



Ofício nº 1.828/2016-DTL/SAJ/P

Valinhos, em 27 de dezembro de 2016.

Ref.: **Requerimento nº 1.744/16-CMV**
Vereador Gilberto Aparecido Borges - Giba
Processo administrativo nº 22.179/2016-PMV

Excelentíssimo Senhor Presidente:

Atendendo à solicitação contida no requerimento supra epigrafado, de autoria do Vereador **Gilberto Aparecido Borges - Giba**, consultada a área competente da Municipalidade, encaminho a Vossa Excelência, os esclarecimentos ao quesito formulado, como seguem:

- 1) Qual foi a perda de água tratada na rede de distribuição do município de Valinhos no período de janeiro de 2012 a novembro de 2016. Enviar relatório de cada ano, contendo perda em litros e em percentual comparando com total de água tratada do período supracitado.
- 2) Quais são as principais causas constatadas pelo DAEV que contribuem para perda de água tratada na rede de distribuição do município? Enviar planilha contendo as causas das perdas e o percentual que cada uma representa no total da perda de água.
- 3) Quais as medidas adotadas pela gestão do DAEV no sentido de reduzir a perda de água tratada na rede de distribuição do município de Valinhos/SP?

Resposta: Seguem, na forma do anexo, as informações disponibilizadas pelo Presidente do Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos, capazes de dirimir os questionamentos apresentados pelo nobre Edil.

Ao ensejo, reitero a Vossa Excelência os protestos de minha elevada consideração e já patenteados respeito.

CLAYTON ROBERTO MACHADO
Prefeito Municipal

CÂMARA MUNICIPAL DE VALINHOS

Anexo: 08 folhas.

À
Sua Excelência, o senhor
SIDMAR RODRIGO TOLOI
Presidente da Egrégia Câmara Municipal

Nº PROTOCOLO
02540/2016

Data/Hora Protocolo: 28/12/2016 08:07

Resposta n.º 1 ao Requerimento n.º 1744/2016

Autoria: CLAYTON ROBERTO MACHADO

Assunto: Informações acerca das medidas adotadas pelo Daev a fim de evitar a perda de água tratada na rede de distribuição.



Valinhos, 20 de dezembro de 2016.

OFÍCIO PRES. Nº 208/2016

Ref.: C.I. Nº 1942/16-DTL/SAII

Assunto: Requerimento nº 1744/2016 - Vereador Gilberto Aparecido Borges

Senhor Secretário;

É o presente para, cumprimentando Vossa Senhoria, e em atendimento à solicitação formulada através da C.I. em referência, aduzir as informações prestadas pelo Departamento de Operação e Manutenção, bem como, as planilhas que seguem em anexo:

1 - Dados de registros mensais do período de janeiro de 2013 a outubro de 2016, (em anexo); não existe arquivo dos dados de registros mensais referente ao exercício de 2012.

- 2 - a) vazamentos não visíveis
- b) submedição nos hidrômetros

3 - Visando a redução de perdas de água tratada na rede de distribuição do Município de Valinhos foram adotadas as seguintes medidas:

- Retorno do Grupo de Combate às Perdas Hídricas e criação do Grupo de Eficiência Energética, com servidores de diversas áreas da Autarquia;
- Conclusão do Plano Diretor de Combate as Perdas Hídricas;
- Aquisição e instalação de 13 macromedidores no sistema de abastecimento;
- Pesquisa geofônica nos setores de abastecimento para detecção de vazamentos não visíveis;
- Substituição de hidrômetros.



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS
AUTARQUIA MUNICIPAL

Sendo o que se nos apresenta para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar nossos protestos de consideração e apreço, com os quais subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



CLÁUDIO SANTI MARIA
Presidente

Ilm^o. Sr.
Dr. CLÁUDIO ROBERTO NAVA
MD. Secretário de Assuntos Jurídicos e Institucionais
Prefeitura Municipal de Valinhos
NESTA



CONSORCIO PCJ

GERENCIAMENTO DE PERDAS

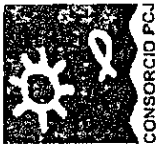
ÉPOCA	0 VOLUME CAP.(ETA) M³ (1)	1 VOLUME DISTRÍ. M³ (2)	2 VOLUME MICROM. M³ (3)	3 VOLUME FATURA. M³ (4)	4 PERDAS E.T.A (1-2) %	5 PERDAS TOT MED. PTM (1-3) %	6 PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	7 PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	8 PERDAS DISTRÍ. P.D.F. (1-4) %	9 PERDAS FÍSICAS PFF %	
Jan/13	1.045.674	1.012.066	562.890	656.595	3,21	46,17	37,21	44,38	35,12	17,56	
fev/13	936.586	903.663	570.153	670.396	3,52	39,12	28,42	36,91	25,81	12,91	
mar/13	1.043.095	1.007.905	622.954	706.775	3,37	40,28	32,24	38,19	29,88	14,94	
abr/13	1.032.117	996.634	584.733	644.230	3,44	43,35	37,58	41,33	35,36	17,68	
mai/13	1.073.857	1.042.567	604.024	681.916	2,91	43,75	36,50	42,06	34,59	17,30	
Jun/13	1.032.603	996.147	611.974	661.450	3,53	40,73	35,94	38,57	33,60	16,80	
Jul/13	1.031.104	993.539	564.021	650.301	3,75	45,36	37,00	43,23	34,55	17,27	
ago/13	1.031.104	978.974	611.936	687.848	5,06	40,65	33,29	37,49	29,74	14,87	
set/13	992.585	958.895	595.343	690.167	3,39	40,02	30,47	37,91	28,02	14,01	
out/13	1.038.087	1.004.209	629.092	702.808	3,26	39,40	32,30	37,35	30,01	15,01	
nov/13	987.388	954.769	650.537	721.363	3,30	34,12	26,94	31,86	24,45	12,22	
dez/13	1.060.429	1.024.884	701.301	699.508	3,35	33,87	34,04	31,57	31,75	15,87	
Média 2013	1.025.479	989.521	609.080	681.113	3,51	40,57	33,49	38,41	31,07	15,54	
TOTAL ANO	12.306.744	11.874.262	7.308.958	8.173.357	3,61	40,61	33,58	38,45	31,17	15,68	
Média 2013	1025478,67	989520,98	609079,83	681113,08	3,51	40,57	33,49	38,41	31,07	15,54	
PERCENTUAL DE EFICIENCIA NO FATURAMENTO					PERCENTUAL DE EFICIENCIA NA DISTRIBUICAO						
				Campos a preencher desejável (0)							
				Campos a preencher (1;2;3)							

OBSERVAÇÕES:

- 1 Volume distribuído é a soma dos volumes nas saídas das ETAs, mais os volumes importados se houver.
- 2 Volume micromedido (hidrômetros de qualquer calibre utilizado na emissão de cobrança e/ou medição).
- 3 Volume faturado (incluindo o mínimo em m3 do faturamento).
- 4 Perdas no volume produzido
- 5 Perdas totais medidas
- 6 Perdas totais faturadas
- 7 Perdas distribuídas medidas
- 8 Perdas distribuídas faturadas
- 9 Perdas Físicas

* Os Volumes de captação (0) E Os Volumes distribuídos (1) estão preenchidos como exemplos, SUBSTITUA POR SEUS NÚMEROS.

* Nas outras planilhas são gerados gráficos para avaliação visual.



CONSORCÍO PCJ

GERENCIAMENTO DE PERDAS

ÉPOCA	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	VOLUME CAP.(ETA) M³ (1)	VOLUME DISTRI. M³ (2)	VOLUME MÍCROM. M³ (3)	VOLUME FATURA. M³ (4)	PERDAS E.T.A (1-2) %	PERDAS TOT MED. PTM (1-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %
jan/14	1.067,323	1.036,222	676,281	711,487	2,91	36,64	33,34	31,34	36,64	34,74	33,34	31,34	36,64	34,74	33,34	31,34	36,64	34,74	33,34	31,34
fev/14	854,628	833,425	664,337	705,248	3,61	20,85	18,43	15,38	20,85	17,89	18,43	15,38	20,85	17,89	18,43	15,38	20,85	17,89	18,43	15,38
mar/14	970,354	938,500	595,810	648,255	3,28	38,60	33,19	30,93	38,60	36,51	33,19	30,93	38,60	36,51	33,19	30,93	38,60	36,51	33,19	30,93
abr/14	939,309	909,268	586,125	663,659	3,20	37,60	29,35	27,01	37,60	35,54	29,35	27,01	37,60	35,54	29,35	27,01	37,60	35,54	29,35	27,01
mai/14	928,553	896,550	587,768	648,339	3,45	35,62	30,18	27,69	35,62	33,32	30,18	27,69	35,62	33,32	30,18	27,69	35,62	33,32	30,18	27,69
jun/14	923,257	893,808	619,127	652,754	3,19	32,94	29,30	26,97	32,94	30,73	29,30	26,97	32,94	30,73	29,30	26,97	32,94	30,73	29,30	26,97
jul/14	946,759	914,404	593,095	638,671	3,42	37,36	32,54	30,15	37,36	35,14	32,54	30,15	37,36	35,14	32,54	30,15	37,36	35,14	32,54	30,15
ago/14	970,134	939,979	667,498	630,199	3,11	31,20	35,04	32,96	31,20	28,99	35,04	32,96	31,20	28,99	35,04	32,96	31,20	28,99	35,04	32,96
set/14	942,056	913,778	574,207	643,421	3,00	39,05	31,70	29,59	39,05	37,16	31,70	29,59	39,05	37,16	31,70	29,59	39,05	37,16	31,70	29,59
out/14	950,245	921,502	572,953	641,069	3,02	39,70	32,54	30,43	39,70	37,82	32,54	30,43	39,70	37,82	32,54	30,43	39,70	37,82	32,54	30,43
nov/14	946,378	918,764	705,112	654,206	2,92	25,49	30,87	28,79	25,49	23,25	30,87	28,79	25,49	23,25	30,87	28,79	25,49	23,25	30,87	28,79
dez/14	975,654	945,847	559,059	630,513	3,06	42,70	35,38	33,34	42,70	40,89	35,38	33,34	42,70	40,89	35,38	33,34	42,70	40,89	35,38	33,34
Média 2014	952,064	921,837	619,283	655,652	3,18	34,81	30,99	28,71	34,81	32,67	30,99	28,71	34,81	32,67	30,99	28,71	34,81	32,67	30,99	28,71
Média 2014	952054,17	921637,25	619282,67	655651,75	3,18	34,81	30,99	28,71	34,81	32,67	30,99	28,71	34,81	32,67	30,99	28,71	34,81	32,67	30,99	28,71

Campos a preencher desejável (0)
Campos a preencher (1; 2; 3)

OBSERVAÇÕES:

- 1 Volume distribuído é a soma dos volumes nas saídas das ETAs, mais os volumes importados se houver.
- 2 Volume micromedido (hidrometros de qualquer calibre utilizado na emissão de cobrança e/ou medição).
- 3 Volume faturado (incluindo o mínimo em m3 do faturamento).
- 4 Perdas no volume produzido
- 5 Perdas totais medidas
- 6 Perdas totais faturadas
- 7 Perdas distribuídas medidas
- 8 Perdas distribuídas faturadas
- 9 Perdas Físicas

* Os Volumes de captação (0) E Os Volumes distribuídos (1) estão preenchidos como exemplos, SUBSTITUA POR SEUS NÚMEROS.
* Nas outras planilhas são gerados gráficos para avaliação visual.

GERENCIAMENTO DE PERDAS

ÉPOCA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	VOLUME CAP.(ETA)	VOLUME DISTRI.	VOLUME MICROM.	VOLUME FATURA.	PERDAS E.T.A (1-2) %	PERDAS TOT MED. PTM (1-3) %	PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	PERDAS DIST. FAT. PDF (2-4) %	PERDAS FÍSICAS PFF %
	M ³ (1)	M ³ (2)	M ³ (3)	M ³ (4)	(1-2) %	PTM (1-3) %	PTF (1-4) %	PDM (2-3) %	PDF (2-4) %	PFF %
jan/15	961.984	911.578	601.764	642.167	5,24	37,45	33,25	33,99	23,65	14,78
fev/15	925.346	873.512	580.210	637.103	5,60	37,30	31,15	33,58	27,05	13,53
mar/15	962.811	812.084	522.037	613.160	15,65	45,78	36,32	35,72	34,30	12,25
abr/15	817.889	773.166	542.695	631.069	5,47	33,65	22,84	29,81	18,35	9,19
mai/15	869.520	845.086	549.255	631.275	2,81	36,83	27,40	35,01	15,50	12,65
jun/15	829.491	796.533	545.256	637.773	3,97	34,27	23,11	31,55	19,63	9,97
jul/15	858.153	823.094	546.871	619.208	4,09	36,27	27,84	33,56	24,77	12,39
ago/15	873.230	838.320	566.718	631.699	4,00	35,10	27,66	32,40	15,55	8,00
set/15	845.944	812.800	589.049	637.236	3,91	30,37	24,67	27,54	21,51	10,80
out/15	898.228	865.224	606.094	664.411	3,78	32,60	26,11	29,95	23,34	11,60
nov/15	885.647	853.678	605.222	654.544	3,72	31,74	26,18	29,10	23,33	11,66
dez/15	879.183	852.289	573.281	650.140	3,06	34,79	26,05	32,74	23,73	11,86
Média 2015	884.120	838.122	588.038	637.482	6,12	37,36	28,84	33,31	24,21	12,11
PERCENTUAL DE EFICIENCIA NO FATURAMENTO =										66,69
PERCENTUAL DE EFICIENCIA NA DISTRIBUIÇÃO =										

Campos a preencher desejável (0)
Campos a preencher (1; 2; 3)

OBSERVAÇÕES:

- 1 Volume distribuído é a soma dos volumes nas saídas das ETAs, mais os volumes importados se houver.
- 2 Volume micromedido (hidrômetros de qualquer calibre utilizado na emissão de cobrança e/ou medição).
- 3 Volume faturado (incluindo o mínimo em m3 do faturamento).
- 4 Perdas no volume produzido
- 5 Perdas totais medidas
- 6 Perdas totais faturadas
- 7 Perdas distribuídas medidas
- 8 Perdas distribuídas faturadas
- 9 Perdas Físicas

* Nas outras planilhas são gerados gráficos para avaliação visual.

GERENCIAMENTO DE PERDAS

ÉPOCA	0 VOLUME CAP.(ETA) M ³ (1)	1 VOLUME DISTR. M ³ (2)	2 VOLUME MICROM. M ³ (3)	3 VOLUME FATURA. M ³ (4)	4 PERDAS E.T.A (1-2) %	5 PERDAS TOT MED. PTM (1-3) %	6 PERDAS TOT FAT. PTF (1-4) %	7 PERDAS DIST. MED. PDM (2-3) %	8 PERDAS DISTRIB. PDF (2-4) %	9 PERDAS FÍSICAS PFF %	
Jan/16	971.192	936.595	596.966	681.111	3,56	38,53	29,87	36,26	27,28	13,64	
fev/16	1.007.532	973.133	641.976	662.360	3,41	36,28	34,26	34,03	31,94	15,97	
mar/16	984.986	951.002	601.419	676.961	3,45	38,94	31,33	36,76	28,88	14,44	
abr/16	1.000.543	969.390	627.466	698.751	3,11	37,29	30,16	35,27	27,92	13,96	
mai/16	960.147	925.860	654.404	704.381	3,87	31,84	26,64	29,32	23,92	11,96	
jun/16	911.148	876.325	601.352	669.289	3,82	34,00	26,54	31,38	23,53	11,81	
jul/16	899.761	862.706	511.493	728.874	4,12	43,15	18,99	40,71	15,51	7,76	
ago/16	922.486	885.790	539.847	728.874	3,88	41,48	20,99	39,05	17,71	8,86	
set/16	895.010	860.475	547.345	725.012	3,88	38,84	18,99	36,39	15,74	7,87	
out/16	939.087	903.331	610.845	729.905	3,81	34,95	22,28	32,38	19,20	9,60	
nov/16					#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
dez/16					#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
Média 2016	949.189	914.461	593.311	700.492	3,67	37,53	26,01	35,16	23,17	11,59	
PERCENTUAL DE EFICIENCIA NO FATURAMENTO =				73,99	PERCENTUAL DE EFICIENCIA NA DISTRIBUICAO =						64,84

Campos a preencher desejável (0)
Campos a preencher (1; 2; 3)

OBSERVAÇÕES:

- 1 Volume distribuído é a somatória dos volumes nas saídas das ETAs, mais os volumes importados se houver.
- 2 Volume micromedido (hidrometros de qualquer calibre utilizado na emissão de cobrança e/ou medição).
- 3 Volume faturado (incluindo o mínimo em m³ do faturamento).
- 4 Perdas no volume produzido
- 5 Perdas totais medidas
- 6 Perdas totais faturadas
- 7 Perdas distribuídas medidas
- 8 Perdas distribuídas faturadas
- 9 Perdas Físicas

* Nas outras planilhas são gerados gráficos para avaliação visual.

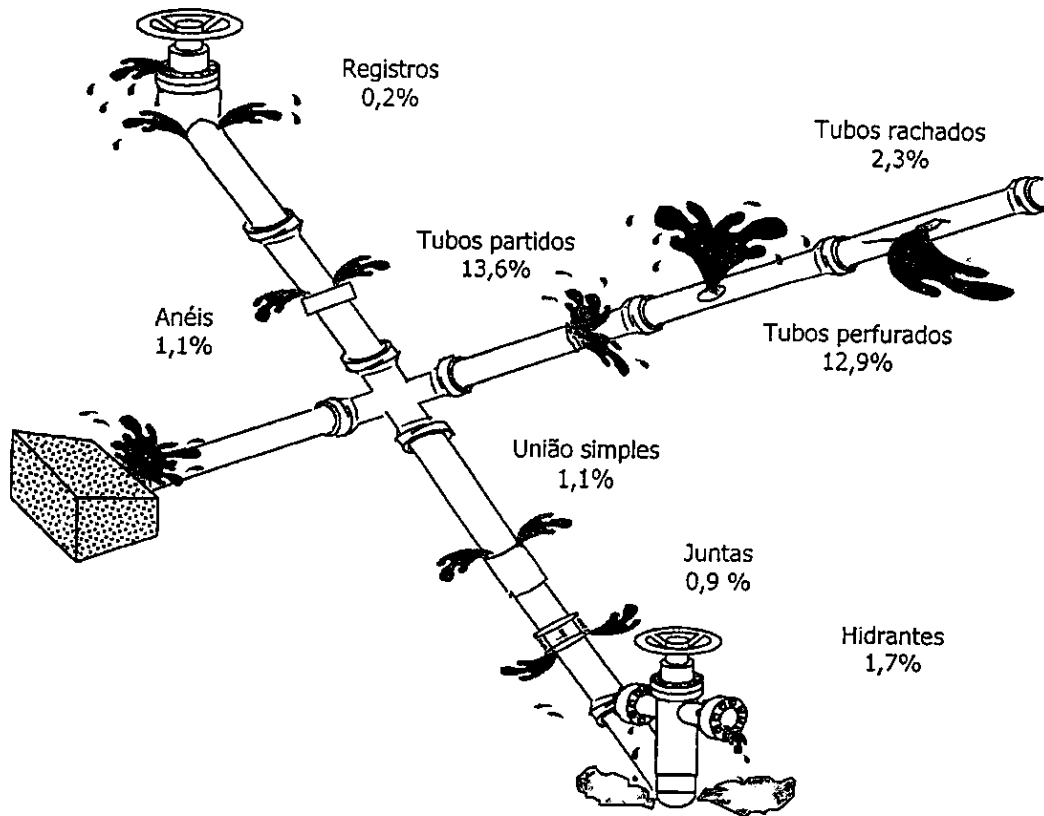


Figura 2

