas de duas, de três captações, apresentam reflexos, com a redução em mais de 90% dos volumes, impactando diretamente no abastecimento público de mais de 85 mil habitantes usuários do sistema;

Considerando que em decorrência da estiagem tem surgido como desastre secundário elevados índices de incêndios em vegetação classificados como incêndio florestal - 1.4.4.31, de acordo com a Codificação Brasileira de Desastres - COBRADE, causando a preocupação com a preservação de vidas, com o patrimônio material e ambiental;

Considerando a necessidade de conscientização e estímulo da redução de consumo de água potável pela população;

Considerando que decretada situação de emergência, eventuais contratações que se fizerem necessárias ao atendimento da situação excepcional poderão se dar com fundamento nas disposições

do artigo 75, inciso VIII, da Lei Federal nº 14.133/21, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (Lei Complementar Federal nº 101/2000) e desde que possam ser concluídas no prazo máximo de um ano, contado da data da decretação do estado de emergência, vedada a prorrogação dos contratos;

Considerando que a Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE define a seca como uma estiagem prolongada, durante o período de tempo suficiente para que a falta de precipitação provoque grave desequilíbrio hidrológico;

Considerando que o Governo do Estado de São Paulo, após situação de estiagem crítica em vários municípios paulista, editou o Decreto N.º 68.733 de 25 de julho de 2024, que institui o Plano Estadual de Resiliência à Estiagem, com diretrizes e ações de prevenção, mitigação e resposta aos impactos da estiagem prolongada no ano de 2024;

Considerando as ações e medidas de respostas previstas no Decreto Estadual N.º 687.33 de 25 de julho de 2024, inclusive o inciso V, “apoio aos Municípios nos processos de decretação de situação de emergência e estado de calamidade pública, bem como posterior solicitação da homologação do Governo Estadual”;

EFEITOS DO DESASTRE

Em decorrência do levantamento de danos e prejuízos, seguem as informações dos efeitos diretos do desastre:

A. DANOS HUMANOS:

Em Araraquara 35% de toda água distribuída pelo Departamento Autônomo de Água e Esgotos (DAAE Araraquara), vem de rios existentes no município e, com este cenário de seca extrema e temperaturas elevadas acima da média para o período do ano, os rios e as represas de duas, de três captações, apresentam reflexos, com a redução em mais de 90% dos volumes, impactando diretamente no abastecimento público de mais de 85 mil habitantes usuários do sistema, em especial os usuários dos Setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, englobando os bairros abaixo:

Fonte Zona Alta - Bairros afetados: Fonte, Vila João Godoi, Vila Ferroviária, Jardim Primavera, Centro, Vila José Bonifácio, Santa Angelina, Vila Harmonia, Jardim Maracanã, Jardim das Roseiras, Vila Velloso, Loteamento Residencial e Comercial Quinta e Portal das Tipuanas, Jardim Acácias, Jardim Magnólias, Jardim Magnólias II, Jardim Margarida, Jardim Celiamar, Jardim Gardêneas, Jardim Uirapuru, Jardim Uirapuru II, Jardim Imperador, Jardim Santo Antônio, Residencial Maggiori, Residencial Vale do Campo, Jardim Aclimação, Jardim do Bosque, Vila Flórida, Jardim Adalgisa Jardim Marivan, Chácaras Reunidas, Jardim Bounganville, Vila Sedenho, Jardim Primor.

Fonte Zona Média - Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Vila Xavier Zona Alta - Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Paiol Zona Alta - Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Dahma, Village Dahma I, Village Dahma II, Village Dahma III, Village Dahma IV, Jardim

Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jardim São Bento, Residencial Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Jardim Bandeirantes.

B. DANOS MATERIAIS:

Dentro do cenário dos 4 setores de abastecimento que sofrem diretamente com o desabastecimento pela estiagem, se incluem instalações públicas e privadas de:

- saúde: como hospitais, UPAs, asilos e casas de repouso, consideradas como abastecimento essencial e abastecidas com uso de caminhão pipa do DAAE;
- saúde: como postos de atendimento, laboratórios e, ensino consideradas com abastecimento prioritário e abastecidas na medida da demanda e quando possível com uso de caminhão pipa do DAAE, quando não possível restando desabastecimento e atividades suspensas ou limitas;
- ensino: como escolas e creches num total de aproximadamente 35 instituições públicas e privadas;
- uso comercial e habitacional não se enquadrando em nenhuma das classes de atendimento acima e não atendidas, restando o desabastecimento;

Cabe aqui apontar que houve um único caso de laboratório de análises clínicas que conquistou liminar judicial para manter abastecimento ininterrupto, o que vem sendo mantido pelo DAAE com caminhão pipa disponível 24 horas. Porém, reclamações de insatisfação e de danos comerciais e produtivos principalmente por parte de estabelecimento do ramo de alimentação (bares e restaurantes) onde a maioria dos imóveis não dispões de caixas d'água ou quando possuem são subdimensionadas para a demanda interna.

Também a Diretoria de Ensino do Estado formalizou documento junto à autarquia para cumprir legislação específica de se manter abastecimento ininterrupto nas escolas estaduais existente no município. A solicitação não pôde ser atendida na íntegra face à demanda de abastecimentos essenciais e prioritários e a disponibilidade de caminhão pipa disponível.

Não há registro formal de valores dos danos ou prejuízos nem mesmo a quantidade destes estabelecimentos, porém estima-se que em média 80 estabelecimentos formais do tipo bares e restaurantes e 45 não formais foram atingidos pelo desabastecimento.

Dentre os estabelecimentos de saúde e ensino, estima-se que 12 e 25 respectivamente foram atingidos pelo desabastecimento

C. DANOS AMBIENTAIS:

Intensificação das queimadas como desastre secundário COBRADE 1.4.4.3.1 e diminuição drástica da vazão dos rios, menor que a vazão de estiagem das médias históricas, com consequente redução dos volumes de armazenamento dos reservatórios de água bruta (represas), ambos sistemas de captação Cruzes e Paiol com **redução de mais de 90% dos volumes armazenados, impactando em **35% da produção e distribuição de água potável** no município, **atingindo aproximadamente 85.000 pessoas**.**

D. PREJUÍZOS PÚBLICOS

Para o evento estiagem o principal prejuízo público relacionado com serviços essenciais foi o abastecimento de água potável que atingiu mais de 85 mil usuários do sistema e incluídos nos setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, com reflexos sobre o funcionamento dos serviços de saúde e ensino que dependem da água potável para atendimento.

E. PREJUÍZOS PRIVADOS

Para o evento estiagem o principal prejuízo privado relacionado com o abastecimento de água potável está relacionado com comércio (bares, restaurantes e similares), serviços (Hotéis, laboratórios, Pet Shop, Lava jato, lavanderias e similares) e, ensino (escolas formais e recreativas), todos incluídos nos setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, com reflexos sobre o funcionamento dos serviços pois dependem da água potável para atendimento.

II. AÇÕES DE RESPOSTA REALIZADAS

Com base no Plano de Contingência para o desastre em tela, as seguintes ações emergenciais foram executadas.

F. MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS HUMANOS E INSTITUCIONAIS:

Pelo município, através do Departamento Autônomo de Água e Esgotos – DAAE Araraquara, medidas técnicas e operacionais foram tomadas para enfrentamento do desastre:

- Ações dos diversos níveis do Plano de Racionamento Emergencial no Abastecimento de Água (PREAB) aprovado e fiscalizado pela Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento – ARES/PCJ (vide documento em anexo);
- Contratação emergencial de serviços de empresa especializada para adequação de instalações hidráulicas, locação de bomba, adequações e instalações elétricas para a antecipação do funcionamento e produção de água em poço tubular profundo, de fundamental importância estratégica no abastecimento dos setores atingidos pelo desabastecimento, contemplando adequação de instalações hidráulicas, elétricas e mecânicas, além de locação de bomba submersa;
- Fornecimento e abastecimento de água com 2 caminhões pipa do DAAE Araraquara, no atendimento exclusivo de usuários essenciais (hospitais, Casas de repouso, UPAs e similares) e usuários prioritários (escolas, creches, postos de saúde, laboratórios e similares);
- Aporte e ampliação de jornada de trabalho com mão de obra própria na gestão e planejamento das ações de resposta, além de mão de obra operacional, totalizando recursos humanos mobilizados na ordem 85 servidores, 20 terceirizados e 3 comissionados.

G. MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS MATERIAIS:

Pelo município, através do Departamento Autônomo de Água e Esgotos – DAAE Araraquara, medidas técnicas e operacionais foram tomadas para enfrentamento do desastre:

- Ações dos diversos níveis do Plano de Racionamento Emergencial no Abastecimento de Água (PREAB) aprovado e fiscalizado pela Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento – ARES/PCJ (vide documento em anexo);
- Contratação emergencial de serviços de empresa especializada para adequação de instalações hidráulicas, locação de bomba, adequações e instalações elétricas para a antecipação do funcionamento e produção de água em poço tubular profundo, de fundamental importância estratégica no

abastecimento dos setores atingidos pelo desabastecimento, contemplando adequação de instalações hidráulicas, elétricas e mecânicas, além de locação de bomba submersa;

- Fornecimento e abastecimento de água com 2 caminhões pipa do DAAE Araraquara, no atendimento exclusivo de usuários essenciais (hospitais, Casas de repouso, UPAs e similares) e usuários prioritários (escolas, creches, postos de saúde, laboratórios e similares);

- Aporte e ampliação de jornada de trabalho com mão de obra própria na gestão e planejamento das ações de resposta, além de mão de obra operacional, totalizando recursos humanos mobilizados na ordem 85 servidores, 20 terceirizados e 3 comissionados.

III. CONCLUSÃO

Diante do exposto, **conclui-se que a situação de anormalidade se apresenta fundamentada para fins de decretação e reconhecimento as normas vigentes.**

É o parecer.

Departamento Autônomo de Água e Esgotos

DECLARAÇÃO DE DANOS E PREJUÍZOS ECONÔMICOS

Araraquara, 17 de outubro de 2024.

Referência: Decreto N.º 13.685, de 08 de outubro de 2024.

Desastre: ESTIAGEM – COBRADE 1.4.1.1.0

Esta declaração tem por objetivo apresentar os danos e os prejuízos econômicos públicos e/ou privados acarretados em decorrência do desastre, e estimar os recursos financeiros já empenhados na resposta, bem como, os recursos necessários para o restabelecimento dos serviços essenciais afetados, conforme Portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022 do Ministério do Desenvolvimento Regional.

ASSISTÊNCIA MÉDICA, SAÚDE PÚBLICA A ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIAS MÉDICAS.

Descrição do Local 1: Média de 12 unidades de saúde pública e privada do tipo Hospitais, UPAs, Pronto Socorro, Postos e Unidades Básicas de Saúde (UBS), incluídas nos Setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, englobando os bairros abaixo:

Fonte Zona Alta - Bairros afetados: Fonte, Vila João Godoi, Vila Ferroviária, Jardim Primavera, Centro, Vila José Bonifácio, Santa Angelina, Vila Harmonia, Jardim Maracanã, Jardim das Roseiras, Vila Velloso, Loteamento Residencial e Comercial Quinta e Portal das Tipuanas, Jardim Acácias, Jardim Magnólias, Jardim Magnólias II, Jardim Margarida, Jardim Celiamar, Jardim Gardêneas, Jardim Uirapuru, Jardim Uirapuru II, Jardim Imperador, Jardim Santo Antônio, Residencial Maggiori, Residencial Vale do Campo, Jardim Aclimação, Jardim do Bosque, Vila Flórida, Jardim Adalgisa Jardim Marivan, Chácaras Reunidas, Jardim Bounganville, Vila Sedenho, Jardim Primor.

Fonte Zona Média - Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Vila Xavier Zona Alta - Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Silvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Paiol Zona Alta - Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Dahma, Village Dahma I, Village Dahma II, Village Dahma III, Village Dahma IV, Jardim Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jardim São Bento, Residencial Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Jardim Bandeirantes.

Descrição do evento:

O evento provocou o desabastecimento completo, por mais de 20 horas diárias, vários dias da semana em horários intermitentes, sendo que o período de reabastecimento de média de 4 a 6hs não é suficiente para restabelecer a reservação e demanda de uso em um total estimado de 12 unidades de saúde pública e privada do tipo Hospitais, UPAs, Pronto Socorro, Postos e Unidades Básicas de Saúde (UBS)

Valor Estimado para restabelecimento: **R\$ 12.684.000,00** conforme descrição ações e valores de benefícios estaduais pleiteados na solicitação de homologação para perfuração de poço e aquisição emergencial de bomba de eixo, aquisição de caminhão pipa e locação de caminhão pipa



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa - Hospital Maternidade Gota de Leite – Ordem de serviço N.º 2010115/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa - Hospital Maternidade Gota de Leite – Ordem de serviço N.º 2010115/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa - Hospital Maternidade Gota de Leite – Ordem de serviço N.º 2010115/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa - Hospital Maternidade Gota de Leite – Ordem de serviço N.º 2010115/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa – UPA da Vila Xavier – Ordem de serviço N.º 2017171/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa – UPA da Vila Xavier – Ordem de serviço N.º 2017171/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa – UPA da Vila Xavier – Ordem de serviço N.º 2017171/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa – Posto Saúde da Vila Xavier –
Ordem de serviço N.º 2018349/2024



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa – Posto Saúde da Vila Xavier –
Ordem de serviço N.º 2018349/2024

ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

Descrição do Local 1: Captação de Águas do Ribeirão das Cruzes – Bairro Vila Harmonia e Estação de Tratamento de Água – ETA Fonte – Bairro Fonte Luminosa; Captação de Águas do

Córrego Água dos Paióis e Estação de Tratamento de Água – ETA Paiol – ambas no Bairro Jardim Águas do Paiol

Descrição do evento: Diminuição drástica da vazão do rio, menor que a vazão de estiagem das médias históricas, com conseqüente redução dos volumes de armazenamento dos reservatórios de água bruta (represas), ambos sistemas de captação Cruzes e Paiol com **redução de mais de 90% dos volumes armazenados**, impactando em **35% da produção e distribuição de água potável** no município, **atingindo aproximadamente 85.000 pessoas**.

Valor Estimado para restabelecimento: **R\$ 12.000.000,00** conforme descrição de ações e valores de benefícios estaduais pleiteados na solicitação de homologação para perfuração de poço e aquisição emergencial de bomba de eixo.



Foto: (Daae Araraquara) Represa que integra sistema de abastecimento com redução de volume em mais de 90%



Foto: (Daae Araraquara) Nível de comporta em represa que integra sistema de abastecimento com redução de volume em mais de 90%



Foto: (Milton Filho/ cidade on): <https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/video-veja-como-estao-as-represas-de-araraquara-em-meio-a-seca-extrema/>



Foto: (Milton Filho/ cidade on): <https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/video-veja-como-estao-as-represas-de-araraquara-em-meio-a-seca-extrema/>

ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

SISTEMA DE LIMPEZA URBANA E DE RECOLHIMENTO E DESTINAÇÃO DO LIXO

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

SISTEMA DE DESINFESTAÇÃO/ DESINFECÇÃO DO HABITAT/ CONTROLE DE PRAGAS E VETORES

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

TELECOMUNICAÇÕES

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

TRANSPORTES LOCAIS, REGIONAIS E DE LONGO CURSO

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

DISTRIBUIÇÃO DE COMBUSTÍVEL

Descrição do Local 1: NÃO HOUE

SEGURANÇA PÚBLICA

Descrição do Local: NÃO HOUE

INSTALAÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO

Descrição do Local 1: Média de 35 estabelecimentos de ensino formal e recreativo, incluídas nos Setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, englobando os bairros abaixo:

Fonte Zona Alta - Bairros afetados: Fonte, Vila João Godoi, Vila Ferroviária, Jardim Primavera, Centro, Vila José Bonifácio, Santa Angelina, Vila Harmonia, Jardim Maracanã, Jardim das Roseiras, Vila Velloso, Loteamento Residencial e Comercial Quinta e Portal das Tipuanas, Jardim Acácias, Jardim Magnólias, Jardim Magnólias II, Jardim Margarida, Jardim Celiamar, Jardim Gardêneas, Jardim Uirapuru, Jardim Uirapuru II, Jardim Imperador, Jardim Santo Antônio, Residencial Maggiori, Residencial Vale do Campo, Jardim Aclimação, Jardim do Bosque, Vila Flórida, Jardim Adalgisa Jardim Marivan, Chácaras Reunidas, Jardim Bonganville, Vila Sedenho, Jardim Primor.

Fonte Zona Média - Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Vila Xavier Zona Alta - Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Paiol Zona Alta - Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Dahma, Village Dahma I, Village Dahma II, Village Dahma III, Village Dahma IV, Jardim Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jardim São Bento, Residencial Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Jardim Bandeirantes.

Descrição do evento:

O evento provocou o desabastecimento completo, por mais de 20 horas diárias, vários dias da semana em horários intermitentes, sendo que o período de reabastecimento de média de 4 a 6hs não é suficiente para restabelecer a reservação e demanda de uso em um total estimado de 25 estabelecimentos de ensino formal e recreativo.

Valor Estimado para restabelecimento: **R\$ 12.684.000,00** conforme descrição ações e valores de benefícios estaduais pleiteados na solicitação de homologação para perfuração de poço e aquisição emergencial de bomba de eixo, aquisição de caminhão pipa e locação de caminhão pipa



Foto: (Daae Araraquara) Abastecimento com caminhão pipa – escola NEJA – Ordem de Serviço N.º 1984775/2024



Foto: (Daae Araraquara) - Abastecimento com caminhão pipa – creche jardim américa – Ordem de Serviço N.º 2021884/2024

UNIDADES HABITACIONAIS

TOTAL DE HABITAÇÕES AFETADOS	VALOR TOTAL DE TODAS HABITAÇÕES AFETADOS
ESTIMADO 21.250	R\$0,00

Descrição do Local 1: Média de 21.250 habitações incluídas nos Setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, englobando os bairros abaixo:

Fonte Zona Alta - Bairros afetados: Fonte, Vila João Godoi, Vila Ferroviária, Jardim Primavera, Centro, Vila José Bonifácio, Santa Angelina, Vila Harmonia, Jardim Maracanã, Jardim das Roseiras, Vila Velloso, Loteamento Residencial e Comercial Quinta e Portal das Tipuanas, Jardim Acácias, Jardim Magnólias, Jardim Magnólias II, Jardim Margarida, Jardim Celiamar, Jardim Gardêneas, Jardim Uirapuru, Jardim Uirapuru II, Jardim Imperador, Jardim Santo Antônio, Residencial Maggiori, Residencial Vale do Campo, Jardim Aclimação, Jardim do Bosque, Vila Flórida, Jardim Adalgisa Jardim Marivan, Chácaras Reunidas, Jardim Bounganville, Vila Sedenho, Jardim Primor.

Fonte Zona Média - Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Vila Xavier Zona Alta - Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Paiol Zona Alta - Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Dahma, Village Dahma I, Village Dahma II, Village Dahma III, Village Dahma IV, Jardim Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jardim São Bento, Residencial Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Jardim Bandeirantes.

Descrição do evento:

O evento provocou o desabastecimento completo, por mais de 20 horas diárias, vários dias da semana em horários intermitentes, sendo que o período de reabastecimento de média de 4 a 6hs não é suficiente para restabelecer a reservação e demanda de uso em um total estimado de 21.250 habitações.

Valor Estimado para restabelecimento: **R\$ 12.684.000,00** conforme descrição ações e valores de benefícios estaduais pleiteados na solicitação de homologação para perfuração de poço e aquisição emergencial de bomba de eixo, aquisição de caminhão pipa e locação de caminhão pipa.



Foto: (Daae Araraquara) - Abastecimento com caminhão pipa – imóvel residencial – Ordem de Serviço N.º 2026041/2024



Foto: (Arquivo/Amanda Rocha) <https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/corte-de-agua-em-araraquara-deve-atingir-67-bairros-por-ate-15h-saiba-quais/>

INSTALAÇÕES PÚBLICAS PRESTADORAS DE OUTROS SERVIÇOS

Descrição do Local 1: Média de 125 estabelecimentos comerciais, incluídos nos Setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, englobando os bairros abaixo:

Fonte Zona Alta - Bairros afetados: Fonte, Vila João Godoi, Vila Ferroviária, Jardim Primavera, Centro, Vila José Bonifácio, Santa Angelina, Vila Harmonia, Jardim Maracanã, Jardim das Roseiras, Vila Velloso, Loteamento Residencial e Comercial Quinta e Portal das Tipuanas, Jardim Acácias, Jardim Magnólias, Jardim Magnólias II, Jardim Margarida, Jardim Celiamar, Jardim Gardêneas, Jardim Uirapuru, Jardim Uirapuru II, Jardim Imperador, Jardim Santo Antônio, Residencial Maggiori, Residencial Vale do Campo, Jardim Aclimação, Jardim do Bosque, Vila Flórida, Jardim Adalgisa Jardim Marivan, Chácaras Reunidas, Jardim Bounganville, Vila Sedenho, Jardim Primor.

Fonte Zona Média - Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Vila Xavier Zona Alta - Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Sylvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Paiol Zona Alta - Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Dahma, Village Dahma I, Village Dahma II, Village Dahma III, Village Dahma IV, Jardim Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jardim São Bento, Residencial Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Jardim Bandeirantes.

Descrição do evento:

O evento provocou o desabastecimento completo, por mais de 20 horas diárias, vários dias da semana em horários intermitentes, sendo que o período de reabastecimento de média de 4 a 6hs não é suficiente para restabelecer a reservação e demanda de uso em um total estimado de 125 estabelecimentos comerciais.

Valor Estimado para restabelecimento: **R\$ 12.684.000,00** conforme descrição ações e valores de benefícios estaduais pleiteados na solicitação de homologação para perfuração de poço e aquisição emergencial de bomba de eixo, aquisição de caminhão pipa e locação de caminhão pipa.



Foto: (Milton Filho/ acidade on) <https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/de-lava-rapido-a-restaurantes-em-presas-de-araraquara-tem-prejuizos-com-falta-dagua/>



Foto: (Milton Filho/ acidade on) <https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/de-lava-rapido-a-restaurante-empresas-de-araraquara-tem-prejuizos-com-falta-dagua/>

INSTALAÇÕES PÚBLICAS DE USO COMUNITÁRIO

Descrição do Local: NÃO HOUE



ARTUR DE LIMA OSÓRIO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP 50661119630
DAAE ARARAQUARA

DECLARAÇÃO DE DANOS HUMANOS

Araraquara, 16 de outubro de 2024.

Referência: Decreto 13.685 DE 08/10/2024

Desastre ESTIAGEM – COBRADE 1.4.1.1.0

I. INFORMAÇÕES GERAIS

O presente relatório da Assistência Social tem como objetivo informar sobre os Danos Humanos ocorridos no município em **razão do desastre**.

II. EFEITOS DO DESASTRE

Em decorrência do levantamento da Assistência Social sobre os danos humanos ocorridos, seguem as informações dos efeitos diretos do desastre:

Mortos	00	Desalojados	00
Enfermos	00	Desabrigados	00
Desaparecidos	00	Outros afetados	85.000
Feridos	00	TOTAL DE AFETADOS: 85.000 PESSOAS	

DESCRIÇÃO DOS DANOS HUMANOS OCORRIDOS NO DESASTRE:

Em Araraquara 35% de toda água distribuída pelo Departamento Autônomo de Água e Esgotos (DAAE Araraquara), vem de rios existentes no município e, com este cenário de seca extrema e temperaturas elevadas acima da média para o período do ano, os rios e as represas de duas, de três captações, apresentam reflexos, com a redução em mais de 90% dos volumes, impactando diretamente no abastecimento público de mais de 85 mil habitantes usuários do sistema, em especial os usuários dos Setores Fonte Zona Alta, Fonte Zona Média, Vila Xavier Zona Alta e Paiol Zona Alta, englobando os bairros abaixo:

Fonte Zona Alta - Bairros afetados: Fonte, Vila João Godoi, Vila Ferroviária, Jardim Primavera, Centro, Vila José Bonifácio, Santa Angelina, Vila Harmonia, Jardim Maracanã, Jardim das Roseiras, Vila Velloso, Loteamento Residencial e Comercial Quinta e Portal das Tipuanas, Jardim Acácias, Jardim Magnólias, Jardim Magnólias II, Jardim Margarida, Jardim Celiamar, Jardim Gardênia, Jardim Uirapuru, Jardim Uirapuru II, Jardim Imperador, Jardim Santo Antônio, Residencial Maggiori, Residencial Vale do Campo, Jardim Aclimação, Jardim do Bosque, Vila Flórida, Jardim Adalgisa Jardim Marivan, Chácaras Reunidas, Jardim Bounqanville, Vila Sedenho, Jardim Primor.

Fonte Zona Média - Bairros afetados: Centro, Vila Nossa Senhora do Carmo, Vila Bela Vista, Vila Progresso, Jardim dos Ipês, Vila Kátia.

Vila Xavier Zona Alta - Bairros afetados: Vila Biagioni, Santa Thereza, Vila Gaspar, Jardim Brasília, Jardim das Estações, Jardim Morada do Sol, Jardim Lisboa, Vila Freitas, Jardim Viaduto, Residencial dos Ipês, Cidade Industrial, Jardim Paulistano, Jardim Tabapuã, Jardim Floridiana, Jardim América, Jardim Silvania, Parque São Benedito, Vila Santo Malara, Jardim Cristo Rei, Vila Karú, Central Park Morada do Sol, Parque Gramado, Jardim Capri, Distrito Industrial III, Jardim Zavanela, Sítio São João, Chácaras Velloso.

Paiol Zona Alta - Bairros afetados: Altos do Jaraguá, Nascente do Jaraguá, Parque Tropical, Parque Residencial Dahma, Village Dahma I, Village Dahma II, Village Dahma III, Village Dahma IV, Jardim Residencial Paraíso, Jardim Águas do Paiol, Estância das Rosas, Parque Residencial Vale do Sol, Parque Igaçaba, Jardim São Bento, Residencial Atlanta, Residencial Lupo, Residencial Lupo II, Jardim Nova Araraquara, Jardim Acapulco, Jardim Bandeirantes.

ABRIGOS PÚBLICOS:

- () Aberto
(x) Não foi necessário

III. AÇÕES DE RESPOSTA REALIZADAS

Com base no Plano de Contingência para o desastre em tela, as seguintes ações emergenciais que foram executadas.

MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS HUMANOS DA ASSISTÊNCIA SOCIAL:

Não foi necessário o emprego de recursos da Assistência Social

MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS MATERIAIS DA ASSISTÊNCIA SOCIAL EMPREGADO NO DESASTRE:

Não foi necessário o emprego de recursos materiais da Assistência Social

ENTREGA DE ITENS DE ASSISTÊNCIA HUMANITÁRIA:

Não foi necessário a entrega de itens de assistência humanitária

Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade

DECLARAÇÃO DE DANOS AMBIENTAIS

Araraquara, 16 de outubro de 2024

Referência: Decreto: 13.685 DE 08/10/2024

Desastre: ESTIAGEM – COBRADE 1.4.1.1.0

IV. INFORMAÇÕES GERAIS

O presente relatório da Secretaria do Meio Ambiente tem como objetivo informar sobre os Danos Ambientais ocorridos no **município em razão do desastre**.

V. EFEITOS DO DESASTRE

VI. Em decorrência do levantamento da Secretaria do Meio Ambiente sobre os danos ambientais ocorridos, seguem as informações dos efeitos **diretos** do desastre:



<https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/biologo-de-araraquara-alerta-para-riscos-das-queimadas-a-saude-e-meio-ambiente/>



<https://www.acidadeon.com/araraquara/cotidiano/biologo-de-araraquara-alerta-para-riscos-das-queimadas-a-saude-e-meio-ambiente/>

Descrição: Intensificação das queimadas como desastre secundário COBRADE 1.4.4.3.1 e diminuição drástica da vazão dos rios, menor que a vazão de estiagem das médias históricas, com conseqüente redução dos volumes de armazenamento dos reservatórios de água bruta (represas), ambos sistemas de captação Cruzes e Paiol com redução de mais de 90% dos volumes armazenados, impactando em 35% da produção e distribuição de água potável no município, atingindo aproximadamente 85.000 pessoas.

DANOS AMBIENTAIS OCORRIDOS NO DESASTRE:

Perda de vegetação nativa, piora da qualidade do ar com intensificação das queimadas como desastre secundário COBRADE 1.4.4.3.1.

Diminuição drástica da vazão dos rios, menor que a vazão de estiagem das médias históricas, com conseqüente redução dos volumes de armazenamento dos reservatórios de água bruta (represas), ambos sistemas de captação Cruzes e Paiol com **redução de mais de 90% dos volumes armazenados**, impactando em **35% da produção e distribuição de água potável** no município, **atingindo aproximadamente 85.000 pessoas**.

Engº Alexandre Coan Pierri
Diretor Comercial e Relações Institucionais