

RELATÓRIO SEMESTRAL 2019.2

SUMÁRIO

RELATÓRIO CADASTRAL

ECONOMIAS DE ÁGUA -----	04
ECONOMIAS DE ESGOTO -----	05
LIGAÇÕES DE ÁGUA -----	06
LIGAÇÕES DE ESGOTO -----	07

RELATÓRIO FINANCEIRO

ARRECADAÇÃO COMERCIAL E FATURAMENTO -----	09
---	----

RELATÓRIO ATENDIMENTOS

VISÃO GERAL POR LOJA DE ATENDIMENTO -----	34
ATENDIMENTO DE CHAMADAS ORIUNDAS DA ZONA RURAL DE TERESINA -----	40

RELATÓRIO SERVIÇOS

VOLUME DE ÁGUA DO SISTEMA -----	42
RELAÇÃO DE POÇOS ATIVOS -----	43
PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS -----	44

NOTAS TÉCNICAS

JULHO -----	45
AGOSTO -----	76
SETEMBRO -----	106
OUTUBRO -----	138
NOVEMBRO -----	172
DEZEMBRO -----	198

RELATÓRIO CADASTRAL

Base cadastral - Economias de Água

Ativas	janeiro-19	fevereiro-19	março-19	abril-19	maio-19	junho-19	julho-19	agosto-19	setembro-19	outubro-19	novembro-19	dezembro-19
Economia Residencial	267.635	270.670	270.229	269.429	266.703	266.716	264.999	268.516	270.018	272.102	274.827	278.087
Economia Comercial	19.523	19.631	19.587	19.408	19.255	19.251	19.148	19.361	19.461	19.631	20.152	20.568
Economia Industrial	2.533	2.537	2.524	2.499	2.452	2.420	2.348	2.359	2.418	2.554	3.203	3.412
Economia Pública	1.587	1.590	1.587	1.604	1.601	1.694	1.738	1.741	1.752	1.757	1.787	1.792
Cortada												
Economia Residencial	42.452	40.262	40.978	41.979	45.102	45.695	47.958	45.106	44.151	43.070	40.127	37.557
Economia Comercial	7.195	7.040	7.068	7.242	7.418	7.463	7.520	7.382	7.185	7.015	6.403	5.905
Economia Industrial	7.770	7.736	7.749	7.728	7.725	7.705	7.696	7.441	7.345	7.190	6.519	5.900
Economia Pública	276	278	278	283	281	280	278	272	270	255	215	175
Cortada a pedido												
Economia Residencial	3.634	3.803	3.934	3.983	4.105	4.144	4.225	4.342	4.440	4.516	4.718	4.933
Economia Comercial	874	929	941	980	1.017	1.044	1.093	1.140	1.187	1.217	1.257	1.293
Economia Industrial	239	244	251	264	261	265	271	269	275	277	286	304
Economia Pública	257	253	256	254	259	177	131	134	131	137	136	136
Inativa												
Economia Residencial	34.207	34.262	34.301	34.387	34.417	34.452	34.535	34.640	34.638	34.661	35.068	35.481
Economia Comercial	20.118	20.110	20.132	20.130	20.317	20.336	20.380	20.293	20.416	20.752	20.755	20.831
Economia Industrial	25.788	25.780	25.784	25.793	25.788	25.793	25.765	25.925	25.921	25.979	25.923	26.310
Economia Pública	431	431	437	453	452	453	454	456	458	456	458	483

Base cadastral - Economias de Esgoto

Ativas	janeiro-19	fevereiro-19	março-19	abril-19	maio-19	junho-19	julho-19	agosto-19	setembro-19	outubro-19	novembro-19	dezembro-19
Economia Residencial	69.776	70.554	70.125	70.195	69.629	69.550	69.531	70.607	70.922	71.141	71.535	72.237
Economia Comercial	8.292	8.298	8.278	8.162	8.199	8.142	8.132	8.187	8.235	8.258	8.292	8.403
Economia Industrial	390	379	377	378	372	366	358	358	356	360	368	379
Economia Pública	491	491	491	494	497	498	497	499	500	494	485	479
Cortada												
Economia Residencial	6.440	6.092	6.773	6.794	7.695	7.945	8.013	7.723	7.491	7.400	6.989	6.660
Economia Comercial	1.134	1.107	1.124	1.243	1.243	1.304	1.299	1.215	1.172	1.170	1.118	1.022
Economia Industrial	140	143	143	144	146	150	149	144	142	139	129	119
Economia Pública	14	14	15	14	13	13	13	13	13	12	11	10
Cortada a pedido												
Economia Residencial	1.163	1.220	1.233	1.259	1.312	1.340	1.349	1.422	1.441	1.504	1.564	1.648
Economia Comercial	386	405	420	431	451	462	485	509	540	554	560	554
Economia Industrial	21	23	22	24	25	26	26	29	30	31	34	34
Economia Pública	26	26	29	29	29	28	29	29	28	33	32	32
Inativa												
Economia Residencial	1.405	1.407	1.403	1.401	1.403	1.400	1.418	1.413	1.414	1.412	1.815	1.824
Economia Comercial	42	42	40	40	40	42	48	55	59	61	61	74
Economia Industrial	18	18	18	19	19	20	25	25	25	25	25	27
Economia Pública	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	28

Base cadastral - Ligação de Água

Ativas	janeiro-19	fevereiro-19	março-19	abril-19	maio-19	junho-19	julho-19	agosto-19	setembro-19	outubro-19	novembro-19	dezembro-19
Economia Residencial	227.246	229.986	229.594	228.776	226.173	226.027	224.316	227.666	229.194	231.039	233.487	236.627
Economia Comercial	13.356	13.454	13.413	13.278	13.191	13.191	13.089	13.231	13.405	13.583	14.051	14.409
Economia Industrial	2.274	2.281	2.269	2.247	2.200	2.169	2.098	2.110	2.172	2.314	2.955	3.165
Economia Pública	1.452	1.455	1.456	1.473	1.470	1.563	1.609	1.611	1.622	1.628	1.670	1.676
Cortada												
Economia Residencial	39.645	37.463	38.179	39.231	42.172	42.818	45.040	42.258	41.311	40.305	38.043	35.716
Economia Comercial	5.985	5.846	5.888	6.050	6.172	6.211	6.293	6.174	6.016	5.871	5.347	4.923
Economia Industrial	7.662	7.627	7.637	7.616	7.613	7.594	7.584	7.331	7.235	7.081	6.419	5.800
Economia Pública	268	270	270	275	273	272	270	264	262	246	207	169
Cortada a pedido												
Economia Residencial	3.372	3.537	3.635	3.721	3.821	3.893	3.971	4.076	4.173	4.249	4.447	4.660
Economia Comercial	789	839	862	889	924	947	1.000	1.037	1.059	1.087	1.138	1.169
Economia Industrial	234	240	247	259	256	259	266	263	269	271	279	297
Economia Pública	256	252	255	253	258	176	130	133	130	135	134	134
Inativa												
Economia Residencial	34.061	32.707	32.707	32.748	32.781	32.806	32.885	32.997	33.001	33.082	33.061	33.293
Economia Comercial	19.950	19.942	19.939	19.937	19.925	19.944	19.985	19.989	20.012	20.349	20.352	20.426
Economia Industrial	25.620	25.612	25.616	25.626	25.621	25.626	25.598	25.755	25.751	25.753	25.747	26.134
Economia Pública	369	369	370	386	385	386	387	389	391	389	391	414

Base cadastral -Ligações Esgoto

Ativos	janeiro-19	fevereiro-19	março-19	abril-19	maio-19	junho-19	julho-19	agosto-19	setembro-19	outubro-19	novembro-19	dezembro-19
Economia Residencial	44.539	45.117	44.523	44.575	43.862	43.695	43.663	44.716	45.032	45.220	45.611	46.039
Economia Comercial	5.036	5.050	5.022	4.943	4.976	4.939	4.905	4.960	5.016	5.045	5.069	5.179
Economia Industrial	318	309	307	308	302	296	289	290	289	293	301	311
Economia Pública	417	417	416	419	422	423	422	424	425	420	424	418
Cortada												
Economia Residencial	5.731	5.361	6.040	6.074	6.940	7.201	7.283	7.004	6.769	6.708	6.696	6.383
Economia Comercial	887	859	889	979	983	1.027	1.053	991	945	951	916	831
Economia Industrial	137	140	140	141	143	147	146	141	139	136	126	116
Economia Pública	14	15	15	14	13	13	13	13	13	12	11	10
Cortada a pedido												
Economia Residencial	1.153	1.209	1.222	1.247	1.300	1.328	1.336	1.409	1.429	1.492	1.549	1.632
Economia Comercial	345	362	377	382	399	409	433	453	461	474	495	490
Economia Industrial	21	23	22	24	25	26	26	28	29	30	33	33
Economia Pública	26	26	29	29	29	28	29	29	28	32	31	31
Inativa												
Economia Residencial	951	953	949	947	949	945	963	958	958	956	960	961
Economia Comercial	25	25	24	24	24	26	31	31	35	37	37	43
Economia Industrial	18	18	18	19	19	20	25	25	25	25	25	27
Economia Pública	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8

RELATÓRIO FINANCEIRO

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS
1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ÁGUA	259.579	R\$15.838.230,86
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>	259.579	R\$15.838.230,66

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ESGOTO	53.315	R\$3.113.520,36
VALOR REFERENTE ESGOTO ESPECIAL	102	R\$66.829,10
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>	53.417	R\$3.180.349,46

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS (COM TAXA DE REPASSE) >> R\$19.018.580,12

2. RECEITAS INDIRETAS - TOTAIS
2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	4	R\$568,68
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	4	R\$531,24
	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	5	R\$2,52
	TOTAL	13	R\$1.100,44
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	587	R\$31.036,39
	TOTAL	587	R\$31.036,39
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA -DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	2.571	R\$61.830,07
	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM DIÂMETRO DIFERENTE DE 20 MM	1	R\$49,00
	LIGAÇÃO DE ÁGUA DN > 20MM (DN32MM) - COM PAVIMENTO	1	R\$307,40
	LIGAÇÃO DE ÁGUA DN > 20MM (DN32MM) - SEM PAVIMENTO	1	R\$849,56
	LIGAÇÃO DE ÁGUA TEMPORÁRIA	1	R\$118,10
	TOTAL	2.575	R\$63.154,13
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	10.522	R\$264.168,27
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	874	R\$29.908,58
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	35	R\$4.137,76
	TOTAL	11.431	R\$298.214,59
CONSERTOS E REPAROS	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	45	R\$665,18
	TOTAL	45	R\$665,18
OUTROS ÁGUA	ANÁLISE DE PROJETOS	1	R\$368,18
	EMIÇÃO DE EXTRATO DE DÉBITO	3	R\$7,50
	EMIÇÃO DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	138	R\$345,48
	TOTAL	142	R\$721,16
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	369	R\$173.405,90
	TOTAL	369	R\$173.405,90
TOTAL RECEITA INDIRETA ÁGUA >>		15.162	R\$568.297,79

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ESGOTO	1	R\$258,25
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	391	R\$5.098,84
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	29	R\$472,70
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	315	R\$11.588,72
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	22	R\$958,58
	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ESGOTO	1	R\$28,52
	TOTAL	759	R\$18.415,41

OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	68	R\$188.427,23
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE -LESTE	249	R\$4.327,33
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	271	R\$3.872,88
	TOTAL	588	R\$196.627,44
TOTAL RECEITA INDIRETA ESGOTO >		1.347	R\$215.042,85

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$783.340,64

TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$19.801.920,76

3. RECEITA / DESPESA FINANCEIRA

	QTDE	VALOR
COBRANÇA DE PARCELAS	11	R\$5.310,33
DESCONTO COMERCIAL	911	R\$-197.453,70
JUROS DE FINANC. PARCELAMENTO	12.038	R\$73.549,09
JUROS DE PARCELAMENTO	14.051	R\$44.481,02
JUROS POR ATRASO	179.565	R\$147.497,21
MULTA DO PARCELAMENTO	14.053	R\$16.344,25
MULTA POR ATRASO	178.491	R\$222.048,56
PARCELAMENTO	14.345	R\$990.401,78
TOTAL ENCARGOS FINANCEIROS >>	411.465	R\$1.302.178,64

TOTAL RECEITAS + ENCARGOS FINANCEIROS >> R\$21.104.099,30

4. CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF)

	QTDE	VALOR
CRÉDITO DE ARRECADAÇÃO	20	R\$-1.329,17
CREDITO/DEBITO DE ARRECADAÇÃO - VAN	2.884	R\$-118.791,92
SUBSTITUIÇÃO DE NF BAIXADA INDEVIDAMENTE	12	R\$645,22
TOTAL CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF) >>	2.916	R\$-119.475,87

5. ABATIMENTOS

	QTDE	VALOR
ABATIMENTO DE ESGOTO	1,00	R\$-54,40
TOTAL REFATURAMENTO RECEITA DIRETA ÁGUA >>	1,00	R\$-54,40

6. FINANCIAMENTOS REALIZADOS

7. OUTROS SERVIÇOS

8. RETENÇÃO

	QTDE	VALOR
COFINS (3,00%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	105	R\$-3.316,53
CSLL (1,00%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	105	R\$-1.105,54
IRRF (4,80%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	105	R\$-5.306,44
PIS/PASEP (0,65%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	105	R\$-718,63
TOTAL RETENÇÃO >>	420	R\$-10.447,14

9. TAXA DE REPASSE

TOTAL ARRECADAÇÃO >> R\$20.974.121,89

DESCONTOS (ENCARGOS FINANCEIROS) >> R\$-241,33

ARRECADAÇÃO FINAL >> R\$20.973.880,56

10. CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO

	QTDE	VALOR
CREDITO/DEBITO DE ARRECADAÇÃO - VAN	2.655	R\$-293.339,79
TOTAL CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO >>	2.655	R\$-293.339,79

ARRECADAÇÃO FINAL + CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO (BAIXA SALDO DE CONTAS) >> R\$20.680.540,77

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	19.607	306.475,00m³	R\$2.153.902,09
	INDUSTRIAL	2.485	40.914,00m³	R\$304.159,92
	PUBLICA	1.690	104.706,00m³	R\$1.000.904,72
	RESIDENCIAL	261.450	3.401.692,00m³	R\$12.539.641,72
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		285.232	3.853.787,00m³	R\$15.998.608,45

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	7.831	138.207,00m³	R\$813.347,98
	INDUSTRIAL	376	8.463,00m³	R\$54.406,30
	PUBLICA	485	54.962,00m³	R\$438.951,23
	RESIDENCIAL	60.848	799.750,00m³	R\$2.139.058,33
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		69.540	1.001.382,00m³	R\$3.445.763,84

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS >>

R\$19.444.372,29

2. RECEITAS INDIRETAS TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ABASTECIMENTO DE ÁGUA - CARRO PIPA	1	R\$172,00
	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	13	R\$1.841,71
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	16	R\$2.124,96
	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	29	R\$70,60
	TOTAL	59	R\$4.209,27
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	626	R\$34.375,11
	TOTAL	626	R\$34.375,11
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA - DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	652	R\$81.690,40
	LIGACAO DE ÁGUA DN > 20MM (DN32MM) - COM PAVIMENTO	4	R\$3.688,84
	TOTAL	656	R\$85.379,24
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO DE URGÊNCIA (CORTE NO RAMAL)	1	R\$154,64
	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	13.891	R\$368.942,76
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	1.106	R\$40.057,20
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	48	R\$8.021,12
	TOTAL	15.046	R\$415.176,02
CONCERTOS E REPAROS	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	22	R\$2.334,64
	TOTAL	22	R\$2.334,64
OUTROS ÁGUA	EMISSION DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	40	R\$125,02
	TOTAL	40	R\$125,02
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGACAO	1.707	R\$846.636,95
	TOTAL	1.707	R\$846.636,95
VENDA E ANÁLISE DE ESGOTO	ANÁLISE BACTERIOLÓGICO DE ESGOTO	3	R\$584,40
	TOTAL	3	R\$584,40
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ÁGUA >>		18.159	R\$1.388.820,65

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ESGOTO	4	R\$1.033,00
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	485	R\$6.415,88
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	29	R\$423,80
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	11	R\$7.531,26
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	2	R\$1.133,22
	TOTAL	528	R\$16.536,96
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	106	R\$221.439,50
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE - LESTE	248	R\$4.760,91

LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT.COM	260	R\$3.575,92
TOTAL	614	R\$229.776,33
TOTAL RECEITAS INDIRETA ESGOTO >>	1.142	R\$246.313,29

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$1.635.133,94
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$21.079.506,23

3. REFATURAMENTOS

3.1 REFATURAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	475	6.770m³	R\$47.869,22
	INDUSTRIAL	31	1.065m³	R\$9.252,34
	PUBLICA	905	45.750m³	R\$424.029,21
	RESIDENCIAL	4.535	62.474m³	R\$265.087,12
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ÁGUA >>		5.946	116.059m³	R\$746.247,89

3.2 REFATURAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	211	2.931m³	R\$14.849,68
	INDUSTRIAL	3	112m³	R\$778,87
	PUBLICA	133	10.853m³	R\$82.446,22
	RESIDENCIAL	781	13.774m³	R\$44.584,46
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ESGOTO >>		1.128	27.470m³	R\$142.459,21

3.3 REFATURAMENTOS - ICMS

3.4 REFATURAMENTOS - SERVIÇOS

TOTAL REFATURAMENTOS >> R\$888.707,10

4. CANCELAMENTOS

4.1 CANCELAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	573	7.812m³	R\$-51.805,97
	INDUSTRIAL	74	1.515m³	R\$-11.797,90
	PUBLICA	909	45.835m³	R\$-416.883,46
	RESIDENCIAL	4.950	66.134m³	R\$-374.152,24
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		6.506	121.296m³	R\$-854.619,57

4.2 CANCELAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	233	3.295m³	R\$-19.983,43
	INDUSTRIAL	3	112m³	R\$-778,87
	PUBLICA	133	10.853m³	R\$-81.907,58
	RESIDENCIAL	887	14.382m³	R\$-58.200,57
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		1.236	28.442m³	R\$-160.870,45

4.3 CANCELAMENTOS - ICMS

4.4 CANCELAMENTOS - SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
INDIRETAS ÁGUA	144	R\$-33.302,27
INDIRETAS ESGOTO	21	R\$-4.478,30
TOTAL CANCELAMENTO SERVIÇOS >>	165	R\$-37.780,57

TOTAL CANCELAMENTOS >> R\$-1.053.270,59
(REFATURAMENTOS + CANCELAMENTOS) >> R\$-164.563,49

5. ABATIMENTOS

5.1 ABATIMENTOS ÁGUA

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE ÁGUA	2,0	R\$-82,81
REFATURAMENTO ABATIMENTO DE ÁGUA	1,0	R\$-29,34
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	3,0	R\$-111,95

5.2 ABATIMENTOS ESGOTO

5.3 ABATIMENTOS SERVIÇOS

TOTAL ABATIMENTOS >> R\$-111,95
CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$-164.675,44

TOTAL RECEITAS + CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$20.914.830,79

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE AGUA	251.299	R\$15.938.186,82
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>	251.299	R\$15.938.186,82

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ESGOTO	52.868	R\$3.509.949,39
VALOR REFERENTE ESGOTO ESPECIAL	113	R\$209.554,97
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>	52.981	R\$3.779.504,36

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS (COM TAXA DE REPASSE) >>

R\$19.717.691,18

2. RECEITAS INDIRETAS - TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	15	R\$2.125,05
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	18	R\$2.390,58
	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	6	R\$11,92
	TOTAL	39	R\$4.527,55
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	569	R\$30.183,99
	TOTAL	569	R\$30.183,99
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE AGUA -DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	2.929	R\$74.039,48
	TOTAL	2.929	R\$74.039,48
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	12.754	R\$328.881,84
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	906	R\$31.730,88
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	30	R\$3.372,74
	TOTAL	13.690	R\$363.985,46
CONSERTOS E REPAROS	TRANSPosição OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	39	R\$1.012,32
	TOTAL	39	R\$1.012,32
OUTROS ÁGUA	EMISSION DE EXTRATO DE DÉBITO	4	R\$10,00
	EMISSION DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	79	R\$199,74
	TOTAL	83	R\$209,74
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGACAO	332	R\$153.104,65
	TOTAL	332	R\$153.104,65
TOTAL RECEITA INDIRETA ÁGUA >>		17.681	R\$627.063,19

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	383	R\$4.994,32
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	22	R\$358,60
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	337	R\$12.018,73
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	15	R\$336,70
	TRANSPosição OU MUDANÇA DE RAMAL DE ESGOTO	1	R\$28,52
	TOTAL	758	R\$17.736,87
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	69	R\$165.645,59
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE -LESTE	204	R\$4.116,42

LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	277	R\$4.696,03
TOTAL	550	R\$174.458,04
TOTAL RECEITA INDIRETA ESGOTO >	1.308	R\$192.194,91

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$819.258,10
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$20.536.949,28

3. RECEITA / DESPESA FINANCEIRA

	QTDE	VALOR
COBRANÇA DE PARCELAS	14	R\$2.556,99
DESCONTO COMERCIAL	1.078	R\$-212.099,12
JUROS DE FINANC. PARCELAMENTO	12.610	R\$79.115,45
JUROS DE PARCELAMENTO	14.330	R\$42.471,95
JUROS POR ATRASO	177.469	R\$159.769,22
MULTA DO PARCELAMENTO	14.330	R\$15.364,27
MULTA POR ATRASO	174.498	R\$226.166,47
PARCELAMENTO	14.655	R\$928.740,91
TOTAL ENCARGOS FINANCEIROS >>	408.984	R\$1.242.086,14

TOTAL RECEITAS + ENCARGOS FINANCEIROS >> R\$21.779.035,42

4. CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF)

	QTDE	VALOR
CRÉDITO DE ARRECADAÇÃO	15	R\$-951,41
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	3.048	R\$-125.380,94
SUBSTITUIÇÃO DE NF BAIXADA INDEVIDAMENTE	7	R\$210,11
TOTAL CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF) >>	3.070	R\$-126.122,24

5. ABATIMENTOS

	QTDE	VALOR
ABATIMENTO DE ÁGUA	1,0	R\$-622,42
TOTAL REFATURAMENTO RECETA DIRETA ÁGUA >>	1,0	R\$-622,42

6. FINANCIAMENTOS REALIZADOS

7. OUTROS SERVIÇOS

8. RETENÇÃO

	QTDE	VALOR
COFINS (3,00%) ART.64 LEI N° 9.430/96	168	R\$-12.613,90
CSLL (1,00%) ART.64 LEI N° 9.430/96	168	R\$-4.204,61
IRRF (4,80%) ART.64 LEI N° 9.430/96	168	R\$-20.182,14
PIS/PASEP (0,65%) ART.64 LEI N° 9.430/96	168	R\$-2.733,01
TOTAL RETENÇÃO >>	672	R\$-39.733,66

9. TAXA DE REPASSE

TOTAL ARRECADAÇÃO >> R\$21.612.557,10
DESCONTOS (ENCARGOS FINANCEIROS) >> R\$53,03
ARRECADAÇÃO FINAL >> R\$21.612.610,13

10. CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO

	QTDE	VALOR
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	3.066	R\$-260.470,06
TOTAL CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO >>	3.066	R\$-260.470,06

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	19.602	323.406,00m³	R\$2.445.221,09
	INDUSTRIAL	2.489	43.474,00m³	R\$344.836,28
	PUBLICA	1.746	108.962,00m³	R\$1.103.522,02
	RESIDENCIAL	262.925	3.602.541,00m³	R\$14.354.101,18
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		286.762	4.078.383,00m³	R\$18.247.680,57

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	7.824	144.209,00m³	R\$919.797,39
	INDUSTRIAL	376	9.038,00m³	R\$62.731,82
	PUBLICA	498	65.297,00m³	R\$556.109,95
	RESIDENCIAL	61.118	831.049,00m³	R\$2.726.236,69
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		69.816	1.049.593,00m³	R\$4.264.875,85

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS >> R\$22.512.556,42

2. RECEITAS INDIRETAS TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	8	R\$1.133,36
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	8	R\$1.062,48
	TOTAL	16	R\$2.195,84
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	589	R\$31.289,15
	TOTAL	589	R\$31.289,15
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA - DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	761	R\$95.459,84
	LIGAÇÃO DE ÁGUA DN > 20MM (DN32MM) - COM PAVIMENTO	1	R\$922,21
	TOTAL	762	R\$96.382,05
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	12.623	R\$335.266,88
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	1.174	R\$42.522,28
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	34	R\$4.264,96
	TOTAL	13.831	R\$382.054,12
OUTROS ÁGUA	ANÁLISE DE PROJETOS	4	R\$1.564,20
	EMIÇÃO DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	10	R\$45,22
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NA REDE	3	R\$79,08
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO RAMAL	1	R\$26,56
	TOTAL	18	R\$1.715,66
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	1.177	R\$717.735,45
	TOTAL	1.177	R\$717.735,45
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ÁGUA >>		16.393	R\$1.231.372,27

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	320	R\$4.172,80
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 9 M³	1	R\$14,07
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	25	R\$407,50
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 14 M³	1	R\$22,82
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	11	R\$7.531,26
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	15	R\$8.499,15
	TOTAL	373	R\$20.648,20
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	33	R\$154.762,19
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE - LESTE	190	R\$3.546,52
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT.COM	300	R\$5.065,44
	TOTAL	523	R\$163.374,15
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ESGOTO >>		896	R\$184.022,35

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$1.415.394,62
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$23.927.951,04

3. REFATURAMENTOS

3.1 REFATURAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	367	5.216m³	R\$36.630,12
	INDUSTRIAL	53	594m³	R\$4.210,63
	PUBLICA	964	47.028m³	R\$499.524,17
	RESIDENCIAL	3.811	52.720m³	R\$229.005,96
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ÁGUA >>		5.195	105.558m³	R\$769.370,88

3.2 REFATURAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	140	2.225m³	R\$14.037,07
	INDUSTRIAL	11	211m³	R\$1.251,95
	PUBLICA	140	10.252m³	R\$84.396,62
	RESIDENCIAL	749	10.352m³	R\$33.501,37
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ESGOTO >>		1.040	23.040m³	R\$133.187,01

3.3 REFATURAMENTOS - ICMS

3.4 REFATURAMENTOS - SERVIÇOS

TOTAL REFATURAMENTOS >> R\$902.557,89

4. CANCELAMENTOS

4.1 CANCELAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	410	5.705m³	R\$-43.284,54
	INDUSTRIAL	127	1.264m³	R\$-8.589,37
	PUBLICA	964	47.028m³	R\$-494.286,84
	RESIDENCIAL	4.120	56.702m³	R\$-303.018,06
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		5.621	110.699m³	R\$-849.178,81

4.2 CANCELAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	150	2.335m³	R\$-14.916,99
	INDUSTRIAL	18	211m³	R\$-1.393,41
	PUBLICA	140	10.252m³	R\$-84.478,49
	RESIDENCIAL	803	10.959m³	R\$-50.743,91
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		1.111	23.757m³	R\$-151.532,80

4.3 CANCELAMENTOS - ICMS

4.4 CANCELAMENTOS - SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
INDIRETAS ÁGUA	126	R\$-139.325,38
INDIRETAS ESGOTO	49	R\$-1.125,79
TOTAL CANCELAMENTO SERVIÇOS >>	175	R\$-140.451,17

TOTAL CANCELAMENTOS >> R\$-1.141.162,78
(REFATURAMENTOS + CANCELAMENTOS) >> R\$-238.604,89

5. ABATIMENTOS

5.1 ABATIMENTOS ÁGUA

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE ÁGUA	2,00	R\$-85,85
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	2,00	R\$-85,85

5.2 ABATIMENTOS ESGOTO

5.3 ABATIMENTOS SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
REFATURAMENTO ABATIMENTO DE SERVIÇO DE ÁGUA	1,0	R\$-149,88
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	1,0	R\$-149,88

TOTAL ABATIMENTOS >> R\$-235,73
CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$-238.840,62

TOTAL RECEITAS + CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$23.689.110,42

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS
1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ÁGUA	232.490	R\$15.319.467,42
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>	232.490	R\$15.319.467,42

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ESGOTO	49.315	R\$3.434.640,68
VALOR REFERENTE ESGOTO ESPECIAL	95	R\$224.289,69
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>	49.410	R\$3.658.930,37

1.3 ICMS
TOTAL RECEITAS DIRETAS (COM TAXA DE REPASSE) >>
R\$18.978.397,79
2. RECEITAS INDIRETAS - TOTAIS
2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	6	R\$850,02
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	8	R\$1.062,48
	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	3	R\$13,07
	TOTAL	17	R\$1.925,57
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	553	R\$29.337,02
	TOTAL	553	R\$29.337,02
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA -DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	2.766	R\$77.116,03
	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM DIÂMETRO DIFERENTE DE 20 MM	1	R\$49,00
	TOTAL	2.767	R\$77.165,03
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	11.835	R\$312.271,95
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	905	R\$32.560,46
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	34	R\$4.079,95
	TOTAL	12.774	R\$348.912,36
CONSERTOS E REPAROS	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	26	R\$416,02
	TOTAL	26	R\$416,02
OUTROS ÁGUA	ANÁLISE DE PROJETOS	4	R\$1.564,20
	EMISSION DE EXTRATO DE DÉBITO	2	R\$5,00
	EMISSION DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	61	R\$174,48
	TRANSFERÊNCIA DE DÉBITOS - ÁGUA	1	R\$24,36
	TOTAL	68	R\$1.768,04
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGACAO	274	R\$134.069,43
	LIGAÇÕES CLANDESTINAS DE ESGOTOS - CAT: RESID	1	R\$397,65
	TOTAL	275	R\$134.467,08
TOTAL RECEITA INDIRETA ÁGUA >>		16.480	R\$593.991,12

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	376	R\$4.903,04
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	29	R\$472,70
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	323	R\$12.169,04
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	17	R\$276,17
	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ESGOTO	1	R\$28,52
	TOTAL	746	R\$17.849,47
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	48	R\$103.255,88
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE -LESTE	199	R\$3.275,37
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	248	R\$4.032,62
	TOTAL	495	R\$110.563,87
TOTAL RECEITA INDIRETA ESGOTO >		1.241	R\$128.413,34

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >>
R\$722.404,46
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >>
R\$19.700.802,25

3. RECEITA / DESPESA FINANCEIRA

	QTDE	VALOR
COBRANÇA DE PARCELAS	11	R\$4.063,57
DESCONTO COMERCIAL	1.025	R\$-207.260,52
JUROS DE FINANC. PARCELAMENTO	12.855	R\$82.335,96
JUROS DE PARCELAMENTO	14.463	R\$44.435,49
JUROS POR ATRASO	168.821	R\$120.050,83
MULTA DO PARCELAMENTO	14.463	R\$15.247,35
MULTA POR ATRASO	166.073	R\$209.351,80
PARCELAMENTO	14.786	R\$931.516,10
TOTAL ENCARGOS FINANCEIROS >>	392.497	R\$1.199.740,58

TOTAL RECEITAS + ENCARGOS FINANCEIROS >> R\$20.900.542,83

4. CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF)

	QTDE	VALOR
CRÉDITO DE ARRECADAÇÃO	26	R\$-1.320,38
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	3.006	R\$-124.669,32
SUBSTITUIÇÃO DE NF BAIXADA INDEVIDAMENTE	11	R\$426,43
TOTAL CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF) >>	3.043	R\$-125.563,27

5. ABATIMENTOS

	QTDE	VALOR
ABATIMENTO DE SERVIÇO DE ÁGUA	1,00	R\$-57,17
TOTAL REFATURAMENTO RECEITA DIRETA ÁGUA >>	1,00	R\$-57,17

6. FINANCIAMENTOS REALIZADOS

7. OUTROS SERVIÇOS

8. RETENÇÃO

	QTDE	VALOR
COFINS (3,00%) ART.64 LEI N° 9.430/96	138	R\$-8.462,78
CSLL (1,00%) ART.64 LEI N° 9.430/96	138	R\$-2.820,87
IRRF (4,80%) ART.64 LEI N° 9.430/96	138	R\$-13.540,49
PIS/PASEP (0,65%) ART.64 LEI N° 9.430/96	138	R\$-1.833,61
TOTAL RETENÇÃO >>	552	R\$-26.657,75

9. TAXA DE REPASSE

TOTAL ARRECADAÇÃO >>	R\$20.748.264,64
DESCONTOS (ENCARGOS FINANCEIROS) >>	R\$183,67
ARRECADAÇÃO FINAL >>	R\$20.748.448,31

10. CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO

	QTDE	VALOR
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	2.861	R\$-180.546,14
TOTAL CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO >>	2.861	R\$-180.546,14

ARRECADAÇÃO FINAL + CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO (BAIXA SALDO DE CONTAS) >> R\$20.567.902,17

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	19.912	326.040,00m³	R\$2.466.719,69
	INDUSTRIAL	2.472	43.251,00m³	R\$343.996,95
	PÚBLICA	1.753	119.655,00m³	R\$1.221.390,56
	RESIDENCIAL	263.363	3.592.463,00m³	R\$14.288.210,64
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		287.500	4.081.409,00m³	R\$18.320.317,84

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	7.999	145.352,00m³	R\$931.856,67
	INDUSTRIAL	370	8.818,00m³	R\$61.151,45
	PÚBLICA	501	66.950,00m³	R\$570.815,10
	RESIDENCIAL	61.766	846.515,00m³	R\$2.809.610,49
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		70.636	1.067.635,00m³	R\$4.373.433,71

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS >> R\$22.693.751,55

2. RECEITAS INDIRETAS TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	6	R\$850,02
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	8	R\$1.062,48
	TOTAL	14	R\$1.912,50
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	609	R\$32.356,17
	TOTAL	609	R\$32.356,17
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA - DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	718	R\$89.905,18
	TOTAL	718	R\$89.965,18
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	10.853	R\$288.521,28
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	1.167	R\$42.268,74
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	24	R\$3.010,56
	TOTAL	12.054	R\$333.800,58
CONSERTOS E REPAROS	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	12	R\$1.273,44
	TOTAL	12	R\$1.273,44
OUTROS ÁGUA	EMIÇÃO DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	6	R\$15,06
	GEONOFONAMENTO INTRADOMICILIAR	2	R\$177,08
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NA REDE	2	R\$53,12
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO RAMAL	5	R\$132,80
	TOTAL	15	R\$378,96
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	1.229	R\$633.000,09
	TOTAL	1.229	R\$633.000,09
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ÁGUA >>		14.651	R\$1.092.686,92

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	379	R\$4.942,16
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	30	R\$489,00
	TOTAL	409	R\$5.431,16
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	105	R\$240.496,48
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE - LESTE	182	R\$3.028,22
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT.COM	292	R\$4.798,12
	TOTAL	579	R\$248.322,82
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ESGOTO >>		988	R\$253.753,98

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$1.346.440,90

TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$24.040.192,45

3. REFATURAMENTOS

3.1 REFATURAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	475	5.218m³	R\$36.078,16
	INDUSTRIAL	31	657m³	R\$6.326,48
	PUBLICA	1.096	63.312m³	R\$636.114,26
	RESIDENCIAL	5.356	69.571m³	R\$303.133,61
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ÁGUA >>		6.958	138.758m³	R\$981.652,51

3.2 REFATURAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	165	2.185m³	R\$12.934,41
	INDUSTRIAL	3	75m³	R\$526,17
	PUBLICA	237	17.655m³	R\$469.027,82
	RESIDENCIAL	1.227	13.741m³	R\$44.514,04
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ESGOTO >>		1.632	33.656m³	R\$527.002,44

3.3 REFATURAMENTOS - ICMS

3.4 REFATURAMENTOS - SERVIÇOS

TOTAL REFATURAMENTOS >> R\$1.508.654,95

4. CANCELAMENTOS

4.1 CANCELAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	708	8.231m³	R\$-56.956,52
	INDUSTRIAL	207	2.431m³	R\$-14.975,07
	PUBLICA	1.103	63.382m³	R\$-622.744,04
	RESIDENCIAL	6.324	75.206m³	R\$-429.720,56
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		8.402	149.250m³	R\$-1.124.396,19

4.2 CANCELAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	215	2.708m³	R\$-18.944,92
	INDUSTRIAL	41	455m³	R\$-2.212,69
	PUBLICA	241	17.695m³	R\$-466.199,79
	RESIDENCIAL	1.481	14.772m³	R\$-68.780,03
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		1.978	35.630m³	R\$-556.137,43

4.3 CANCELAMENTOS - ICMS

4.4 CANCELAMENTOS - SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
INDIRETAS ÁGUA	189	R\$-27.512,85
INDIRETAS ESGOTO	17	R\$-4.018,91
TOTAL CANCELAMENTO SERVIÇOS >>	206	R\$-31.531,76

TOTAL CANCELAMENTOS >> R\$-1.712.065,38
(REFATURAMENTOS + CANCELAMENTOS) >> R\$-203.410,43

5. ABATIMENTOS

5.1 ABATIMENTOS ÁGUA

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE ÁGUA	2,00	R\$-85,85
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	2,00	R\$-85,85

5.2 ABATIMENTOS ESGOTO

5.3 ABATIMENTOS SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE SERVIÇO DE ÁGUA	1,00	R\$-57,17
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	1,00	R\$-57,17

TOTAL ABATIMENTOS >> R\$-143,02
CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$-203.553,45

TOTAL RECEITAS + CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$23.836.639,00

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS
1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ÁGUA	250.910	R\$16.915.961,97
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>	250.910	R\$16.915.961,97

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ESGOTO	52.351	R\$3.743.084,52
VALOR REFERENTE ESGOTO ESPECIAL	99	R\$314.039,26
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>	52.450	R\$4.057.123,78

1.3 ICMS
TOTAL RECEITAS DIRETAS (COM TAXA DE REPASSE) >>
R\$20.973.085,75
2. RECEITAS INDIRETAS - TOTAIS
2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	7	R\$991,69
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	6	R\$796,86
	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	3	R\$10,21
	TOTAL	16	R\$1.798,76
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	604	R\$32.045,34
	TOTAL	604	R\$32.045,34
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA - DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	3.103	R\$87.575,68
	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM DIÂMETRO DIFERENTE DE 20 MM	1	R\$49,00
	LIGAÇÃO DE ÁGUA DN > 20MM (DN32MM) - COM PAVIMENTO	1	R\$307,41
	TOTAL	3.105	R\$87.932,09
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	11.771	R\$311.890,48
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	988	R\$35.693,36
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	29	R\$3.323,11
	TOTAL	12.788	R\$350.906,93
CONCERTOS E REPAROS	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	34	R\$289,24
	TOTAL	34	R\$289,24
OUTROS ÁGUA	ANÁLISE DE PROJETOS	1	R\$391,05
	EMISSION DE EXTRATO DE DÉBITO	1	R\$2,50
	EMISSION DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	35	R\$88,78
	GEONOFONAMENTO INTRADOMILIAR	1	R\$88,54
	VERIFICACAO DA PRESSAO NA REDE	3	R\$79,68
	VERIFICACAO DA PRESSAO NO RAMAL	4	R\$106,24
	TOTAL	45	R\$756,79
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGACAO	243	R\$118.817,70
	TOTAL	243	R\$118.817,70
VENDA E ANÁLISE DE ESGOTO	ANÁLISE BACTERIOLÓGICO DE ESGOTO	3	R\$584,40
	TOTAL	3	R\$584,40
TOTAL RECEITA INDIRETA ÁGUA >>		16.838	R\$593.131,25

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ESGOTO	3	R\$774,75
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	524	R\$6.832,96
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	23	R\$374,90
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	312	R\$11.142,72
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	29	R\$419,18
	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ESGOTO	1	R\$28,52
	TOTAL	892	R\$19.573,03
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	60	R\$134.106,79
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE -LESTE	212	R\$4.244,40
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	382	R\$6.024,48
	TOTAL	654	R\$144.375,67
TOTAL RECEITA INDIRETA ESGOTO >		1.546	R\$163.948,70

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >>
R\$757.079,95
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >>
R\$21.730.165,70

3. RECEITA / DESPESA FINANCEIRA

	QTDE	VALOR
COBRANÇA DE PARCELAS	16	R\$4.857,75
DESCONTO COMERCIAL	979	R\$-173.804,25
JUROS DE FINANC. PARCELAMENTO	14.441	R\$95.875,18
JUROS DE PARCELAMENTO	15.931	R\$49.398,33
JUROS POR ATRASO	176.086	R\$126.338,02
MULTA DO PARCELAMENTO	15.931	R\$16.464,79
MULTA POR ATRASO	173.459	R\$230.079,92
PARCELAMENTO	16.315	R\$1.019.522,61
TOTAL ENCARGOS FINANCEIROS >>	413.158	R\$1.368.732,35

TOTAL RECEITAS + ENCARGOS FINANCEIROS >> R\$23.098.898,05

4. CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF)

	QTDE	VALOR
CRÉDITO DE ARRECADAÇÃO	25	R\$-2.517,77
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	3.102	R\$-130.440,51
SUBSTITUIÇÃO DE NF BAIXADA INDEVIDAMENTE	8	R\$540,88
TOTAL CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF) >>	3.135	R\$-132.417,40

5. ABATIMENTOS

6. FINANCIAMENTOS REALIZADOS

7. OUTROS SERVIÇOS

8. RETENÇÃO

	QTDE	VALOR
COFINS (3,00%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	134	R\$-12.690,03
CSLL (1,00%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	134	R\$-4.230,00
IRRF (4,80%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	134	R\$-20.303,93
PIS/PASEP (0,65%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	134	R\$-2.749,52
TOTAL RETENÇÃO >>	536	R\$-39.973,48

9. TAXA DE REPASSE

TOTAL ARRECADAÇÃO >>	R\$22.926.507,17
DESCONTOS (ENCARGOS FINANCEIROS) >>	R\$-307,67
ARRECADAÇÃO FINAL >>	R\$22.926.199,50

10. CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO

	QTDE	VALOR
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	3.095	R\$-308.758,08
TOTAL CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO >>	3.095	R\$-308.758,08

ARRECADAÇÃO FINAL + CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO (BAIXA SALDO DE CONTAS) >> R\$22.617.441,42

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	19.689	335.674,00m³	R\$2.574.362,80
	INDUSTRIAL	2.547	44.640,00m³	R\$359.135,28
	PUBLICA	1.765	140.026,00m³	R\$1.446.638,13
	RESIDENCIAL	264.572	3.690.219,00m³	R\$14.914.252,86
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		288.573	4.210.559,00m³	R\$19.294.389,07

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	7.870	150.643,00m³	R\$974.395,12
	INDUSTRIAL	370	9.177,00m³	R\$64.284,25
	PUBLICA	501	71.803,00m³	R\$613.825,06
	RESIDENCIAL	61.822	853.157,00m³	R\$2.840.728,15
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		70.563	1.084.780,00m³	R\$4.493.232,58

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS >> R\$23.787.621,65

2. RECEITAS INDIRETAS TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	7	R\$991,69
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	28	R\$3.718,68
	TOTAL	35	R\$4.710,37
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	634	R\$33.684,42
	TOTAL	634	R\$33.684,42
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA - DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	1.047	R\$124.666,27
	TOTAL	1.047	R\$124.666,27
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	10.057	R\$267.113,92
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	1.268	R\$45.926,96
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	44	R\$5.519,36
	TOTAL	11.369	R\$318.560,24
CONSERTOS E REPAROS	REPOSIÇÃO DO HIDRÔMETRO (DANIFICAÇÃO/VIOLAÇÃO) 1,5	2	R\$206,54
	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	10	R\$1.061,20
	TOTAL	12	R\$1.267,74
OUTROS ÁGUA	ANÁLISE DE PROJETOS	2	R\$782,10
	EMIÇÃO DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	3	R\$7,98
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NA REDE	1	R\$26,56
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO RAMAL	2	R\$53,12
	TOTAL	8	R\$869,76
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	1.513	R\$781.061,96
	TOTAL	1.513	R\$781.061,96
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ÁGUA >>		14.618	R\$1.264.820,76

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	482	R\$6.376,56
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	25	R\$407,50
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	1	R\$684,66
	TOTAL	508	R\$7.468,72
OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	68	R\$195.955,59
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE - LESTE	196	R\$3.999,24
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	350	R\$5.224,15
	TOTAL	614	R\$205.178,98
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ESGOTO >>		1.122	R\$212.647,70

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$1.477.468,46

TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$25.265.090,11

3. REFATURAMENTOS

3.1 REFATURAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	405	7.882m³	R\$59.982,21
	INDUSTRIAL	40	783m³	R\$6.819,55
	PUBLICA	1.038	70.331m³	R\$717.517,58
	RESIDENCIAL	3.935	60.555m³	R\$310.334,00
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ÁGUA >>		5.418	139.551m³	R\$1.094.653,34

3.2 REFATURAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	143	2.397m³	R\$13.442,51
	INDUSTRIAL	6	41m³	R\$208,83
	PUBLICA	174	18.999m³	R\$160.324,71
	RESIDENCIAL	1.161	13.384m³	R\$64.640,72
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ESGOTO >>		1.484	34.821m³	R\$238.616,77

3.3 REFATURAMENTOS - ICMS

3.4 REFATURAMENTOS - SERVIÇOS

TOTAL REFATURAMENTOS >> R\$1.333.270,11

4. CANCELAMENTOS

4.1 CANCELAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	1.153	15.596m³	R\$-116.358,56
	INDUSTRIAL	1.182	13.295m³	R\$-56.015,19
	PUBLICA	1.053	70.511m³	R\$-634.804,76
	RESIDENCIAL	7.248	95.793m³	R\$-603.201,56
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		10.636	195.195m³	R\$-1.410.380,07

4.2 CANCELAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	241	3.325m³	R\$-25.753,27
	INDUSTRIAL	52	535m³	R\$-2.016,30
	PUBLICA	175	19.009m³	R\$-110.735,19
	RESIDENCIAL	1.386	15.649m³	R\$-97.328,90
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		1.854	38.518m³	R\$-235.833,66

4.3 CANCELAMENTOS - ICMS

4.4 CANCELAMENTOS - SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
INDIRETAS ÁGUA	455	R\$-22.819,01
INDIRETAS ESGOTO	19	R\$-3.026,05
TOTAL CANCELAMENTO SERVIÇOS >>	474	R\$-25.845,06

TOTAL CANCELAMENTOS >> R\$-1.672.058,79
(REFATURAMENTOS + CANCELAMENTOS) >> R\$-338.788,68

5. ABATIMENTOS

5.1 ABATIMENTOS ÁGUA

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE ÁGUA	2,00	R\$-34,44
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	2,00	R\$-34,44

5.2 ABATIMENTOS ESGOTO

5.3 ABATIMENTOS SERVIÇOS

TOTAL ABATIMENTOS >> R\$-34,44

CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$-338.823,12

TOTAL RECEITAS + CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$24.926.266,99

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ÁGUA	242.609	R\$17.418.617,67
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>	242.609	R\$17.418.617,67

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ESGOTO	50.185	R\$3.905.940,13
VALOR REFERENTE ESGOTO ESPECIAL	89	R\$471.069,04
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>	50.274	R\$4.377.009,17

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS (COM TAXA DE REPASSE) >>

R\$21.795.626,84

2. RECEITAS INDIRETAS - TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	5	R\$708,35
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	4	R\$531,24
	TOTAL	9	R\$1.239,59
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	540	R\$28.660,48
	TOTAL	540	R\$28.660,48
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA - DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	3.053	R\$83.094,45
	LIGAÇÃO DE ÁGUA COM DIÂMETRO DIFERENTE DE 20 MM	2	R\$98,00
	LIGAÇÃO DE ÁGUA DN > 20MM (DN32MM) - COM PAVIMENTO	1	R\$307,40
	TOTAL	3.056	R\$83.499,85
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	9.831	R\$260.751,91
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	988	R\$35.742,68
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	31	R\$3.533,22
	TOTAL	10.850	R\$300.027,81
CONSERTOS E REPAROS	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ÁGUA	31	R\$269,88
	TOTAL	31	R\$269,88
OUTROS ÁGUA	ANÁLISE DE PROJETOS	1	R\$391,05
	EMIÇÃO DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	16	R\$40,32
	GEONOFONAMENTO INTRADOMILIAR	1	R\$88,54
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NA REDE	2	R\$53,12
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO RAMAL	2	R\$53,12
	TOTAL	22	R\$626,15
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	218	R\$107.227,66
	LIGAÇÕES CLANDESTINAS DE ESGOTOS - CAT: RESID	1	R\$307,65
	TOTAL	219	R\$107.625,31
VENDA E ANÁLISE DE ESGOTO	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ESGOTO	1	R\$194,80
	TOTAL	1	R\$194,80
TOTAL RECEITA INDIRETA ÁGUA >>		14.728	R\$522.143,87

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ESGOTO	1	R\$258,25
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	465	R\$6.063,60
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	22	R\$358,60
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	270	R\$9.696,82
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - SEM PAVIMENTO	23	R\$352,42
	TRANSPOSIÇÃO OU MUDANÇA DE RAMAL DE ESGOTO	1	R\$28,52
	TOTAL	782	R\$16.758,21

OUTROS ESGOTO	DIFERENÇA DE SERVIÇOS DE ESGOTO	60	R\$123.644,92
	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE -LESTE	195	R\$4.409,37
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	274	R\$4.694,40
	TOTAL	529	R\$132.748,69
TOTAL RECEITA INDIRETA ESGOTO >		1.311	R\$149.506,90

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> R\$671.650,77
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> R\$22.467.277,61

3. RECEITA / DESPESA FINANCEIRA

	QTDE	VALOR
COBRANÇA DE PARCELAS	62	R\$54.481,06
DESCONTO COMERCIAL	1.540	R\$-332.610,93
JUROS DE FINANC. PARCELAMENTO	14.316	R\$97.811,35
JUROS DE PARCELAMENTO	15.795	R\$49.457,36
JUROS POR ATRASO	167.725	R\$121.389,85
MULTA DO PARCELAMENTO	15.797	R\$15.966,07
MULTA POR ATRASO	165.857	R\$241.561,66
PARCELAMENTO	16.343	R\$1.016.032,11
TOTAL ENCARGOS FINANCEIROS >>	397.435	R\$1.264.088,53

TOTAL RECEITAS + ENCARGOS FINANCEIROS >> R\$23.731.366,14

4. CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF)

	QTDE	VALOR
CRÉDITO DE ARRECADAÇÃO	25	R\$-910,39
CREDITO/DEBITO DE ARRECADAÇÃO - VAN	3.047	R\$-129.923,97
SUBSTITUIÇÃO DE NF BAIXADA INDEVIDAMENTE	9	R\$359,12
TOTAL CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF) >>	3.081	R\$-130.475,24

5. ABATIMENTOS

6. FINANCIAMENTOS REALIZADOS

7. OUTROS SERVIÇOS

8. RETENÇÃO

	QTDE	VALOR
COFINS (3,00%) ART.64 LEI N° 9.430/96	174	R\$-18.719,48
CSLL (1,00%) ART.64 LEI N° 9.430/96	174	R\$-6.239,80
IRRF (4,80%) ART.64 LEI N° 9.430/96	174	R\$-29.951,16
PIS/PASEP (0,65%) ART.64 LEI N° 9.430/96	174	R\$-4.055,94
TOTAL RETENÇÃO >>	696	R\$-58.966,38

9. TAXA DE REPASSE

TOTAL ARRECADAÇÃO >> R\$23.541.924,52
DESCONTOS (ENCARGOS FINANCEIROS) >> R\$304,29
ARRECADAÇÃO FINAL >> R\$23.542.228,81

10. CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO

	QTDE	VALOR
CREDITO/DEBITO DE ARRECADAÇÃO - VAN	2.661	R\$-194.525,27
TOTAL CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO >>	2.661	R\$-194.525,27

ARRECADAÇÃO FINAL + CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO (BAIXA SALDO DE CONTAS) >> R\$23.347.703,54

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	20.541	339.941,00m³	R\$2.612.778,32
	INDUSTRIAL	2.933	49.325,00m³	R\$389.263,73
	PUBLICA	1.755	135.455,00m³	R\$1.396.866,73
	RESIDENCIAL	283.398	3.775.765,00m³	R\$15.460.357,40
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		308.627	4.300.486,00m³	R\$19.859.266,18

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	8.488	154.747,00m³	R\$1.010.431,44
	INDUSTRIAL	373	9.515,00m³	R\$67.168,44
	PUBLICA	484	69.803,00m³	R\$596.859,41
	RESIDENCIAL	73.644	886.747,00m³	R\$3.031.902,80
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		82.989	1.120.812,00m³	R\$4.706.362,09

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS >>

R\$24.565.628,27

2. RECEITAS INDIRETAS TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
VENDA E ANÁLISE DE ÁGUA	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA	6	R\$850,02
	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA	39	R\$5.179,59
	TOTAL	45	R\$6.029,61
CORTE DE ÁGUA	DESLIGAMENTO A PEDIDO(SUPRESSÃO)	554	R\$29.434,02
	TOTAL	554	R\$29.434,02
LIGAÇÕES DE ÁGUA	LIGAÇÃO DE ÁGUA-DEFINITIVA (DIÂMETRO DE 20 MM)	382	R\$47.834,46
	LIGAÇÃO DE ÁGUA TEMPORÁRIA	1	R\$125,44
	TOTAL	383	R\$47.959,90
RELIGAÇÕES	RELIGAÇÃO POR CORTE SIMPLES (CAVALETE)	8.943	R\$237.526,09
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO PARCIAL	1.235	R\$44.731,70
	RELIGAÇÃO POR SUPRESSÃO TOTAL DO RAMAL	31	R\$3.888,64
	TOTAL	10.209	R\$286.146,43
OUTROS ÁGUA	EMISSION DE SEGUNDA VIA DE CONTA NORMAL	3	R\$7,98
	VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO NO RAMAL	2	R\$53,12
	TOTAL	5	R\$61,10
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGACAO	2.339	R\$1.230.387,52
	TOTAL	2.339	R\$1.230.387,52
VENDA E ANÁLISE DE ESGOTO	ANÁLISE BACTERIOLÓGICO DE ESGOTO	1	R\$194,80
	TOTAL	1	R\$194,80
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ÁGUA >>		13.536	R\$1.600.213,38

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

		QTDE	VALOR
LIGAÇÕES DE ESGOTO	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ESGOTO	2	R\$516,50
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 8 M³	443	R\$5.789,76
	LANÇAMENTO DE DEJETOS ETE - CAMINHÃO DE 10 M³	15	R\$244,50
	LIGAÇÃO DE ESGOTO - COM PAVIMENTO	1	R\$684,66
	TOTAL	461	R\$7.235,42
OUTROS ESGOTO	LANÇAMENTO DE DEJETOS - ETE -LESTE	189	R\$4.360,23
	LANÇAMENTO DEJETOS DOMEST (LIMPA FOSSA) - CAT:COM	249	R\$4.328,38
	TOTAL	438	R\$8.688,61
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ESGOTO >>		899	R\$15.924,03

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >>

R\$1.616.137,41

TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >>

R\$26.181.765,68

3. REFATURAMENTOS

3.1 REFATURAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	520	6.082m³	R\$46.077,55
	INDUSTRIAL	23	1.268m³	R\$12.392,55
	PUBLICA	1.067	156.250m³	R\$1.669.569,84
	RESIDENCIAL	6.056	82.266m³	R\$412.584,72
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ÁGUA >>		7.666	245.866m³	R\$2.140.624,66

3.2 REFATURAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	178	2.446m³	R\$21.542,41
	INDUSTRIAL	2	30m³	R\$175,76
	PUBLICA	199	106.475m³	R\$938.388,01
	RESIDENCIAL	2.016	20.728m³	R\$75.685,56
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ESGOTO >>		2.395	129.679m³	R\$1.035.791,74

3.3 REFATURAMENTOS - ICMS

3.4 REFATURAMENTOS - SERVIÇOS

TOTAL REFATURAMENTOS >> R\$3.176.416,40

4. CANCELAMENTOS

4.1 CANCELAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	823	9.541m³	R\$-81.247,72
	INDUSTRIAL	361	4.742m³	R\$-26.364,89
	PUBLICA	1.073	156.305m³	R\$-1.674.830,30
	RESIDENCIAL	8.095	103.502m³	R\$-702.281,93
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		10.352	274.090m³	R\$-2.484.724,84

4.2 CANCELAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	344	4.358m³	R\$-36.723,20
	INDUSTRIAL	18	196m³	R\$-709,20
	PUBLICA	203	106.520m³	R\$-939.804,99
	RESIDENCIAL	2.244	23.396m³	R\$-119.449,58
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		2.809	134.470m³	R\$-1.096.686,97

4.3 CANCELAMENTOS - ICMS

4.4 CANCELAMENTOS - SERVIÇOS

	QTDE	VALOR
INDIRETAS ÁGUA	357	R\$-36.658,77
INDIRETAS ESGOTO	32	R\$-11.115,35
TOTAL CANCELAMENTO SERVIÇOS >>	389	R\$-47.774,12

TOTAL CANCELAMENTOS >> R\$-3.629.185,93
(REFATURAMENTOS + CANCELAMENTOS) >> R\$-452.769,53

5. ABATIMENTOS

5.1 ABATIMENTOS ÁGUA

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE ÁGUA	1,00	R\$-30,66
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	1,00	R\$-30,66

5.2 ABATIMENTOS ESGOTO

5.3 ABATIMENTOS SERVIÇOS

TOTAL ABATIMENTOS >> R\$-30,66
CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$-452.800,19

TOTAL RECEITAS + CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >> R\$25.728.965,49

Empresa
ÁGUAS DE TIMON

Referencia
12/2019

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE AGUA	41.784	R\$2.522.680,04
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>	41.784	R\$2.522.680,04

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

	QTDE	VALOR
VALOR REFERENTE ESGOTO	899	R\$20.021,16
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>	899	R\$20.021,16

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS (COM TAXA DE REPASSE) >>

R\$2.542.701,20

2. RECEITAS INDIRETAS - TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
CORTE DE ÁGUA	CORTE DE AGUA TEMPORARIO PEDIDO DO CLIENTE	46	R\$1.349,61
	TOTAL	46	R\$1.349,61
LIGAÇÕES DE ÁGUA	DESL DE RAM PRED DIAMETRO 1/2" E 3/4" EM LOG S/ AS	5	R\$350,41
	DESLOCAMENTO DE CAVALETE-1/2" E 3/4"	39	R\$1.539,21
	EXTENSAO REDE AGUA - ASFALTO - MAIOR QUE 20M	4	R\$54,64
	EXTENSAO REDE AGUA - POLIÉDRICA - MAIOR QUE 20M	5	R\$168,20
	EXTENSAO REDE AGUA - TERRA - MAIOR QUE 20M	7	R\$190,00
	LIGACAO DE AGUA RESIDENCIAL 1/2" E 3/4" C/ASFALTO	965	R\$16.341,34
	LIGACAO DE AGUA RESIDENCIAL 1/2" E 3/4" S/ASFALTO	182	R\$2.824,51
	TOTAL	1.187	R\$21.268,31
RELIGAÇÕES	RELIGACAO CAVALETE - CORTE VIOLADO	1	R\$19,30
	RELIGACAO CORTE CAVALETE - FALTA PAGAMENTO	319	R\$8.969,34
	RELIGACAO CORTE CAVALETE-SANCAO REGULAMENTAR	3	R\$579,74
	RELIGACAO CORTE RAMAL PREDIAL-FALTA PAGAMENTO	5	R\$281,60
	RELIGACAO CORTE RAMAL PREDIAL-SANCAO REGULAMENTAR	10	R\$1.517,53
	TOTAL	338	R\$11.347,51
CONSERTOS E REPAROS	SUBST HD DANIFICADO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 3M³/H	3	R\$633,87
	TOTAL	3	R\$633,87
OUTROS ÁGUA	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	21	R\$3.808,05
	EMISSAO DE 2ª VIA	467	R\$1.295,76
	VERIFICACAO DE VAZAMENTO EM IMOVEL ATE 2 ECONOMIAS	6	R\$259,62
	TOTAL	494	R\$5.363,43
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	3	R\$502,17
	TOTAL	3	R\$502,17
TOTAL RECEITA INDIRETA ÁGUA >>		2.071	R\$40.464,90

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >>

R\$40.464,90

TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >>

R\$2.583.166,10

3. RECEITA / DESPESA FINANCEIRA

	QTDE	VALOR
COBRANÇA DE PARCELAS	4	R\$614,32
JUROS DE FINANC. PARCELAMENTO	2.875	R\$21.046,32
JUROS DE PARCELAMENTO	3.527	R\$8.760,90
JUROS POR ATRASO	27.631	R\$18.983,96
MULTA DO PARCELAMENTO	3.527	R\$2.100,81
MULTA POR ATRASO	27.332	R\$30.799,80
NEGOCIAÇÃO COMERCIAL	6	R\$-250,07
PARCELAMENTO	3.676	R\$158.964,36
PARCELAMENTO DE IRREGULARIDADE	57	R\$7.855,44
TOTAL ENCARGOS FINANCEIROS >>	68.635	R\$248.875,44

TOTAL RECEITAS + ENCARGOS FINANCEIROS >> R\$2.832.041,54

4. CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF)

	QTDE	VALOR
CRÉDITO DE ARRECADAÇÃO	4	R\$-84,40
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	447	R\$-12.660,12
SUBSTITUIÇÃO DE NF BAIXADA INDEVIDAMENTE	2	R\$101,05
TOTAL CRÉDITO/DÉBITO DE ARRECADAÇÃO (VINCULADO À NF) >>	453	R\$-12.643,47

5. ABATIMENTOS

	QTDE	VALOR
ABATIMENTO DE ÁGUA	2,0	R\$-134,67
TOTAL REFATURAMENTO RECEITA DIRETA ÁGUA >>	2,0	R\$-134,67

6. FINANCIAMENTOS REALIZADOS

7. OUTROS SERVIÇOS

8. RETENÇÃO

	QTDE	VALOR
COFINS (3,00%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	8,00	R\$-14,87
CSLL (1,00%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	8,00	R\$-4,96
IRRF (4,80%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	8,00	R\$-23,83
PIS/PASEP (0,65%) ART.64 LEI Nº 9.430/96	8,00	R\$-3,23
TOTAL RETENÇÃO >>	32,00	R\$-46,89

9. TAXA DE REPASSE

TOTAL ARRECADAÇÃO >>	R\$2.819.216,51
DESCONTOS (ENCARGOS FINANCEIROS) >>	R\$0,00
ARRECADAÇÃO FINAL >>	R\$2.819.216,51

10. CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO

	QTDE	VALOR
CREDITO/DEBITO DE ARRECADACAO - VAN	488	R\$-25.980,92
TOTAL CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO >>	488	R\$-25.980,92

ARRECADAÇÃO FINAL + CRÉDITO DE DEVOLUÇÃO (BAIXA SALDO DE CONTAS) >> R\$2.793.235,59

Empresa
AGUAS DE TIMON

Referência
12/2019

1. RECEITAS DIRETAS TOTAIS

1.1 RECEITAS DIRETAS - ÁGUA

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	2.016	29.171,00m³	R\$122.629,86
	INDUSTRIAL	16	407,00m³	R\$1.776,75
	PUBLICA	279	22.107,00m³	R\$103.266,93
	RESIDENCIAL	41.115	625.489,00m³	R\$2.374.456,96
TOTAL RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		43.426	677.174,00m³	R\$2.602.130,50

1.2 RECEITAS DIRETAS - ESGOTO

RUBRICA	CATEGORIA	ECONOMIAS	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	COMERCIAL	1	10,00m³	R\$32,93
	PUBLICA	1	338,00m³	R\$1.293,06
	RESIDENCIAL	874	11.057,00m³	R\$19.729,79
TOTAL RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		876	11.405,00m³	R\$21.055,78

1.3 ICMS

TOTAL RECEITAS DIRETAS >> **R\$2.623.186,28**

2. RECEITAS INDIRETAS TOTAIS

2.1 RECEITAS INDIRETAS - ÁGUA

		QTDE	VALOR
CORTE DE ÁGUA	CORTE DE AGUA TEMPORARIO PEDIDO DO CLIENTE	52	R\$1.529,84
	TOTAL	52	R\$1.529,84
LIGAÇÕES DE ÁGUA	DESLOCAMENTO DE CAVALETE-1/2" E 3/4"	10	R\$749,84
	LIGACAO DE AGUA RESIDENCIAL 1/2" E 3/4" C/ASFALTO	54	R\$10.723,86
	LIGACAO DE AGUA RESIDENCIAL 1/2" E 3/4" S/ASFALTO	14	R\$2.780,26
	TOTAL	78	R\$14.253,96
CONSERTOS E REPAROS	SUBST HD DANIFICADO 1/2" E 3/4" CAPACIDADE 3M³/H	33	R\$13.945,14
	TOTAL	33	R\$13.945,14
OUTROS ÁGUA	COBRANÇA ATRASADA DE ÁGUA	17	R\$5.905,56
	EMISSAO DE 2ª VIA	267	R\$742,26
	VERIFICACAO DE VAZAMENTO EM IMOVEL ATE 2 ECONOMIAS	11	R\$475,97
	TOTAL	295	R\$7.123,79
SANÇÕES	IRREGULARIDADE NA LIGAÇÃO	189	R\$71.918,56
	TOTAL	189	R\$71.918,56
TOTAL RECEITAS INDIRETAS ÁGUA >>		647	R\$108.771,29

2.2 RECEITAS INDIRETAS - ESGOTO

TOTAL RECEITAS INDIRETAS >> **R\$108.771,29**
TOTAL RECEITAS (DIRETAS + INDIRETAS) >> **R\$2.731.957,57**

3. REFATURAMENTOS

3.1 REFATURAMENTOS - ÁGUA

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	51	1.475m³	R\$6.272,80
	RESIDENCIAL	2.352	15.736m³	R\$59.028,78
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ÁGUA >>		2.403	17.211m³	R\$65.301,68

3.2 REFATURAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	RESIDENCIAL	21,0	236m³	R\$619,72
TOTAL REFATURAMENTO RECEITAS DIRETA ESGOTO >>		21,0	236m³	R\$619,72

3.3 REFATURAMENTOS - ICMS

3.4 REFATURAMENTOS - SERVIÇOS

TOTAL REFATURAMENTOS >>

R\$65.921,40

4. CANCELAMENTOS**4.1 CANCELAMENTOS - ÁGUA**

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ÁGUA	COMERCIAL	64	1.687m³	R\$-7.762,65
	RESIDENCIAL	2.912	21.237m³	R\$-94.910,31
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ÁGUA >>		2.976	22.924m³	R\$-102.672,96

4.2 CANCELAMENTOS - ESGOTO

	CATEGORIA	QTDE	VOLUME	VALOR
VALOR ESGOTO	RESIDENCIAL	23,0	256m³	R\$-677,28
TOTAL CANCELAMENTO RECEITAS DIRETAS ESGOTO >>		23,0	256m³	R\$-677,28

4.3 CANCELAMENTOS - ICMS**4.4 CANCELAMENTOS - SERVIÇOS**

	QTDE	VALOR
INDIRETAS ÁGUA	71	R\$-2.312,51
TOTAL CANCELAMENTO SERVIÇOS >>	71	R\$-2.312,51

TOTAL CANCELAMENTOS >>

R\$-105.662,75

(REFATURAMENTOS + CANCELAMENTOS) >>

R\$-39.741,35

5. ABATIMENTOS**5.1 ABATIMENTOS ÁGUA**

	QTDE	VALOR
ABATIMENTOS ABATIMENTO DE ÁGUA	6,0	R\$-173,62
TOTAL ABATIMENTOS ÁGUA >>	6,0	R\$-173,62

5.2 ABATIMENTOS ESGOTO**5.3 ABATIMENTOS SERVIÇOS**

TOTAL ABATIMENTOS >>

R\$-173,62

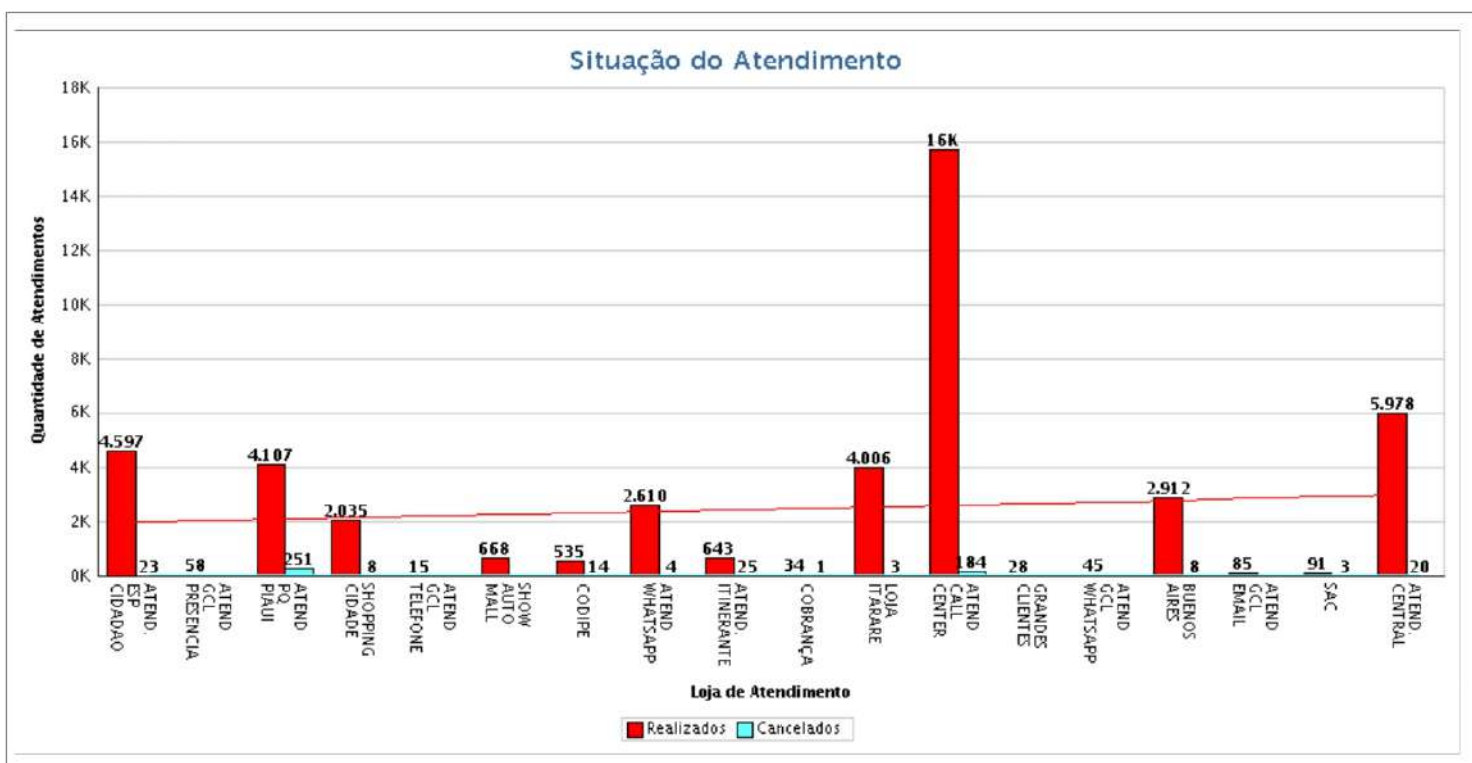
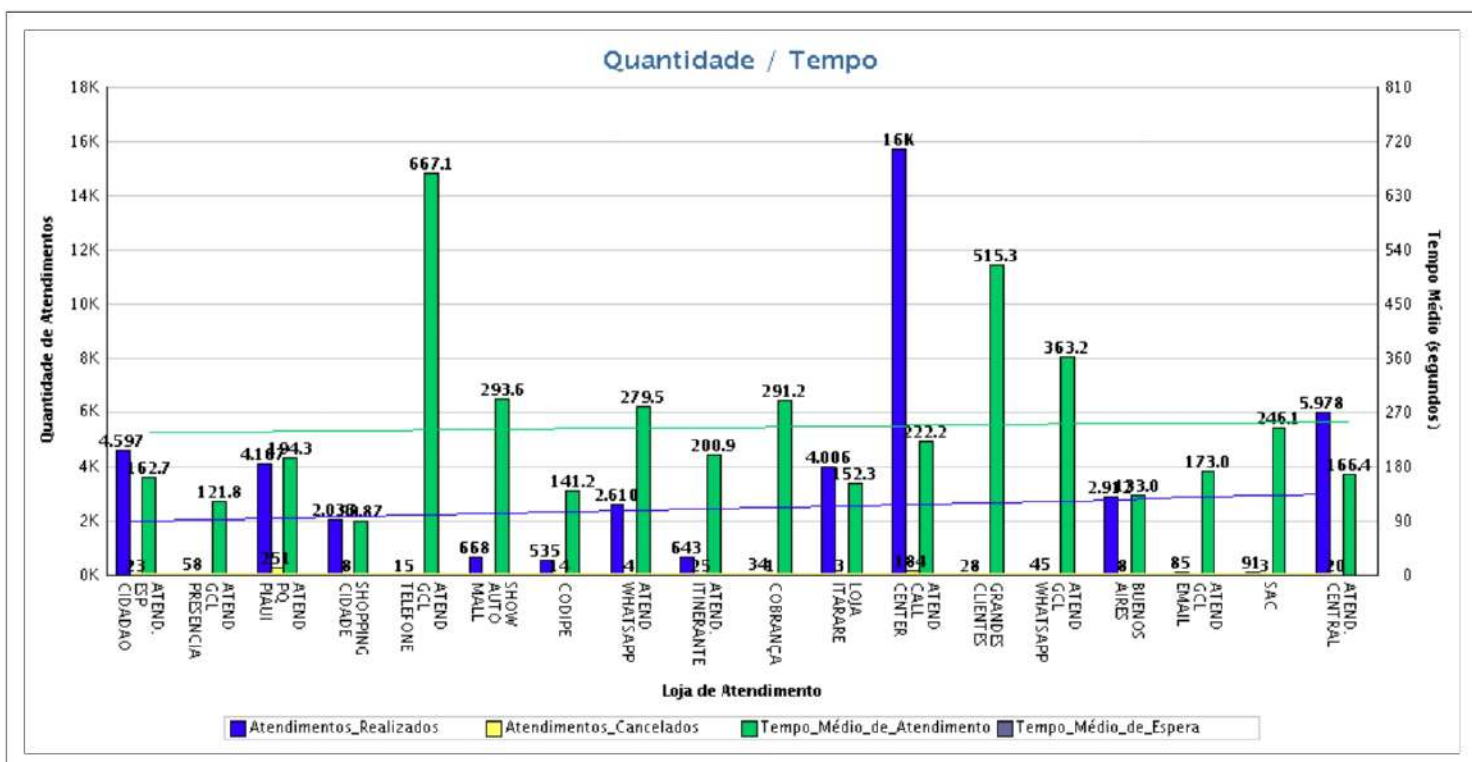
CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >>

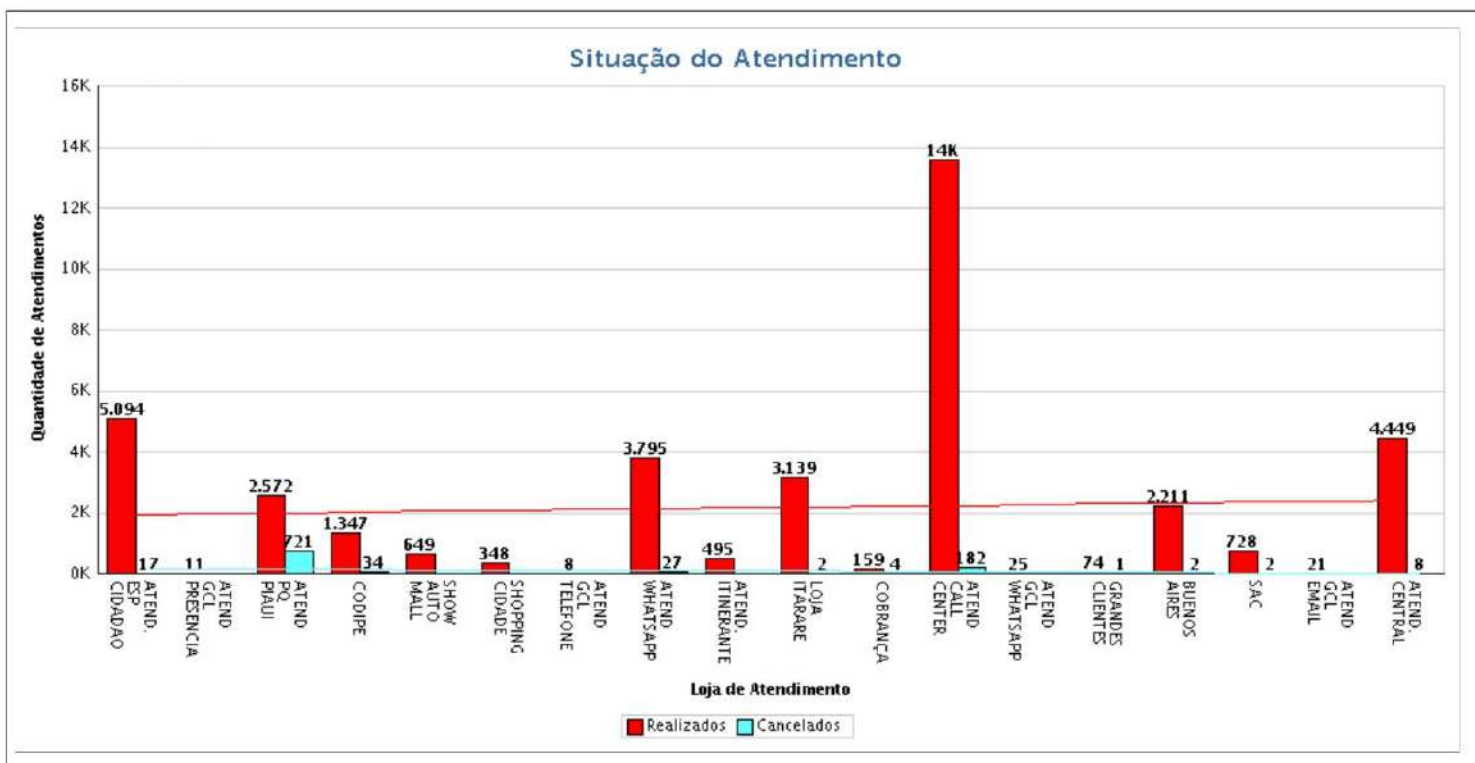
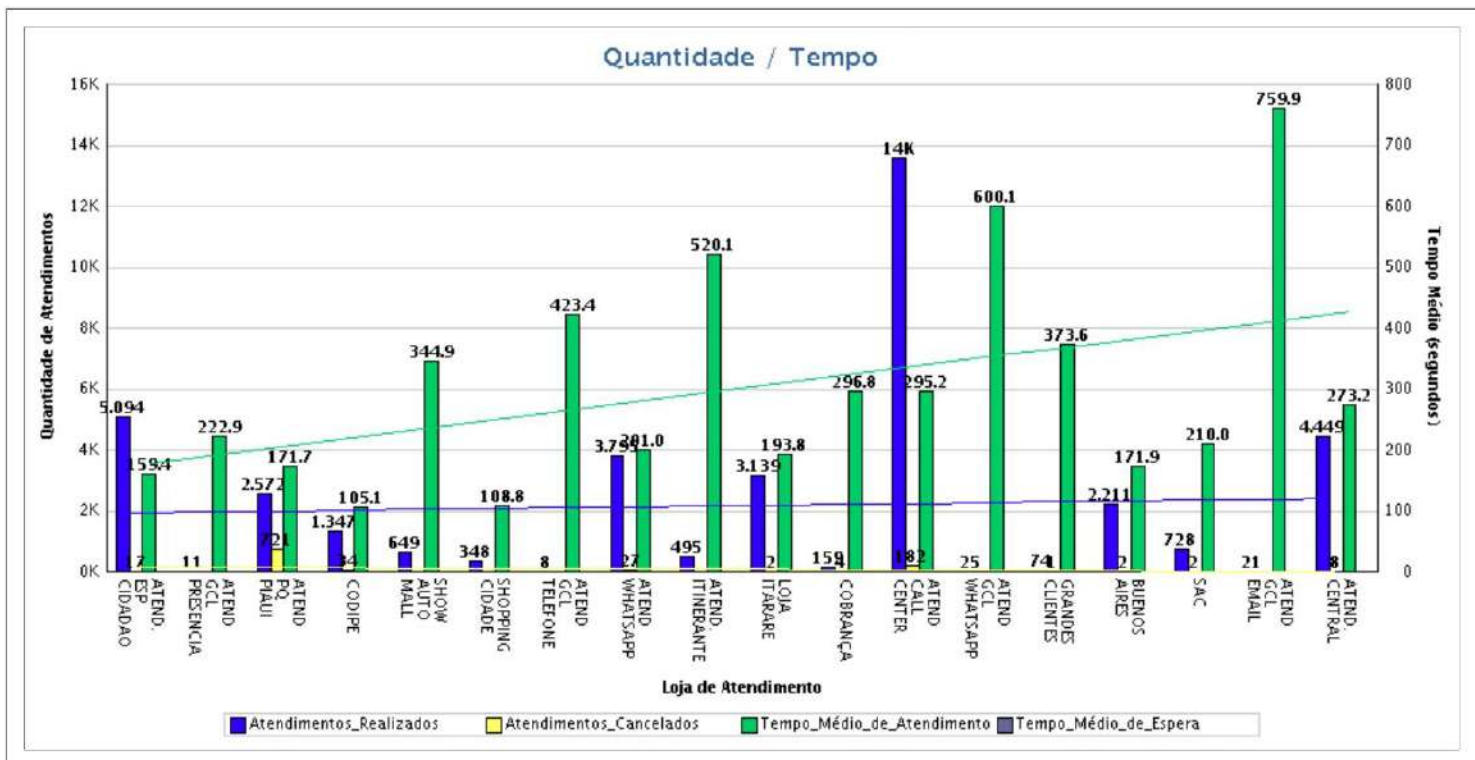
R\$-39.914,97

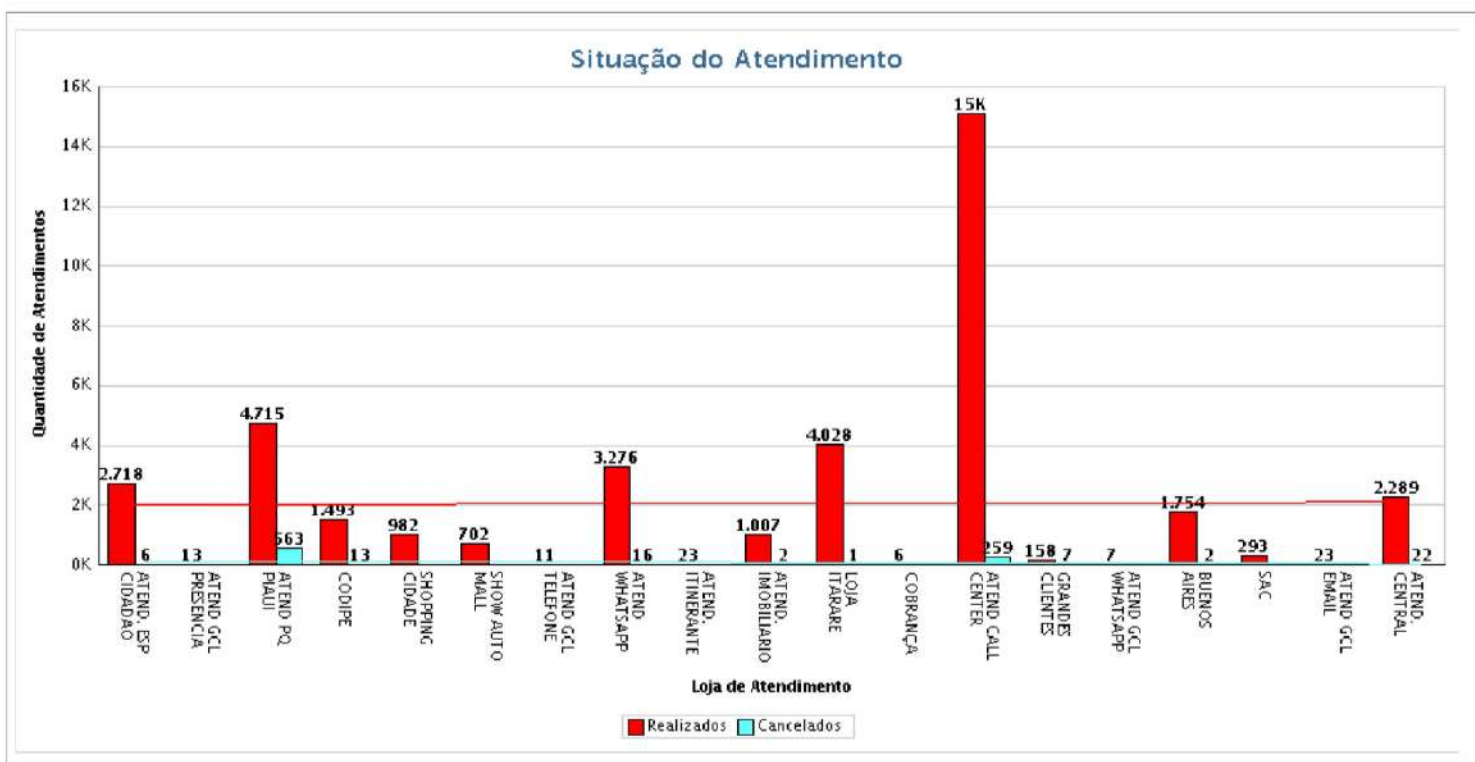
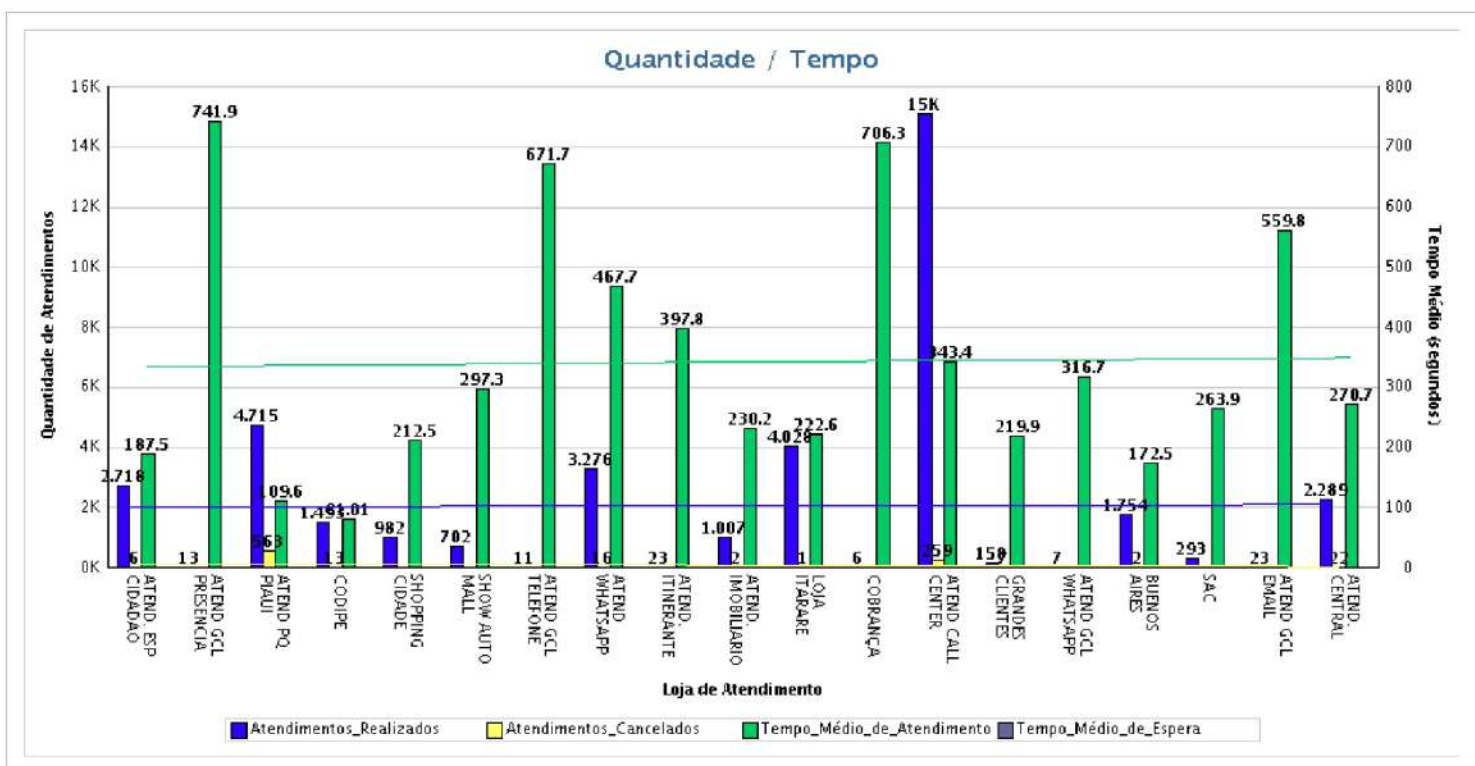
TOTAL RECEITAS + CANCELAMENTOS + REFATURAMENTOS + ABATIMENTOS >>

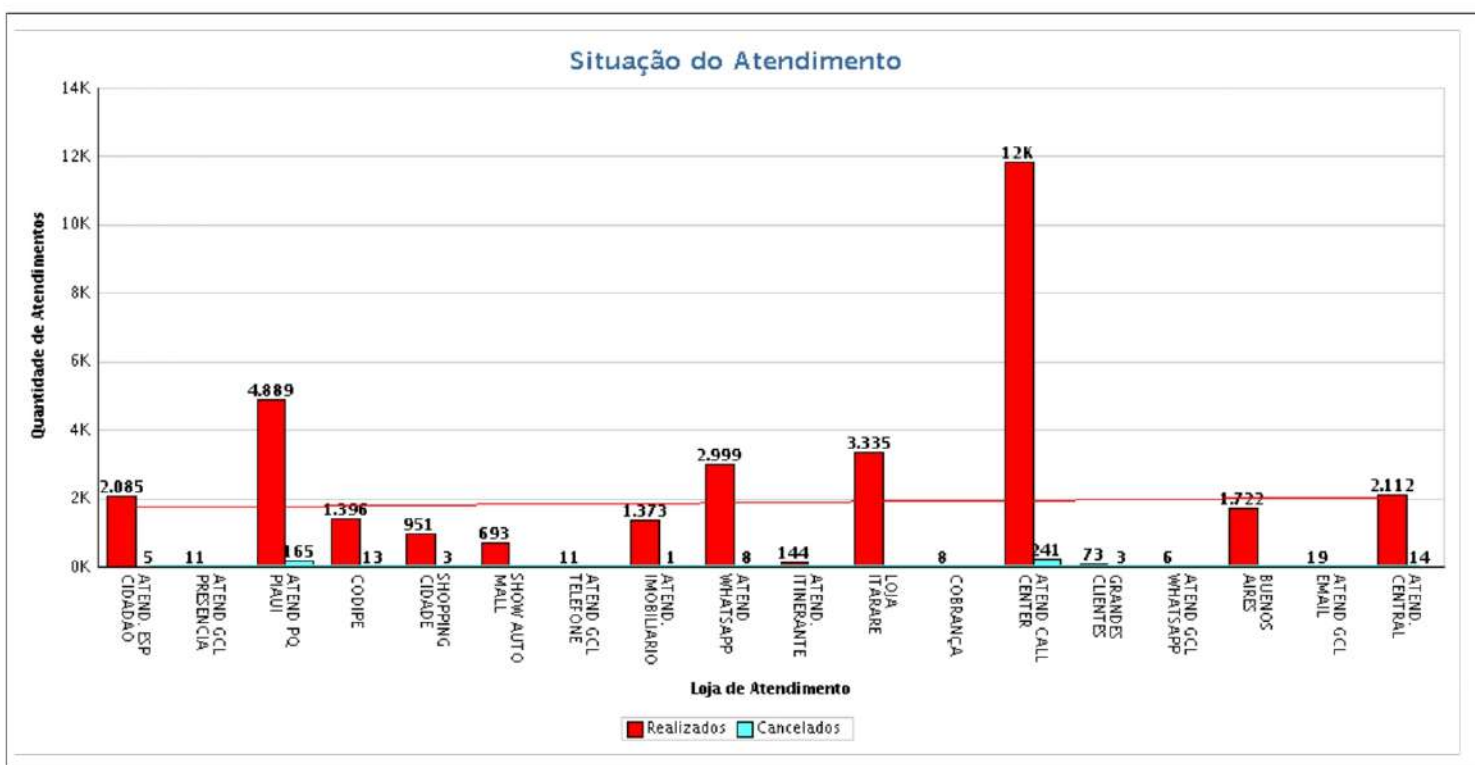
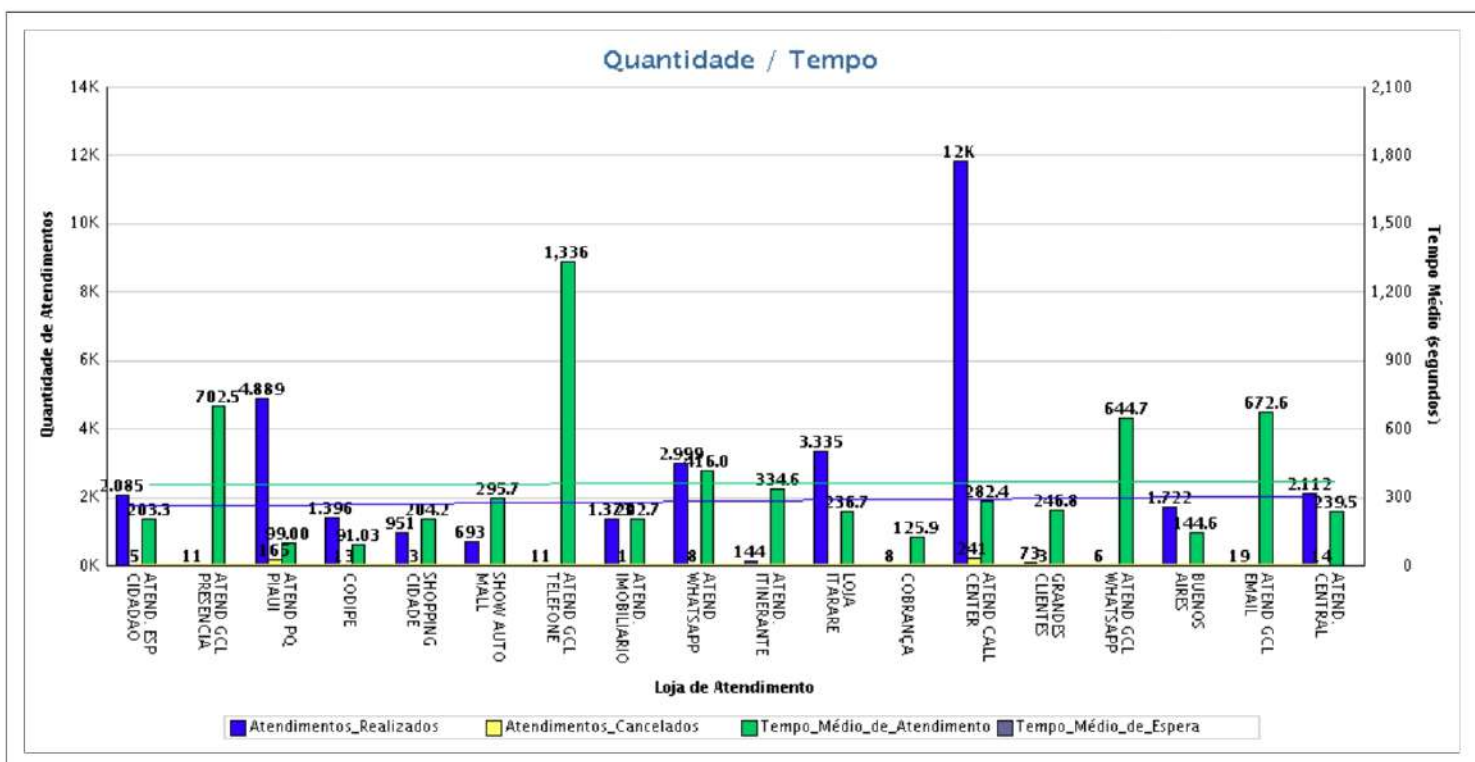
R\$2.692.042,60

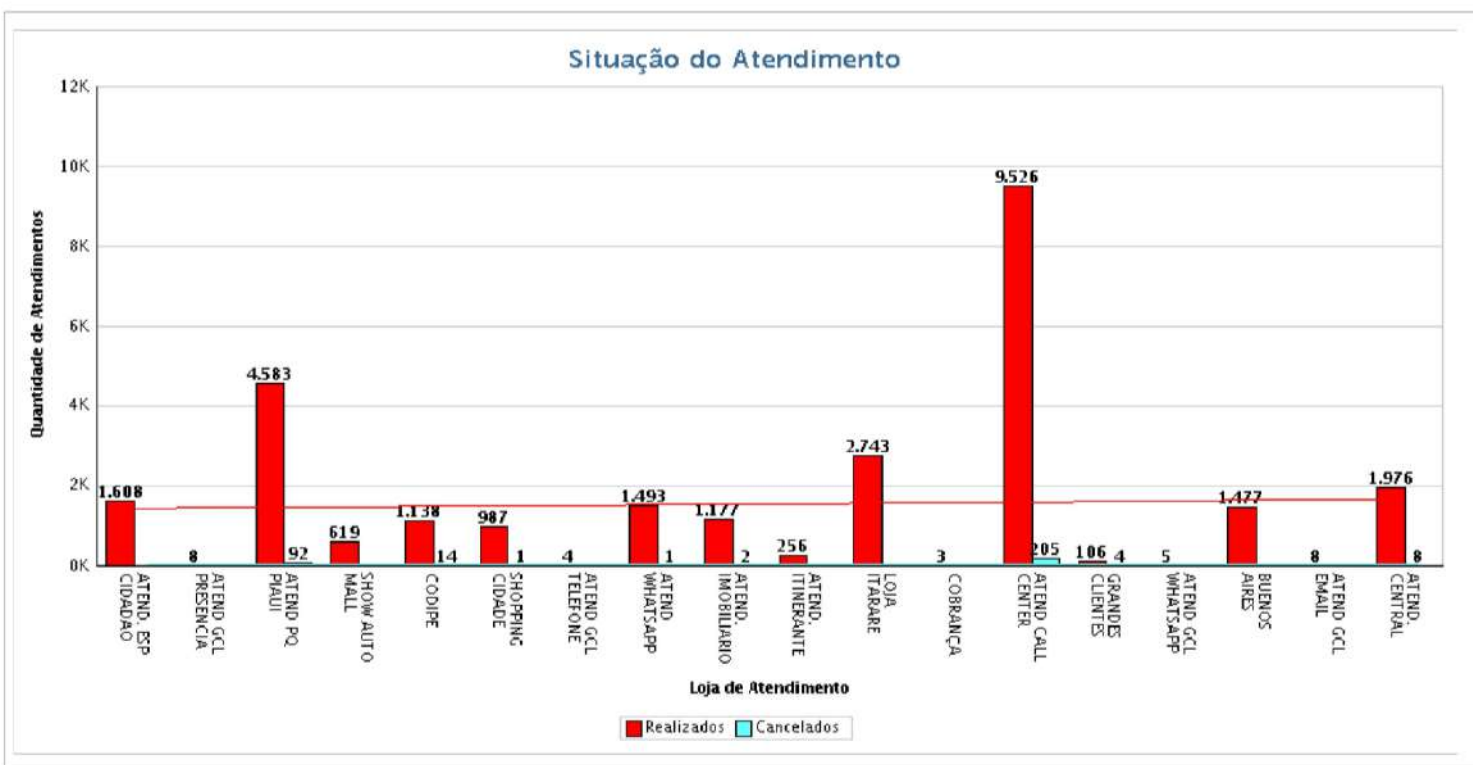
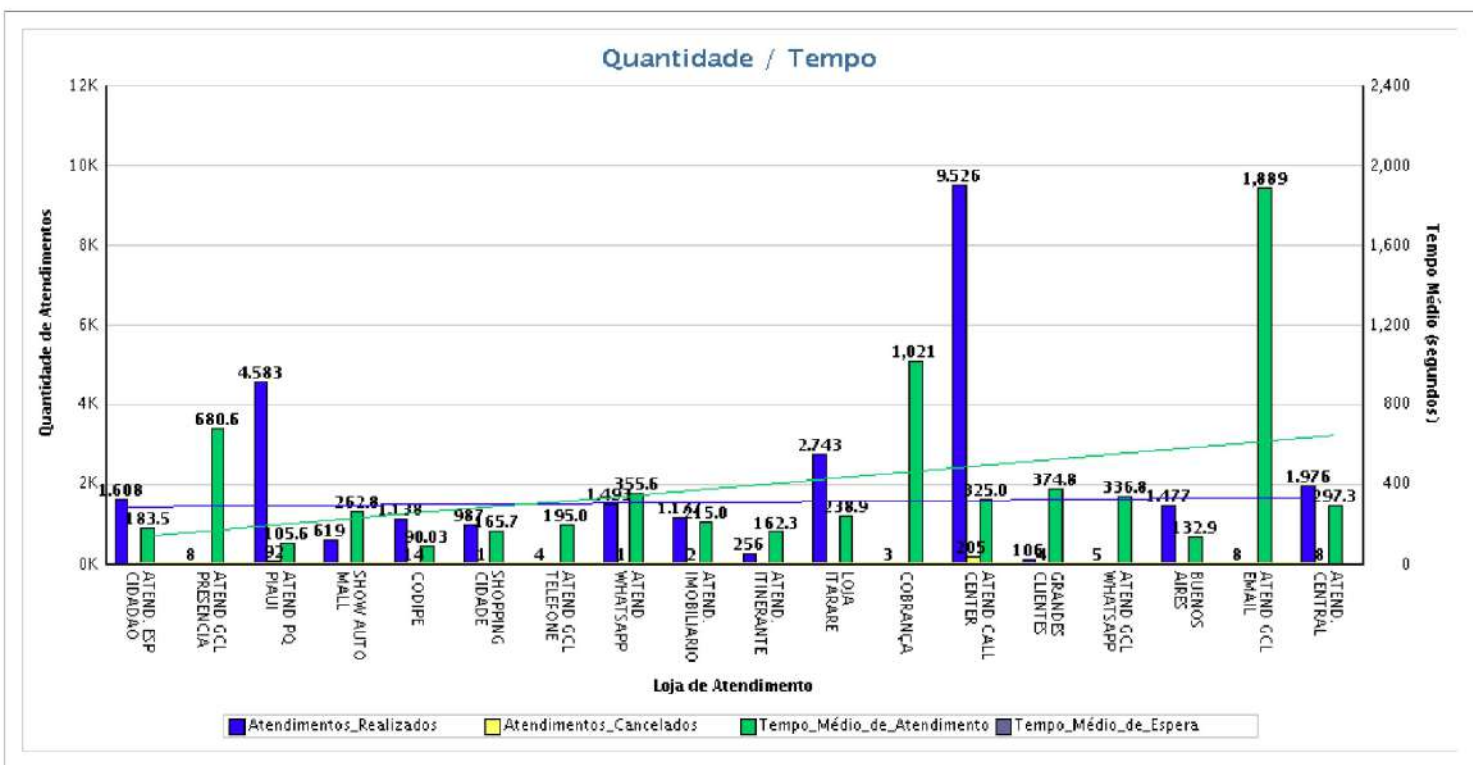
RELATÓRIO ATENDIMENTOS











Relatório mensal com as chamadas do Call Center oriundas da zona rural de Teresina

RELATÓRIO SERVIÇOS

Volume de Água

Columna1	janeiro-19	fevereiro-19	março-19	abril-19	maio-19	junho-19	julho-19	agosto-19	setembro-19	outubro-19	novembro-19	dezembro-19
Captado Eta Codipe	507.660	375.180	433.290	443.950	485.640	474.340	470.700	460.200	448.825	464.100	453.700	449.800
Produzido ETA Codipe	431.511	331.534	338.572	341.309	373.744	382.220	355.546	367.695	336.213	365.270	390.593	378.082
Captado Eta Sul	8.234.955	7.087.580	7.754.559	7.475.578	7.898.278	7.580.307	7.988.684	8.031.575	7.962.670	8.308.174	7.628.630	8.280.914
Produzido ETA SUL	7.587.658	6.801.225	7.528.323	7.166.825	7.562.884	7.111.236	7.235.862	7.507.798	7.399.579	7.785.642	7.485.917	7.495.262
Poços	1.049.864	870.676	1.141.428	993.503	1.044.987	1.048.506	1.030.207	1.101.992	1.119.475	1.144.605	1.161.297	1.088.790
Volume de Água Captado Total (m³)	9.792.479	8.333.436	9.329.277	8.913.031	9.428.905	9.103.753	9.489.591	9.593.767	9.530.970	9.916.879	9.243.628	9.829.504
Volume de Água Produzido Total (m³)	9.069.033	7.940.370	8.793.628	8.382.962	8.813.415	8.364.294	8.414.349	8.765.443	8.680.922	9.081.992	9.037.807	8.967.944
Volume de Água Importado (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0				
Volume de Água Micromedido (m³)	3.120.720	2.926.635	2.935.540	2.911.158	3.178.209	3.211.626	3.029.076	3.323.163	3.298.705	3.460.130	3.548.326	3.198.981
Volume de Água Estimado (m³)	373.666	383.502	346.374	130.023	221.663	172.678	245.958	245.832	244.297	216.051	237.142	296.068
Volume de Água Faturado (m³)	3.927.865	3.825.407	3.841.082	3.839.092	3.956.155	3.968.081	3.853.787	4.078.383	4.081.409	4.210.559	4.300.486	4.086.962
Volume de Água Especial (m³)	342.585	503.793	323.391	320.913	449.166	375.737	447.092	459.238	516.513	529.767	527.155	458.228
Volume de Água Operacional (m³)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume de Água Recuperado (m³)	1.911.789	1.745.647	1.721.769	2.562.740	1.830.249	1.847.283	1.968.923	1.669.152	1.472.093	1.816.423	2.861.366	3.198.659
Volume de água de serviços	344.893	506.552	332.044	325.486	453.158	2.223.020	2.416.015	2.128.390	1.988.606	2.346.190	3.388.521	3.656.887
Volume de água consumido	3.494.386	3.310.137	3.281.864	3.041.181	3.399.872	3.384.304	3.275.034	3.568.995	3.543.002	3.676.181	3.785.468	3.495.049

RELAÇÃO DE POÇOS ATIVOS

LOCIN	THE	Bairro	Latitude	Longitude	SISTEMA	MACROREGIÃO
1	THE-001	PORTAL DA ALEGRIA	-5,196311	-42,747675	SUL	SUL
2	THE-002	PORTAL DA ALEGRIA	-5,196015	-42,737786	SUL	SUL
3	THE-003	TORQUATO NETO	-5,19193	-42,73824	SUL	SUL
4	THE-004	TORQUATO NETO	-5,18819	-42,74311	SUL	SUL
5	THE-005	JUDITE NUNES	-5,20014	-42,73559	SUL	SUL
6	THE-006	TORQUATO NETO	-5,18925	-42,732581	SUL	SUL
7	THE-007	ESPLANADA	-5,19119	-42,76323	SUL	SUL
8	THE-008	JUDITE NUNES	-5,200788	-42,738476	SUL	SUL
9	THE-009	POLO EMPRESARIAL SUL	-5,19797	-42,74559	SUL	SUL
10	THE-010	PALITOLANDIA	-5,196868	-42,76539	SUL	SUL
11	THE-011	RESD TERESINA SUL	-5,20949	-42,761822	ISOLADO	SUL
12	THE-012	PALITOLANDIA	-5,196643	-42,762255	SUL	SUL
13	THE-013	RESD TERESINA SUL	-5,2105	-42,76149	ISOLADO	SUL
14	THE-014	ÁRVORES VERDES	-5,040356	-42,726456	ISOLADO	LESTE
15	THE-015	PALITOLANDIA	-5,19754	-42,7594	SUL	SUL
16	THE-126	DISTRITO INDUSTRIAL	-5,1469974	-42,8042851	SUL	SUL
17	THE-016	TORQUATO NETO	-5,193867	-42,728271	ISOLADO	SUL
19	THE-017	RESD BOSQUE SUL	-5,207606	-42,764234	SUL	SUL
23	THE-018	TORQUATO NETO	-5,190239	-42,728578	SUL	SUL
24	THE-019	TORQUATO NETO	-5,188289	-42,726219	SUL	SUL
25	THE-127	PALITOLANDIA	-5,196028	-42,769592	SUL	SUL
26	THE-021	ANGELIM	-5,1866	-42,78214	SUL	SUL
27	THE-022	ALTO DA RESSUREIÇÃO	-5,089222	-42,734382	SUL	SUDESTE
28	THE-023	DIGNIDADE	-5,16989	-42,78624	SUL	SUL
29	THE-024	SANTA MARIA	-4,98218	-42,82224	CODIPI	NORTE
31	THE-039	DIGNIDADE	-5,172	-42,78575	SUL	SUL
32	THE-025	GURUPI	-5,08541	-42,73662	ISOLADO	SUDESTE
33	THE-026	SÃO SEBASTIÃO	-5,10869	-42,73238	ISOLADO	SUDESTE
34	THE-027	SÃO SEBASTIÃO	-5,10673	-42,72653	SUL	SUDESTE
35	THE-028	DIGNIDADE	-5,17039	-42,78586	ISOLADO	SUL
36	THE-029	RESD MIRIAM PACHECO	-5,033446	-42,735848	ISOLADO	LESTE
37	THE-030	VALE DO GAVIÃO	-5,025901	-42,740019	ISOLADO	LESTE
38	THE-031	RESD MIRIAM PACHECO	-5,029198	-42,73367	ISOLADO	LESTE
39	THE-032	VALE DO GAVIÃO	-5,033429	-42,740442	SUL	LESTE
40	THE-033	RESD BETINHO	-5,16422	-42,787421	ISOLADO	SUL
43	THE-034	RESD BOSQUE SUL	-5,21099	-42,76711	SUL	SUL
44	THE-035	TODOS OS SANTOS	-5,097394	-42,722927	SUL	SUDESTE
45	THE-036	TODOS OS SANTOS	-5,09622	-42,71931	ISOLADO	SUDESTE
46	THE-037	RESD MIRIAM PACHECO	-5,0283	-42,734282	ISOLADO	LESTE
47	THE-038	RESD HBB	-5,012424	-42,779969	SUL	LESTE
48	THE-040	RESD SIGEFREDO PACHECO III	-5,02833	-42,75078	ISOLADO	LESTE
50	THE-041	RESD SIGEFREDO PACHECO III	-5,026742	-42,751151	ISOLADO	LESTE
51	THE-042	RESD DOM AVELAR	-5,050578	-42,730827	SUL	LESTE
54	THE-044	EDUARDO COSTA	-5,222605	-42,743711	CODIPI	SUL
55	THE-045	SANTA MARIA	-4,9833	-42,843118	SUL	NORTE
56	THE-046	SANTA MARIA	-4,984589	-42,841176	CODIPI	NORTE
58	THE-047	VILA PEDRO BALZI	-5,100535	-42,707301	CODIPI	SUDESTE
59	THE-048	VILA PEDRO BALZI	-5,09819	-42,70775	ISOLADO	SUDESTE
60	THE-049	RECANTO DOS PÁSSAROS	-5,118225	-42,709994	ISOLADO	SUDESTE
61	THE-050	DEUS QUER	-5,11827	-42,69725	ISOLADO	SUDESTE
63	THE-051	ALEGRIA	-5,1494538	-42,7480461	ISOLADO	SUL
64	THE-052	SANTA CRUZ	-5,163837	-42,781821	SUL	SUL
65	THE-053	RESD BETINHO	-5,1644	-42,78854	SUL	SUL
66	THE-054	DEUS QUER	-5,117827	-42,695253	SUL	SUDESTE
67	THE-056	VERDECAP	-5,107367	-42,714898	ISOLADO	SUDESTE
69	THE-057	PLANALTO URUGUAI	-5,05126	-42,74042	SUL	LESTE
71	THE-058	RESD EDGAR GAIOSO	-4,977014	-42,832028	ISOLADO	NORTE
72	THE-059	ÁRVORES VERDES	-5,038336	-42,729013	SUL	LESTE
73	THE-060	PORTO DO CENTRO	-5,038868	-42,753448	ISOLADO	LESTE
74	THE-061	RESD LEONEL BRIZOLA	-5,001041	-42,817061	ISOLADO	NORTE
75	THE-062	VILA LEONEL BRIZOLA	-4,99953	-42,82073	SUL	NORTE
76	THE-122	SATÉLITE	-5,051344	-42,752836	ISOLADO	LESTE
80	THE-066	RESD HBB	-5,013047	-42,779971	CODIPI	LESTE
81	THE-067	VILA DO AVIÃO	-5,00965	-42,78518	ISOLADO	LESTE
83	THE-068	VILA MEIO NORTE	-5,00482	-42,78112	ISOLADO	LESTE
84	THE-069	ESPLANADA	-5,193466	-42,763274	ISOLADO	SUL
86	THE-070	VILA MEIO NORTE	-5,005589	-42,782023	ISOLADO	LESTE
87	THE-071	AROEIRAS	-5,010275	-42,790689	SUL	NORTE
88	THE-073	PARQUE BRASIL	-5,01034	-42,82921	CODIPI	NORTE
89	THE-072	PARQUE BRASIL	-4,9984	-42,82664	CODIPI	NORTE
90	THE-074	MONTE VERDE	-4,99842	-42,82227	CODIPI	NORTE
102	THE-080	SANTA MARIA	-4,98796	-42,82019	CODIPI	NORTE
103	THE-081	PARQUE BRASIL	-5,00255	-42,83274	ISOLADO	NORTE
104	THE-084	SANTA MARIA	-4,985292	-42,843367	SUL	NORTE
105	THE-082	SANTA MARIA	-4,986478	-42,821002	ISOLADO	NORTE
111	THE-089	AROEIRAS	-5,00515	-42,7981936	ISOLADO	NORTE
113	THE-091	BRASILAR	-5,17863	-42,76214	ISOLADO	SUL
114	THE-092	AROEIRAS	-5,0103	-42,795806	ISOLADO	NORTE
116	THE-093	RESD EDGAR GAIOSO	-4,97612	-42,82969	ISOLADO	NORTE
121	THE-094	NOVA SANTANA	-5,11535	-42,688986	SUL	SUDESTE
121	THE-095	NOVA SANTANA	-5,115303	-42,688801	SUL	SUDESTE
122	THE-096	SANTA MARIA	-4,99315	-42,83845	ISOLADO	NORTE
136	THE-121	LOT CLAUDIO PACHECO I	-5,018605	-42,739903	SUL	LESTE
149	THE-098	VILA MEIO NORTE	-5,005578	-42,77771	ISOLADO	LESTE
152	THE-099	VERDECAP	-5,117086	-42,717639	ISOLADO	SUDESTE
156	THE-100	VILA IRMÃ DULCE	-5,190447	-42,782362	SUL	SUL
160	THE-055	PEDRA MOLE	-5,016576	-42,77872	SUL	LESTE
161	THE-102	VILA IRMÃ DULCE	-5,19354	-42,7739759	SUL	SUL
165	THE-104	SOCOPO	-5,00395	-42,753664	SUL	LESTE
169	THE-105	GURUPI	-5,083124	-42,736493	SUL	SUDESTE
172	THE-106	VALE DO GAVIÃO	-5,02026	-42,7437321	SUL	LESTE
176	THE-110	TABAJARAS	-5,006427	-42,775489	SUL	LESTE
178	THE-112	AROEIRAS	-5,008784	-42,799101	CODIPI	NORTE
179	THE-113	LOT CONVIVER	-5,00861	-42,8222	CODIPI	NORTE
180	THE-114	PIRAJÁ	-5,0751654	-42,8316369	SUL	SUL
181	THE-115	VALE DO GAVIÃO	-5,019682	-42,741234	SUL	LESTE
187	THE-120	PORTO DO CENTRO	-5,042602	-42,751564	SUL	LESTE
191	THE-123	VILA SANTA BARBARA	-5,038747	-42,735829	SUL	LESTE
192	THE-124	VILA MEIO NORTE	-5,008449	-42,78159	SUL	LESTE
213	THE-132	ÁRVORES VERDES	-5,039879	-42,724845	ISOLADO	LESTE

Principais Serviços Executados

Ativas	janeiro-19	fevereiro-19	março-19	abril-19	maio-19	junho-19	julho-19	agosto-19	setembro-19	outubro-19	novembro-19	dezembro-19
OS. de religação - Ramal	589	1.129	857	1.065	1.396	589	1.512	1.510	1.598	1.604	1.503	1.874
OS. de corte - Ramal	69	43	39	69	182	69	193	307	224	37	82	66
OS. de corte - Cavalete	585	820	4.619	8.227	13.269	13.168	19.263	12.015	11.330	11.389	10.627	7.802
OS. de religação - Cavalete	2.407	1.854	2.910	5.804	9.005	2.407	15.979	14.359	11.542	11.492	13.013	9.536
OS. ligação nova - Água (Asfalto)	265	491	349	508	575	598	390	749	577	567	595	431
OS. ligação nova - Água (Terra)	1	1	2	2	1	1						
OS. ligação nova - Esgoto (Asfalto)	6	8	3	6	8	6	6	9	4	6	8	11
OS. ligação nova - Esgoto (Terra)	1	8				1	14	2	2	1	3	0
OS. de visita de fraude	3.889	3.372	6.388	7.688	6.050	4.003	4.501	6.051	8.070	6.292	5.535	4.104
Qtde. de críticas analisadas												
Qtde. de notificações de fraude	1.420	1.359	1.935	1.935	2.566	1.497	1.901	2.553	2.610	2.115	2.467	2.381
OS. de verificação cadastral	2.085	2.212	3.962	3.962	2.679	1.464	1.612	905	1.711	2.650	2.096	315
Qtde. de análises de esgoto (laboratório próprio)												
OS. de manutenção de Água - Ramal	3.526	2.702	2.215	1.218	2.999	3.526	3.897	3.307	3.397	2.880	1.541	1.684
OS. de manutenção de Água - Rede	97	129	109	109	199	100	233	157	145	163	75	185
OS. de manutenção de Água - Cavalete	600	1.337	1.105	1.687	2.355	1.829	1.365	2.718	2.869	3.370	1.646	2.733
OS. de Deslocamento de cavalete	541	223	66	129	205	541	364	380	654	390	144	358
Extensão de rede de água	16	16	16	26	23	12	34	47	31	38	28	65
OS. de desobstrução	260	280	328	328	310	285	135	355	371	338	269	304
OS. de manutenção de esgoto (reparo)	139	133	198	198	94	148	42	2	148	133	63	91
Extensão de rede de esgoto			6	6	12		0	0	0	0	0	0
OS. de aferição de Hds												38
OS. de implantação de Hds	64	205	207	261	432	440	605	950	414	604	727	392
OS. de substituição de Hds	1.252	1.179	1.195	2.439	3.720	4.781	5.329	5.654	8.468	7.822	4.086	1.451

MELHORIAS E NOTAS TÉCNICAS

JULHO/2019

NOTA TÉCNICA 01 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA AVENIDA RAUL LOPES – BAIRRO FÁTIMA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Avenida Raul Lopes.
- ❑ **Data de Execução:** 03/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Raul Lopes, Fátima, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 90 (noventa) metros de rede de abastecimento de água na Avenida Raul Lopes, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 02 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA CASTELO DO PIAUÍ – BAIRRO BUENOS AIRES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Rua Castelo do Piauí.
- ❑ **Data de Execução:** 02/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Castelo do Piauí, Buenos Aires.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 86 (oitenta e seis) metros de rede de água, na Rua Castelo do Piauí, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



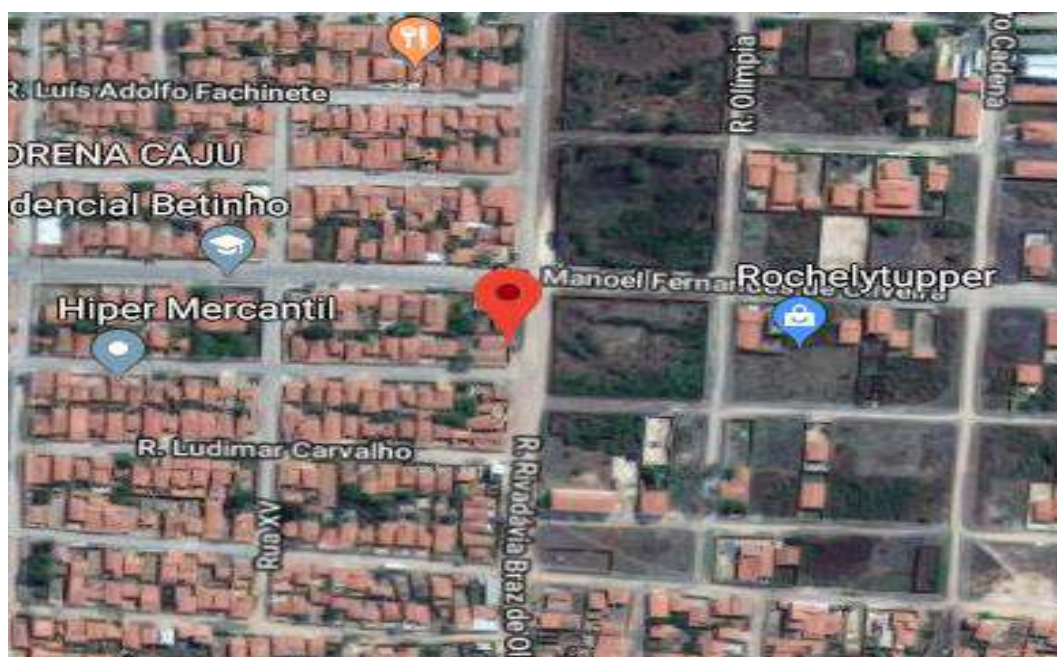
NOTA TÉCNICA 03 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA PARDAL – BAIRRO BUENOS AIRES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Rua Pardal.
- ❑ **Data de Execução:** 17/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Pardal, Buenos Aires.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 186 (cento e oitenta e seis) metros de rede de abastecimento de água, DN 50, na rua Pardal, no bairro Buenos Aires, com a finalidade de beneficiar 46 famílias.



NOTA TÉCNICA 04 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO CONJUNTO HERBERT DE SOUSA – BAIRRO ANGELIM

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Angelim.
- ❑ **Data de Execução:** 18/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Conjunto Herbert de Sousa, Angelim.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 255 (duzentos e cinquenta e cinco) metros de rede de abastecimento de água, DN 50, no Conjunto Herbert de Sousa, com a finalidade de beneficiar 68 famílias.



NOTA TÉCNICA 05 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO RESIDENCIAL DEUS QUER – BAIRRO BOM PRINCÍPIO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Bom Princípio.
- ❑ **Data de Execução:** 31/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Residencial Deus Quer, bairro Bom Princípio.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 26 (vinte e seis) metros de rede de abastecimento de água, DN 50, no Residencial Deus Quer, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 06 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO GURUPI

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Gurupi.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Gurupi, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 54 (cinquenta e quatro) metros de rede de abastecimento de água, no bairro Gurupi, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região, sendo que na oportunidade foi realizada a troca de registro.



NOTA TÉCNICA 07 – SETORIZAÇÃO DO PARQUE SUL

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Setorização do Parque Sul.
- ☐ **Data de Execução:** julho/2019.
- ☐ **Localidade:** Parque Sul, Teresina/PI.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a setorização de áreas na região do Parque Sul, com a finalidade de mitigar o problema de perda de água do sistema, bem como melhorar o abastecimento na localidade.



NOTA TÉCNICA 08 – GEOFONAMENTO DE RAMAIS NA ZONA SUL

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Geofonamento de ramais na zona sul.
- ☐ **Data de Execução:** julho/2019.
- ☐ **Localidade:** Zona Sul, Teresina/PI.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizado o geofonamento de ramais nos seguintes bairros: Irmã Dulce, Esplanada, Parque Eliana, Angelim, Palitolândia e Teresina Sul; na oportunidade, foram identificados 259 (duzentos e cinquenta e nove) pontos de vazamento e prontamente executados os reparos necessários.



NOTA TÉCNICA 09 – MANUTENÇÕES EM VENTOSAS E VRP's

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção em ventosas e VRP's.
- ☐ **Data de Execução:** julho/2019.
- ☐ **Localidade:** Teresina/PI.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foram realizadas manutenções em 30 (trinta) ventosas em diversos pontos de Teresina, bem como foi executada a regulagem das VRP's, com a finalidade de normalizar a pressão da água nas regiões.



NOTA TÉCNICA 10 – INSTALAÇÃO DE VENTOSAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de ventosas.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Zona Leste, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram instaladas duas ventosas na zona Leste de Teresina, com a finalidade de retirar o ar que se acumula nos pontos altos da rede.



NOTA TÉCNICA 11 – MANUTENÇÕES DE PONTOS DE DESCARGAS DE REDE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenções de pontos de descargas de rede.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Zona Sul, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas manutenções de pontos de descargas de rede, localizadas na zona Sul, com a finalidade de melhorar a limpeza da tubulação e o abastecimento.



NOTA TÉCNICA 12 – INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR E PADRONIZAÇÃO DE BARRILETE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de macromedidor e padronização de barrilete.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram instalados macromedidores e realizadas padronizações de barriletes dos seguintes poços:

- Locin 39
- Locin 37
- Locin 05
- Locin 63
- Locin 01



NOTA TÉCNICA 13 – LIMPEZA DE FLOCULADORES E DECANTADORES DA ETA III

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza de floculadores e decantadores da ETA III.
- ❑ **Data de Execução:** 18/07/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA SUL (Rua D, S/N, Distrito Industrial).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza do lado B dos floculadores e decantadores da ETA III, por meio de jateamento, com a finalidade de melhorar a operação do sistema.



NOTA TÉCNICA 14 – LIMPEZA DOS FLOCULADORES E DECANTADORES DA ETA NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza dos floculadores e decantadores da ETA Norte.
- ❑ **Data de Execução:** 24/07/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA Norte (Av. Poty Velho, nº 5091 - Santa Maria da Codipi).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza do lado A dos floculadores e decantadores da ETA Norte, por meio de jateamento, com a finalidade de melhorar a operação do sistema.



NOTA TÉCNICA 15 – ABERTURA DE VALA E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PARA ADUTORA MEIO NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para adutora meio norte.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Rosana Neves e Rua Dr. Josué Moura Santos.
- ❑ **Descrição da Ação:** No mês de julho foi realizada a abertura de vala para implantação de tubulação em PVC DeFoFo de DN 400 mm, sendo executado 2.490 (dois mil e quatrocentos e noventa) metros. As ações consistiram ainda no fechamento e compactação de vala, imprimação e pavimentação asfáltica.



NOTA TÉCNICA 16 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA DA ETE LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia da ETE Leste.
- ❑ **Data de Execução:** 12/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Leste.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia da Calha Parshall da Estação de Tratamento de Esgoto Leste, com a finalidade de garantir segurança operacional e maior eficiência na retenção de sólidos para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 17 – LIMPEZA E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO NA EEE SÃO JOÃO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza e instalação de gradeamento na EEE São João.
- ❑ **Data de Execução:** 14/07/2019 e 16/07/2019.
- ❑ **Localidade:** EEE São João.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza do poço da EEE São João e a instalação de gradeamento, com a finalidade de melhorar a operação, bem como evitar danos aos equipamentos e melhorar o fluxo do efluente da elevatória.



NOTA TÉCNICA 18 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA DA EEE RIVERSIDE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia da EEE Riverside.
- ❑ **Data de Execução:** 19/07/2019.
- ❑ **Localidade:** EEE Riverside.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia da Estação Elevatória de Esgoto Riverside, com a finalidade de garantir o bom funcionamento da estação, evitando danos aos equipamentos e melhorando o fluxo do efluente.



NOTA TÉCNICA 19 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA DOS CARROS LIMPA FOSSAS DA ETE LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia dos carros limpa fossas da ETE Leste.
- ❑ **Data de Execução:** 21/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Leste.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia de recebimento de efluentes de caminhões limpa fossa na Estação de Tratamento de Esgoto Leste, com a finalidade de otimizar a retenção de sólidos nas caixas de areia, evitando o carreamento de sólidos para o tratamento.



NOTA TÉCNICA 20 – INSERÇÃO DE MATERIAL FILTRANTE NA ETE ORGULHO DO PIAUÍ

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Inserção de material filtrante na ETE Orgulho do Piauí.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Orgulho do Piauí.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a inserção de seixo no conjunto de filtros da Estação de Tratamento de Esgoto Orgulho do Piauí, com a finalidade de melhorar a eficiência na retenção de sólidos, potencializando o tratamento de esgoto da estação.



NOTA TÉCNICA 21 – TREINAMENTO E INTEGRAÇÃO COM MOTORISTAS E GESTORES DAS EMPRESAS LIMPA FOSSA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Treinamento e integração com motoristas e gestores das empresas de caminhões limpa fossa.
- ❑ **Data de Execução:** julho/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a integração das empresas que prestam serviço de limpa fossa na cidade de Teresina e descarregam na ETE Leste. No treinamento foram abordados temas como segurança do trabalho, meio ambiente, responsabilidade social, operação e apresentado o novo manifesto de resíduos que visa possibilitar maior rastreabilidade dos geradores de efluente na capital, nas regiões que não possuem cobertura da rede de esgoto.



NOTA TÉCNICA 22 – SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR GERAL DA CAIXA DE FORÇA (LOCIN 131)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do disjuntor geral da caixa de força.
- ❑ **Data de Execução:** 10/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Desembargador Adalberto Correia Lima (LOCIN 131).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizado o serviço de substituição do disjuntor geral da caixa de força do locin 131.



NOTA TÉCNICA 23 – INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA NO POÇO DA NOVA TERESINA (LOCIN 114)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do conjunto motobomba no poço da Nova Teresina.
- ☐ **Data de Execução:** 08/07/2019.
- ☐ **Localidade:** Rua Dr. Afonso Elvas, nº 172, Aroeiras (LOCIN 114).
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um conjunto motobomba de 15cv no locin 114.



NOTA TÉCNICA 24 – INSTALAÇÃO DO ACOPLAMENTO DA MBH 001 DO SISTEMA DO PLANALTO URUGUAI (LOCIN 069)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do acoplamento da MBH 001 do sistema do Planalto Uruguai.
- ❑ **Data de Execução:** 12/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Prefeito Hugo Bastos (LOCIN 069).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação do complemento da MBH 001, na Estação Elevatória de Água Tratada 014, com a finalidade de melhorar o alinhamento do conjunto motobomba, bem como o seu rendimento.



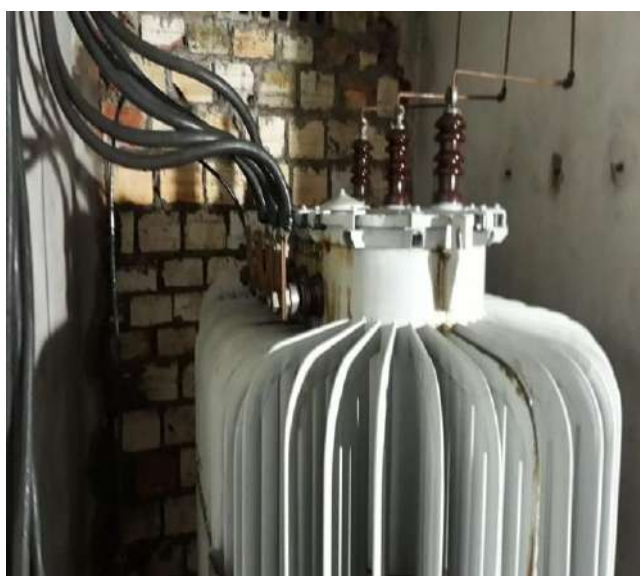
NOTA TÉCNICA 25 – INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA NO POÇO DO PORTAL DA ESPERANÇA (LOCIN 087)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do conjunto motobomba do poço do Portal da Esperança.
- ❑ **Data de Execução:** 10/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua 19, nº 906, Aroeiras (LOCIN 087).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um conjunto motobomba novo, potência de 6cv, no poço do Portal da Esperança, com a finalidade de melhorar a vazão do sistema.



NOTA TÉCNICA 26 – LIMPEZA E TROCA DOS TERMINAIS DO TRANSFORMADOR DO R7 (LOCIN 021)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza e troca dos terminais do transformador do R7.
- ❑ **Data de Execução:** 16/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Presidente Kennedy, Planalto Uruguai (LOCIN 021).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza do transformador e a troca dos terminais dos cabos, com a finalidade de diminuir a temperatura e aumentar a vida útil do transformador e a eficiência do sistema de abastecimento.



NOTA TÉCNICA 27 – INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA NO POÇO DO RECANTO DOS PÁSSAROS (LOCIN 060)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação da bomba submersa no poço do Recanto dos Pássaros.
- ☐ **Data de Execução:** 13/07/2019.
- ☐ **Localidade:** Recanto dos Pássaros, Teresina/PI (LOCIN 060).
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação do conjunto motobomba, potência de 6cv, no poço localizado no Recanto dos Pássaros.



NOTA TÉCNICA 28 – DESOBSTRUÇÃO DO ROTOR DA BOMBA DA EEE SÃO JOÃO (LOCIN 099)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Desobstrução do rotor da bomba da EEE São João.
- ❑ **Data de Execução:** 13/07/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Cajuína, Teresina/PI (LOCIN 099).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a desobstrução do rotor da bomba submersível da Estação Elevatória de Esgoto São João.



-
- A detailed map of the Zona Norte area, showing a grid of streets. Several points of interest are marked with orange dots and labeled: 'Punto 1', 'Punto 2', 'Punto 3', 'Punto 4', 'Punto 5', 'Punto 6', 'Punto 7', 'Punto 8', 'Punto 9', 'Punto 10', 'Punto 11', 'Punto 12', 'Punto 13', 'Punto 14', 'Punto 15', 'Punto 16', 'Punto 17', 'Punto 18', 'Punto 19', 'Punto 20', 'Punto 21', 'Punto 22', 'Punto 23', 'Punto 24', 'Punto 25', 'Punto 26', 'Punto 27', 'Punto 28', 'Punto 29', 'Punto 30', 'Punto 31', 'Punto 32', 'Punto 33', 'Punto 34', 'Punto 35', 'Punto 36', 'Punto 37', 'Punto 38', 'Punto 39', 'Punto 40', 'Punto 41', 'Punto 42', 'Punto 43', 'Punto 44', 'Punto 45', 'Punto 46', 'Punto 47', 'Punto 48', 'Punto 49', 'Punto 50', 'Punto 51', 'Punto 52', 'Punto 53', 'Punto 54', 'Punto 55', 'Punto 56', 'Punto 57', 'Punto 58', 'Punto 59', 'Punto 60', 'Punto 61', 'Punto 62', 'Punto 63', 'Punto 64', 'Punto 65', 'Punto 66', 'Punto 67', 'Punto 68', 'Punto 69', 'Punto 70', 'Punto 71', 'Punto 72', 'Punto 73', 'Punto 74', 'Punto 75', 'Punto 76', 'Punto 77', 'Punto 78', 'Punto 79', 'Punto 80', 'Punto 81', 'Punto 82', 'Punto 83', 'Punto 84', 'Punto 85', 'Punto 86', 'Punto 87', 'Punto 88', 'Punto 89', 'Punto 90', 'Punto 91', 'Punto 92', 'Punto 93', 'Punto 94', 'Punto 95', 'Punto 96', 'Punto 97', 'Punto 98', 'Punto 99', 'Punto 100'. The map also shows various street names and landmarks.



NOTA TÉCNICA 30 – MONITORAMENTO DE EFICIÊNCIA EM REDES COLETORAS DE ESGOTO

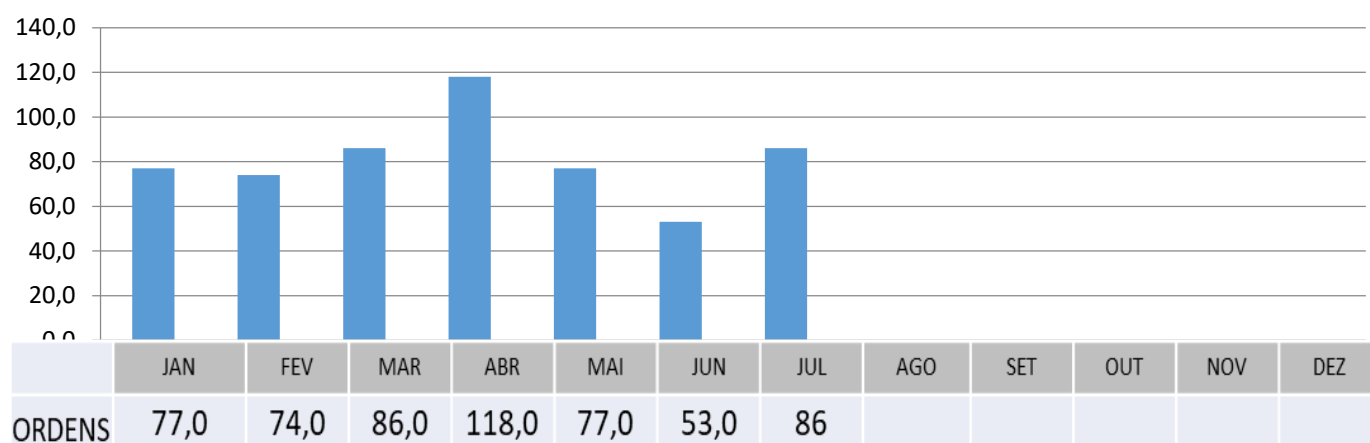
☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento de eficiência em redes coletoras de esgoto.

☐ **Data de Execução:** julho/2019.

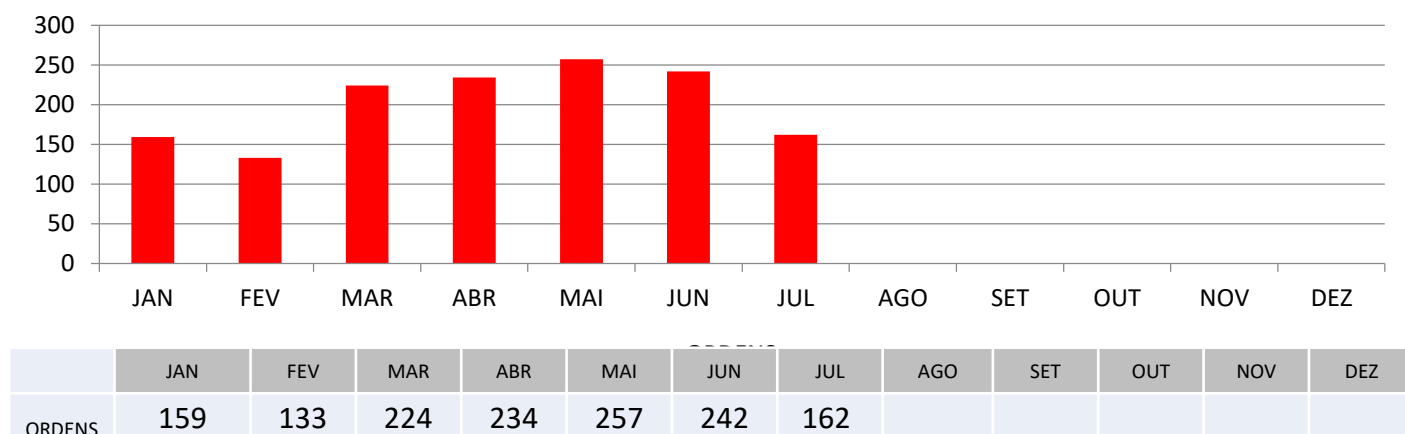
☐ **Localidade:** Teresina/PI.

INDICADOR DE IEPR PERÍODO 01/07/2019 A 31/07/2019

QUANTIDADE DE ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE REDE



QUANTIDADE DE ORDEM DE SERVIÇO PREVENTIVA DE REDE



AGOSTO/2019

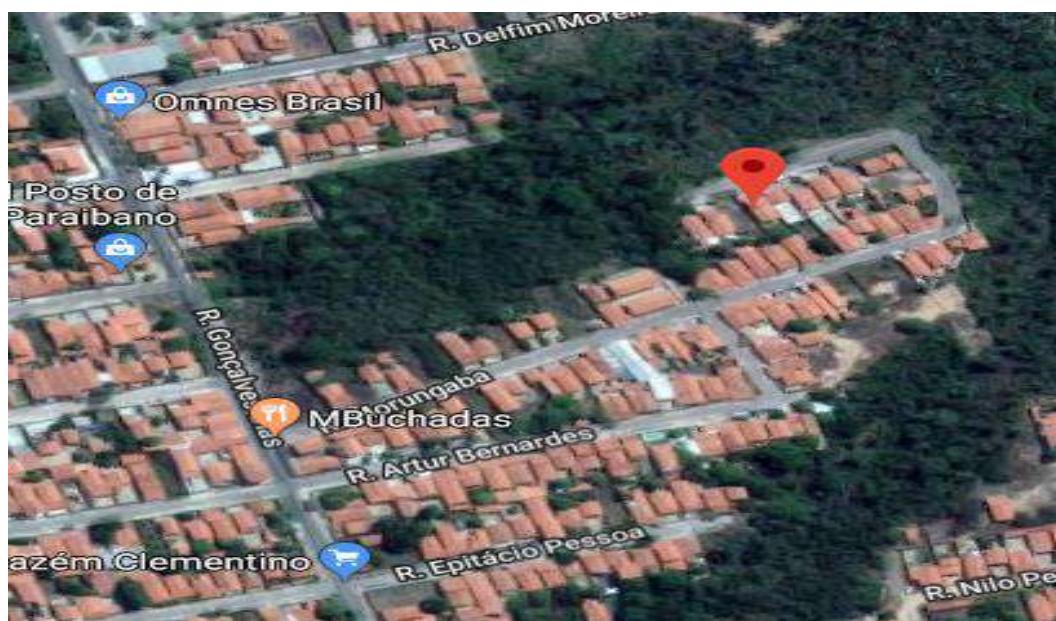
NOTA TÉCNICA 31 – EXTENSÃO DE REDE NA RUA SEIS – BAIRRO SÃO SEBASTIÃO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede na rua seis do bairro São Sebastião.
- ❑ **Data de Execução:** 05/05/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua seis, São Sebastião.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada uma extensão de 110 (cento e dez) metros de rede de água na Rua Seis do bairro São Sebastião, com a finalidade de melhorar o abastecimento da área, beneficiando 32 residências.



NOTA TÉCNICA 32 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA OITO – BAIRRO LOURIVAL PARENTE

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Lourival Parente.
- ☐ **Data de Execução:** 07/08/2019.
- ☐ **Localidade:** Rua oito, Lourival Parente.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada uma extensão de 264 (duzentos e sessenta e quatro) metros de rede de água na rua oito do Lourival Parente, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região, beneficiando 36 famílias.



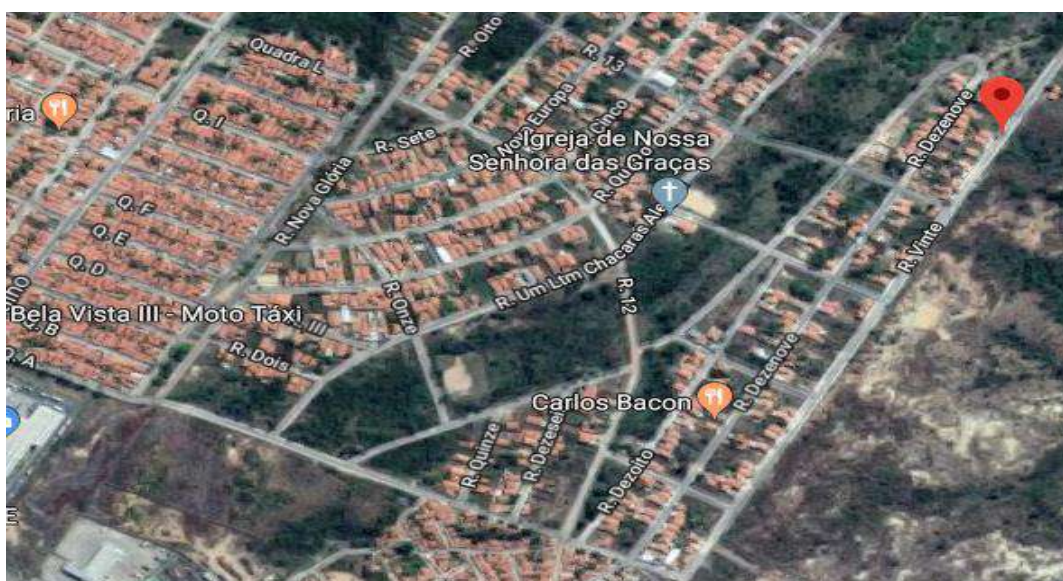
NOTA TÉCNICA 33 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA JOÃO FRANÇA DO VALE – BAIRRO BRASILAR

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Brasilar.
- ☐ **Data de Execução:** 13/08/2019.
- ☐ **Localidade:** Rua João França do Vale, Brasilar.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada uma extensão de 126 (cento e vinte e seis) metros de rede de água na rua João França do Vale, Brasilar, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 34 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA VINTE – BAIRRO BELA VISTA III

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Bela Vista III.
- ❑ **Data de Execução:** 19/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Vinte, nº 4160, Bela Vista III.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada uma extensão de 102 (cento e dois) metros de rede de água no bairro Bela Vista III, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região, beneficiando 6 residências.



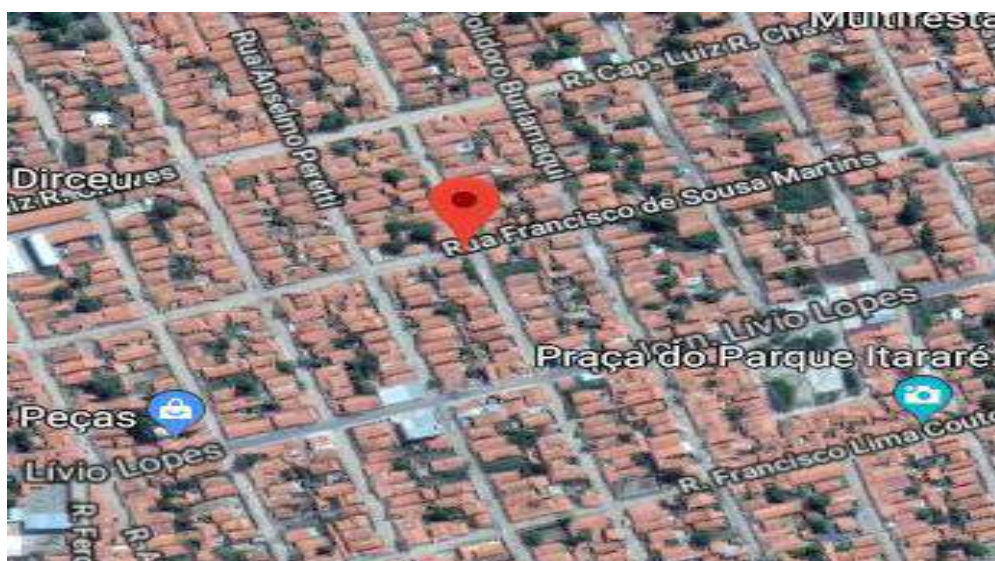
NOTA TÉCNICA 35 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA AV. FERROVIÁRIA – BAIRRO ILHOTAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Ilhotas.
- ❑ **Data de Execução:** 20/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Ferroviária, nº 1946, Ilhotas.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 72 (setenta e dois) metros de rede de água na Avenida Ferroviária, nº 1946, bairro Ilhotas, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região, beneficiando 4 residências.



NOTA TÉCNICA 36 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA FRANCISCO DE SOUSA MARTINS – BAIRRO PARQUE IDEAL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Parque Ideal.
- ❑ **Data de Execução:** 20/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Francisco de Sousa Martins, nº 4770, Parque Ideal.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada uma extensão de 88 (oitenta e oito) metros de rede de água na Rua Francisco de Sousa Martins, nº 4770, bairro Parque Ideal, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região, beneficiando 8 residências.



NOTA TÉCNICA 37 – MANUTENÇÃO DE VENTOSAS NAS ZONAS LESTE E SUDESTE DE TERESINA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção de ventosas nas zonas leste e sudeste de Teresina.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Zonas Leste e Sudeste, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas substituições das ventosas instaladas nas zonas leste e sudeste de Teresina, a fim de melhorar o abastecimento de água nas regiões.

Endereços:

Rua Assis Veloso;
Rua João Antônio Leitão;
Rua Jornalista Dondon;
Rua José Torquato Viana;
Rua Onze.



NOTA TÉCNICA 38 – INSTALAÇÃO DE PONTOS DE DESCARGA DE REDE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de pontos de descarga de rede.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Zonas Leste e Sul, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas manutenções nos ponto de descargas de rede, localizados nos seguintes pontos: Rua Santa Teresinha x Rua Netuno; Rua Alem x Avenida Celso Pinheiro e Rua Eustáquio Portela x Rua Thomaz Tajra.



NOTA TÉCNICA 39 – MANUTENÇÃO EM HIDRANTES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção em hidrantes.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas manutenções nos hidrantes que apresentavam, problemas relacionados à manobra dos registros, nas seguintes localidades: Avenida João XXIII x Avenida Homero Castelo; Rua Professor Madeira x Rua Costa Araújo e Rua Alameda Parnaíba x Rua Area Leão.



NOTA TÉCNICA 40 – GEOFONAMENTO DE RAMAIS

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Geofonamento de ramais.
- ☐ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ☐ **Localidade:** Zonas Sul, Leste e Centro.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizado o geofonamento de ramais localizados nas zonas Sul e Leste, bem como no Centro, a fim de identificar vazamentos não aparentes. Na oportunidade, foram identificados 290 pontos de vazamentos e equipes foram acionadas para realizarem o devido reparo.



NOTA TÉCNICA 41 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA DA ETE PIRAJÁ

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia da ETE Pirajá.
- ❑ **Data de Execução:** 24/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Pirajá.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia da calha parshall da Estação de Tratamento de Esgoto Pirajá, a ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 42 – INÍCIO DOS TESTES EM CAMPO COM BIORREMEIADOR – ETE EDUARDO COSTA E FRANCISCO DAS CHAGAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Início dos testes com biorremediador.
- ❑ **Data de Execução:** 28/08/2019 e 29/08/2019.
- ❑ **Localidade:** ETE Eduardo Costa e ETE Francisco das Chagas.
- ❑ **Descrição da Ação:** Iniciou-se a aplicação do biorremediador nas Estações de Tratamento de Esgotos Eduardo Costa e Francisco das Chagas. Com a limitação de performance de algumas tecnologias de tratamento de efluente e com a necessidade de se conferir sempre maior qualidade ao efluente tratado, lançado de volta ao meio ambiente, a ação de biorremediadores tende a contribuir para a melhoria na qualidade do tratamento.



NOTA TÉCNICA 43 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA E FILTRO DA ETE EDGAR GAYOSO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia e filtro da ETE Edgar Gayoso.
- ❑ **Data de Execução:** 29/08/2019.
- ❑ **Localidade:** ETE Edgar Gayoso.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e filtro da Estação de Tratamento de Esgoto Edgar Gayoso , com a finalidade de melhorar a operação na retenção de sólidos, bem como melhorar a performance ao longo do tratamento.



NOTA TÉCNICA 44 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA E REATORES DA ETE SIGEFREDO PACHECO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia e reatores da ETE Sigefredo Pacheco.
- ❑ **Data de Execução:** 29/08/2019.
- ❑ **Localidade:** ETE Sigefredo Pacheco.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e reatores da Estação de Tratamento de Esgotos Sigefredo Pacheco, a ação visa melhoria operacional no processo de retenção de sólidos, bem como melhorar a performance ao longo do tratamento nos reatores.



NOTA TÉCNICA 45 – INÍCIO DOS TESTES EM BANCADA COM COAGULANTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Início dos teste em bancada com coagulante.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizados testes com agente coagulantes (cloreto férrico e TANFLOC), a fim de testar a ação dessas substâncias no que tange a redução dos sólidos suspensos e, por consequência, aumento da eficiência na remoção de DBO.



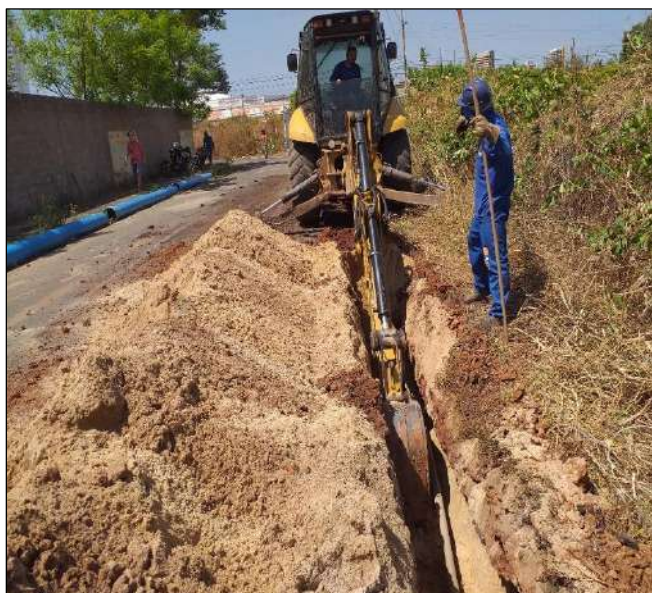
NOTA TÉCNICA 46 – ABERTURA DE VALA E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E PAVIMENTAÇÃO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para adutora de água tratada e pavimentação.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Dr. Josué Moura Santos, Pedra Mole.
- ❑ **Descrição da Ação:** Abertura de vala e assentamento de tubulação em PVC Defoyo de 400 mm de diâmetro, sendo executado 3.176 metros no período. Posteriormente, foi realizada a compactação da vala fechada, imprimação e aplicação asfáltica.



NOTA TÉCNICA 47 – ADUTORA CENTRO LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para adutora de água tratada e pavimentação.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Marcos Parente e Rua Cândido Ferraz.
- ❑ **Descrição da Ação:** Abertura de vala e execução de tubulação em PVC Defoyo de 300 e 400 mm de diâmetro, sendo executado 988 e 236 metros, respectivamente. Posteriormente, foi realizado o assentamento de poliédrica e aplicação asfáltica.



NOTA TÉCNICA 48 – AMPLIAÇÃO DA ETA NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Escavação e montagem da tubulação do BY PASS.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA Norte (Av. Poty Velho, nº 5091 - Santa Maria da Codipi).
- ❑ **Descrição da Ação:** Levantamento topográfico, início das escavações onde passará a tubulação de DN 500 mm para a implantação do BY PASS e montagem da ferragem para os blocos de apoio.



NOTA TÉCNICA 49 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Escavação e Terraplanagem.
- ❑ **Data de Execução:** agosto/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas a montagem de canteiro, escavações e terraplanagem com uso de escavadeiras. Durante as escavações, as equipes encontraram muita água, sendo necessário escoar, inserir areia aos poucos e adensá-la com aplicação de vibradores de imersão.



NOTA TÉCNICA 50 – LIMPEZA E PREVENTIVA NA CASA DE COMANDO DAS BOMBAS DA EEE ARCA (LOCIN 145)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza e preventiva na casa de comando das bombas da EEE ARCA.
- ❑ **Data de Execução:** 15/08/2019.
- ❑ **Localidade:** EEE ARCA (LOCIN 145).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas as atividades de limpeza e preventiva na casa de comando das bombas da ARCA com o intuito de prevenir possíveis avarias no sistema.



NOTA TÉCNICA 51 – LUBRIFICAÇÃO E PREVENTIVA NOS CONJUNTOS MOTOBOMBAS (LOCIN 020)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Lubrificação e preventiva nos conjuntos motobombas.
- ❑ **Data de Execução:** 09/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Joaquim Nelson, Dirceu, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Equipes técnicas realizaram atividades de lubrificação e manutenção preventiva nos conjuntos motobombas visando melhorar o funcionamento do sistema e evitar possíveis desgastes relacionados a falta de lubrificação.



NOTA TÉCNICA 52 – TROCA DE ROLAMENTOS DO CONJUNTO MOTOBOMBA Nº 02 DO RECALQUE DA ETA NORTE (LOCIN 148)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Troca de rolamento do conjunto motobomba nº 02 do recalque da ETA Norte.
- ❑ **Data de Execução:** 03/08/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA Norte (Av. Poty Velho, nº 5091 - Santa Maria da Codipi).
- ❑ **Descrição da Ação:** Devido ao desgaste provocado por problemas referentes a vida útil dos rolamentos, foi necessária a troca, pela equipe mecânica, visando melhorar o rendimento do sistema e, conseqüentemente, a eficiência na distribuição de água com a manutenção da vazão efetiva e diminuição das perdas.



NOTA TÉCNICA 53 – INSTALAÇÃO DO BARRILETE COM MACROMEDIDOR NO POÇO DO BAIRRO PEDRA MOLE (LOCIN 178)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do barrilete com macromedidor no poço do bairro Pedra Mole.
- ☐ **Data de Execução:** 07/08/2019.
- ☐ **Localidade:** Av. Dr. Josué de Moura s/n – Pedra Mole.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a montagem do barrilete com macromedidor, pela equipe de poços, na oficina eletromecânica, seguindo o padrão da empresa. Logo em seguida essa estrutura já montada foi levada para instalação no bairro Pedra Mole – Locin 178.



NOTA TÉCNICA 54 – INSTALAÇÃO DA BOMBA DOSADORA NO POÇO DO BAIRRO PEDRA MOLE (LOCIN 178)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de bomba dosadora.
- ❑ **Data de Execução:** 02/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Dr Josué de Moura s/n – Pedra Mole.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a montagem e instalação da bomba dosadora no poço do bairro Pedra Mole. Essa bomba é projetada para uma dosagem exata de uma quantidade de cloro, visando desinfetar a água de agentes patogênicos e assim proporcionar saúde, qualidade e bem estar a população da região.



NOTA TÉCNICA 55 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA CASA DE BOMBAS DO R7 – PLANALTO URUGUAI (LOCINS 021)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção preventiva na casa de bombas do R7.
- ❑ **Data de Execução:** 02/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Presidente Kennedy x Av. Adalberto Correia (EAT 007).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a manutenção preventiva na casa de bombas do R7, com a finalidade de evitar possíveis problemas relacionados com o funcionamento do sistema e, também, através da limpeza do recinto proporcionar um ambiente adequado para o fluxo dos técnicos e minimizar as intempéries.

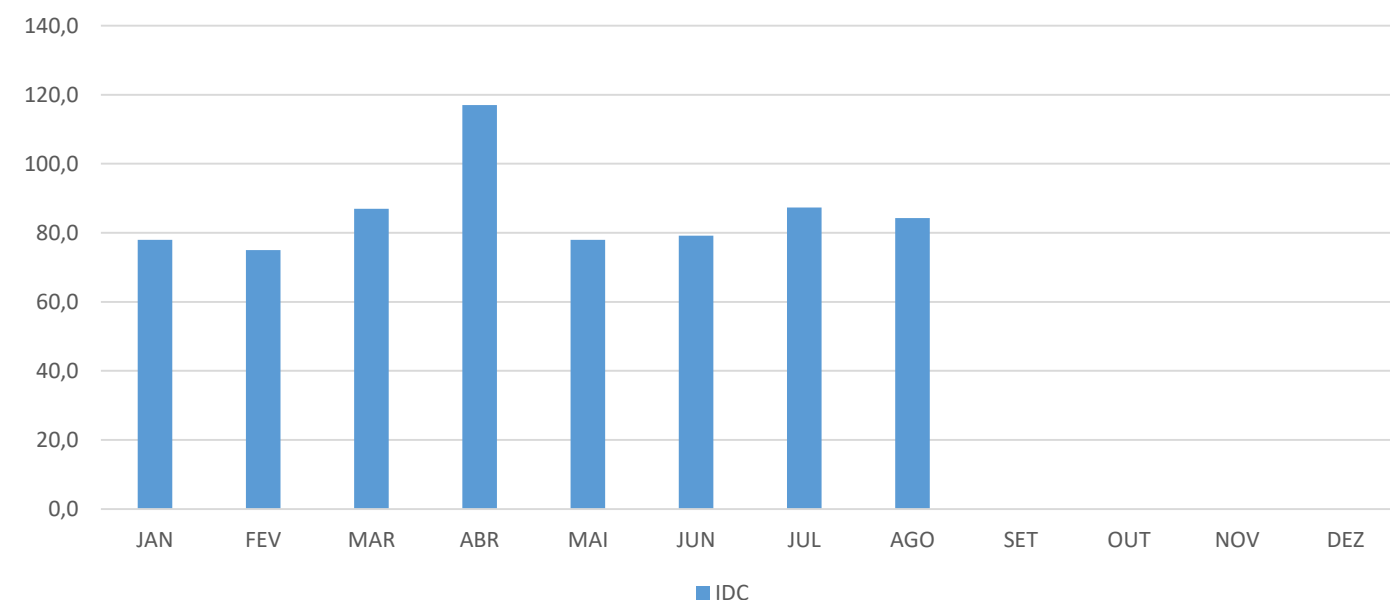


NOTA TÉCNICA 56 – PADRONIZAÇÃO DA CAIXA DE MEDIÇÃO NO POÇO TUBULAR DO PORTAL DA ESPERANÇA (LOCINS 087)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Padronização da caixa de medição no poço tubular do Portal da Esperança.
- ❑ **Data de Execução:** 07/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua 19, nº906 - Aroeiras.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a padronização da caixa de medição no poço tubular do Portal da Esperança, com a finalidade de melhorar o sistema operacional do mesmo.



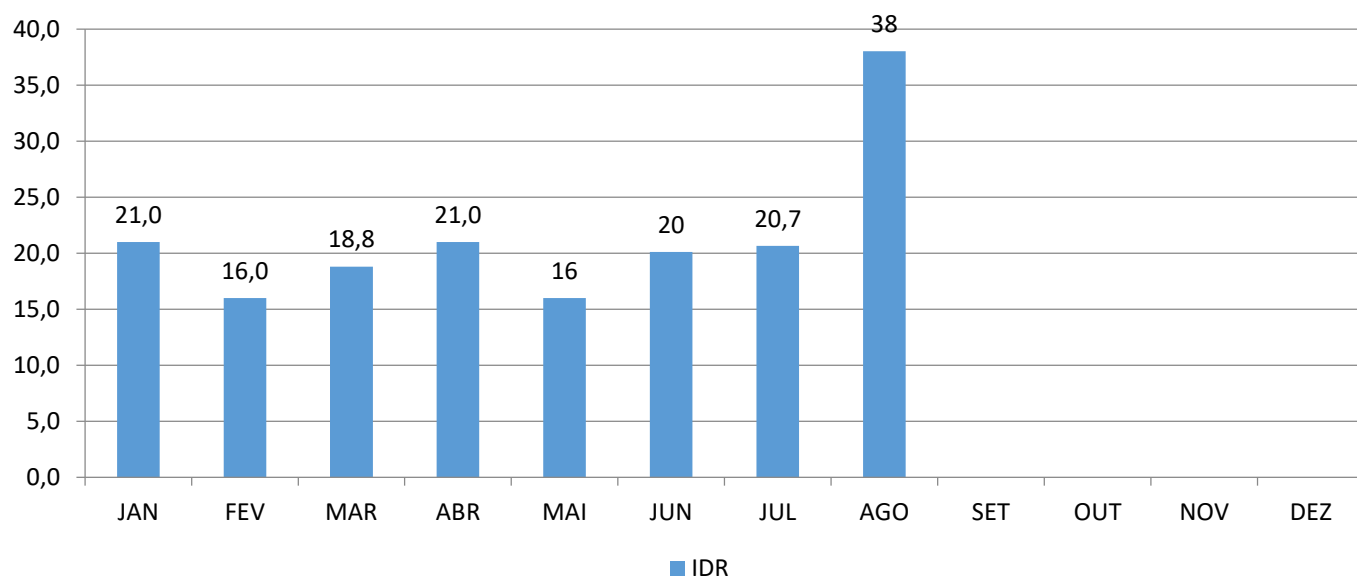
NOTA TÉCNICA 57 – MONITORAMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE COLETOR DE ESGOTO



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
IDC	78,0	75,0	87,0	117,0	78,0	79,20	87,3	84,3				

NOTA TÉCNICA 58 – MONITORAMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS DE ESGOTO

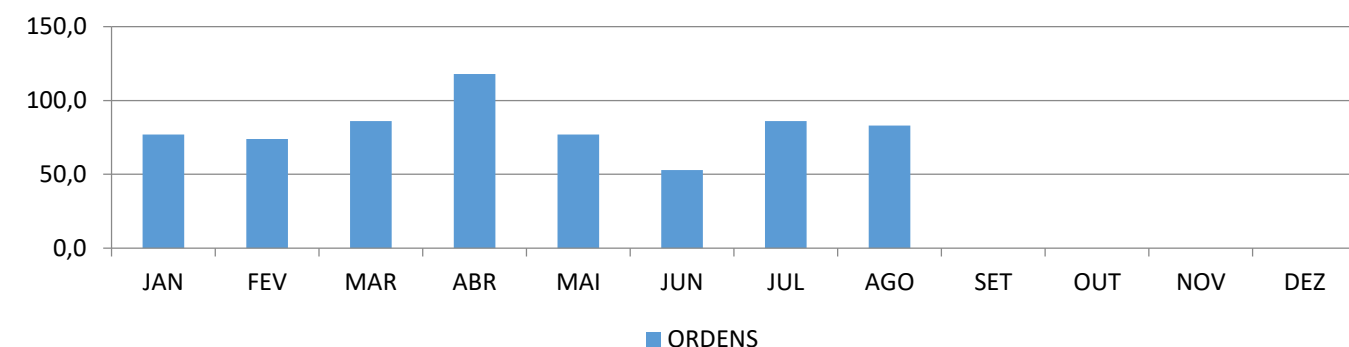
IDR



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
IDR	21,0	16,0	18,8	21,0	16	20,11	20,7	38				

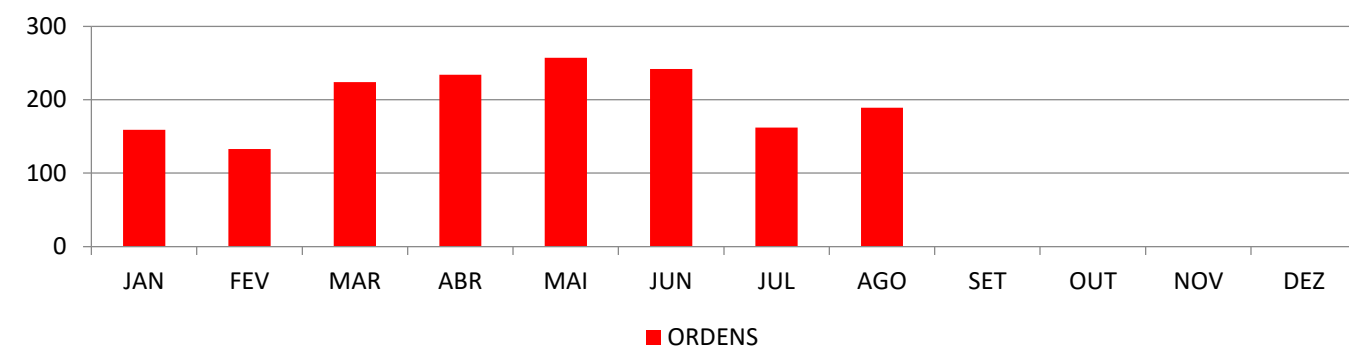
NOTA TÉCNICA 59 – MONITORAMENTO DE EFICIÊNCIA DAS PREVENÇÕES EM REDES COLETORAS DE ESGOTO

QUANTIDADE DE ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE REDE



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ORDENS	77,0	74,0	86,0	118,0	77,0	53,0	86	83				

QUANTIDADE DE ORDEM DE SERVIÇO PREVENTIVA DE REDE



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ORDENS	159	133	224	234	257	242	162	189				

SETEMBRO/2019

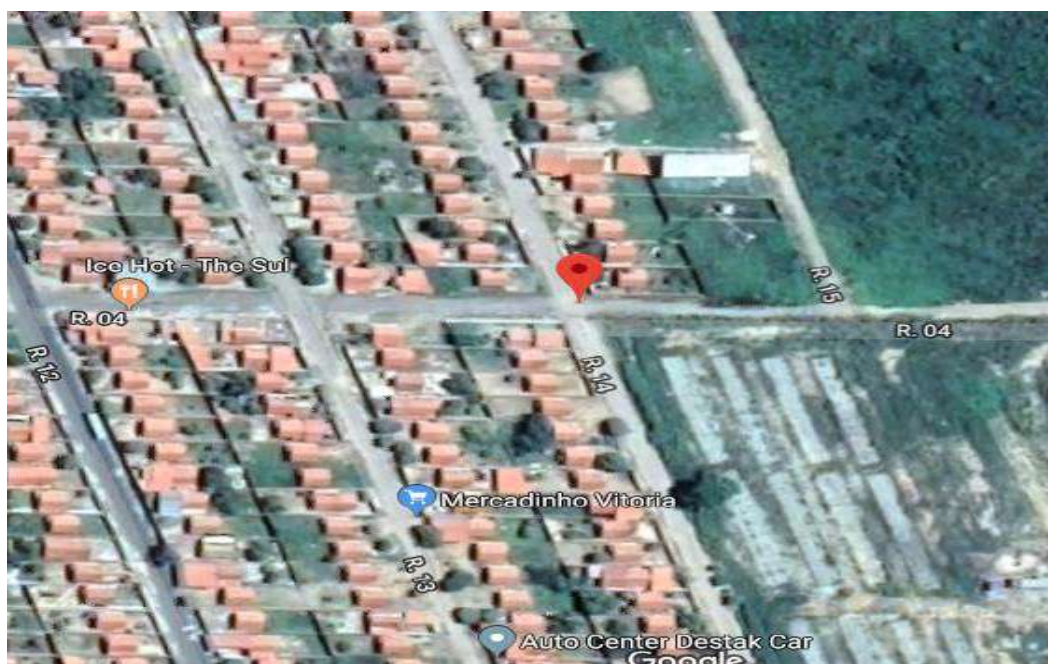
NOTA TÉCNICA 60 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA JOSÉ PEREIRA NO BAIRRO PORTO DO CENTRO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Rua José Pereira no bairro Porto do Centro.
- ❑ **Data de Execução:** 19/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua José Leite Pereira, Porto do Centro.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 300 (trezentos) metros de rede de água na Rua José Leite Pereira, no bairro Porto do Centro, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região e minimizar as constantes reclamações de falta de água.



NOTA TÉCNICA 61 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL TERESINA SUL NO BAIRRO ANGÉLICA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no Condomínio Residencial Teresina Sul.
- ❑ **Data de Execução:** 11/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Condomínio Residencial Teresina Sul, Angélica.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 150 (cento e cinquenta) metros de rede de água no Condomínio Residencial Teresina Sul, no bairro Angélica, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 62 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA JOÃO CABRAL NO CENTRO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Rua João Cabral no centro.
- ❑ **Data de Execução:** 17/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua João Cabral, nº 340, Centro.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 120 (cento e vinte) metros de rede de abastecimento de água na Rua João Cabral, no Centro de Teresina, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



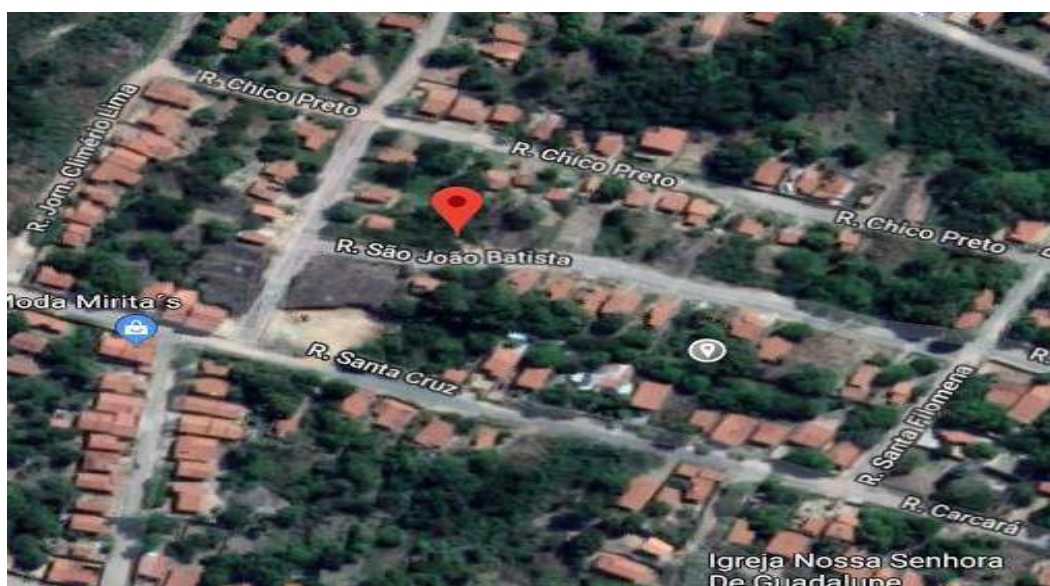
NOTA TÉCNICA 63 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA INÁCIO ALMEIDA NO BAIRRO SÃO JOAQUIM

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Rua Inácio Almeida.
- ❑ **Data de Execução:** 20/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Inácio Almeida, São Joaquim.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 102 (cento e dois) metros de rede de abastecimento de água na Rua Inácio Almeida, no bairro São Joaquim, com a finalidade de melhorar o abastecimento de água na região.



NOTA TÉCNICA 64 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA RUA BATISTA NA VILA MEIO NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Rua Batista na Vila Meio Norte.
- ❑ **Data de Execução:** 12/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Batista, nº 2728, Vila Meio Norte.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de rede de abastecimento de água na Rua Batista, localizada na Vila Meio Norte, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 65 – MONTAGEM DO BOOSTER PETRÔNIO PORTELA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Montagem do Booster Petrônio Portela.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Booster Petrônio Portela.
- ❑ **Descrição da Ação:** O novo Booster Petrônio Portela será um dos responsáveis pelo bombeamento, alimentando o reservatório do Jockey que abastece toda a Zona Leste e extremo leste da cidade de Teresina. Foram instalados três bombas de 350 CV de vazão nominal total de 3.630 m³/h, aumentando a confiabilidade e atendimento nos parâmetros de eficiência energética do sistema. Foram instalados ainda os tubos para espera de interligação do Novo Booster com o Booster que está em operação hoje.



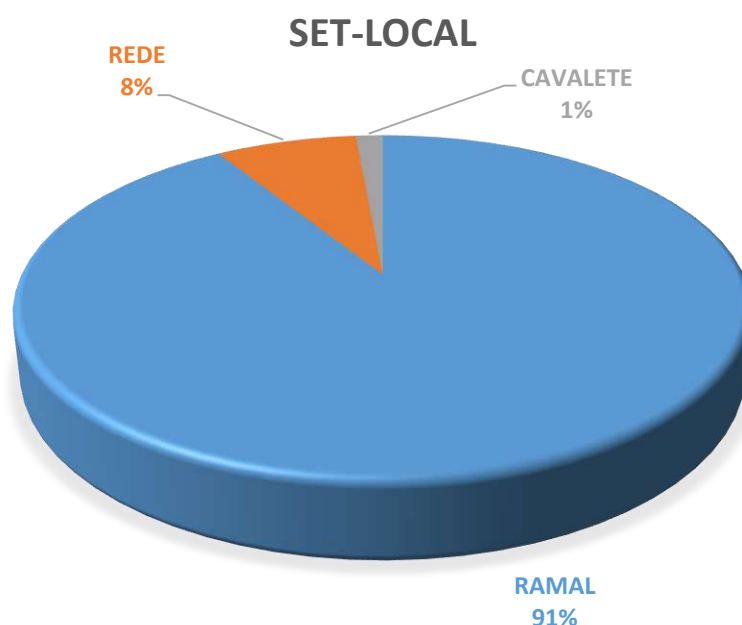
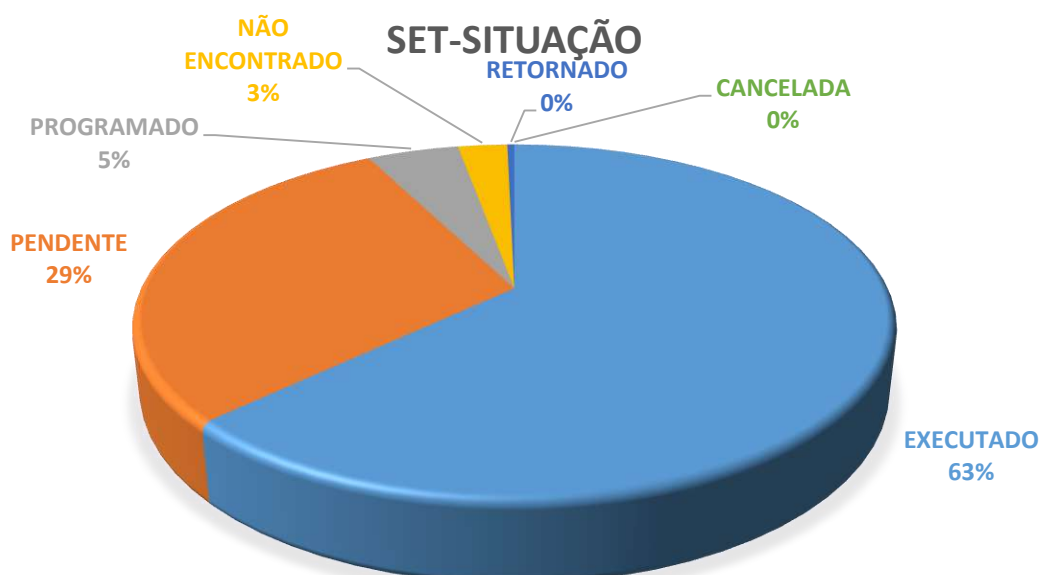
NOTA TÉCNICA 66 – MANUTENÇÃO DE HIDRANTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção de hidrante.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Duque de Caxias x Rua Gonçalves Ledo.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada manutenção do hidrante localizado no cruzamento da Rua Duque de Caxias com a Rua Gonçalves Ledo, onde foi trocado o registro de acionamento do referido hidrante.



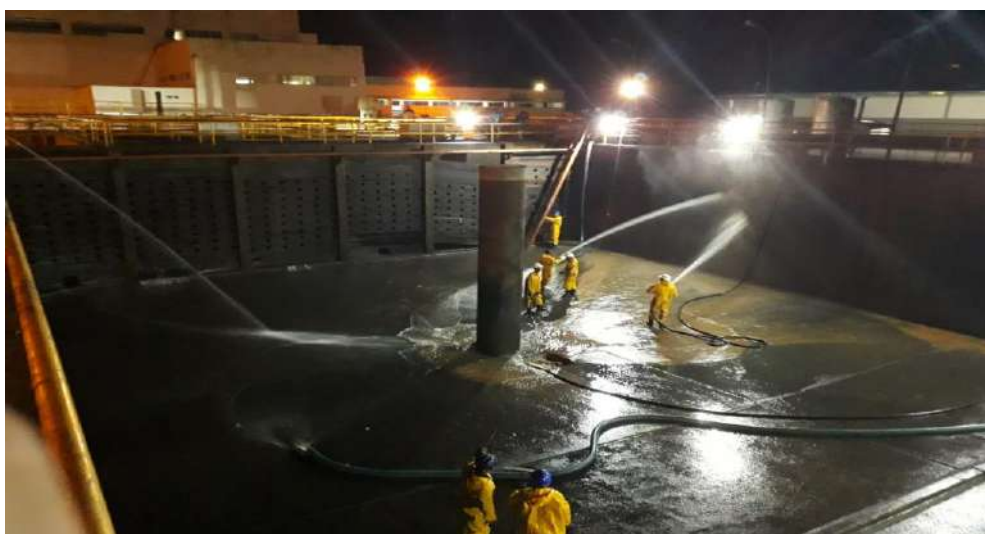
NOTA TÉCNICA 67 – GEOFONAMENTO DE RAMAIS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Geofonamento de ramais.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Zonas Norte, Leste e Centro.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizado o geofonamento de ramais nas Zonas Norte, Leste e no Centro de Teresina, com a finalidade de detectar vazamentos aparentes e não aparentes. Na oportunidade, foram identificados 282 pontos de vazamentos.



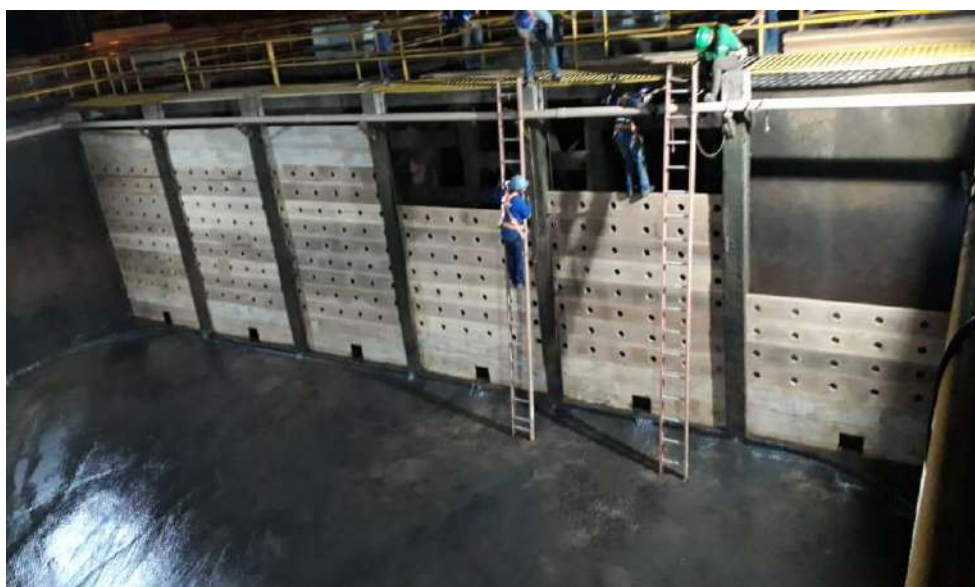
NOTA TÉCNICA 68 – LIMPEZA DE FLOCULADORES E DECANTADORES DO LADO A DA ETA I

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza de floculadores e decantadores do lado A da ETA I.
- ❑ **Data de Execução:** 14/09/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA SUL (Rua D, S/N, Distrito Industrial).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza dos floculadores do lado A da ETA I, bem como dos decantadores através de jateamento, com a finalidade de melhorar as etapas de floculação, decantação e consequentemente a qualidade da água tratada.



NOTA TÉCNICA 69 – INSTALAÇÃO DE CORTINA DIVISORA DE FLUXO DA ETA I

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de cortina divisora de fluxo da ETA I.
- ❑ **Data de Execução:** 14/09/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA SUL (Rua D, S/N, Distrito Industrial).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição da cortina divisora de fluxo dos decantadores do lado A da ETA I. A ação faz parte da reforma da ETA, proporcionando melhores condições operacionais no tratamento de clarificação e condicionando uma água decantada de melhor qualidade e redução na dosagem de químicos.



NOTA TÉCNICA 70 – ADUTORA MEIO NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para adutora de água tratada.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Dr. Josué Moura Santos, Avenida Rosana Neres e Rua Rafaello Rinaldi.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a abertura de vala e o assentamento de tubulação em PVC DEFOFO de DN 400 mm, sendo executado 5.850 metros no período. Posteriormente, foi executada a compactação da vala fechada e imprimação de uma válvula ventosa para purgar o ar que se acumula nos pontos altos da adutora.



NOTA TÉCNICA 71 – ADUTORA JOCKEY

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para adutora.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Bairros Jóquei e São Cristóvão.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a abertura de vala e execução de tubulação em PVC DEFOFO DN 400 mm, sendo executado 950 metros. Posteriormente, foi realizado o adensamento da vala e assentamento de poliédrica.



NOTA TÉCNICA 72 – ETE TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Terraplanagem e montagem de laje na ETE Tancredo Neves.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a terraplanagem, com aplicação e compactação de BGS (brita) e com o uso de retroescavadeira e rolo. Realizada a execução de armação e concretagem da laje do tanque 4, futuro tanque de Aeração e montagem do tanque 5, futuro tanque de decantação.



NOTA TÉCNICA 73 – REFORMA DOS FILTROS 02 E 03 DA ETA SUL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Aplicação de material filtrante.
- ❑ **Data de Execução:** setembro/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA SUL (Rua D, S/N, Distrito Industrial).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a aplicação de material filtrante na ETA Sul, constituído por areia de diferentes granulometrias divididas em sete camadas e carvão antracito. Na oportunidade, foi posto em funcionamento o filtro 02.



NOTA TÉCNICA 74 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA E REATORES DA ETE FRANCISCO DAS CHAGAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia e reatores da ETE Francisco das Chagas.
- ❑ **Data de Execução:** 11/09/2019.
- ❑ **Localidade:** ETE Francisco das Chagas.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e reatores da Estação de Tratamento de Esgotos Francisco das Chagas, a ação foi necessária para garantir maior segurança operacional e proporcionar melhor eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 75 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA E REATORES DA ETE ORGULHO DO PIAUÍ

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia e reatores da ETE Orgulho do Piauí.
- ❑ **Data de Execução:** 11/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgotos Orgulho do Piauí.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e reatores da Estação de Tratamento de Esgotos Orgulho do Piauí, a ação foi necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 76 – LIMPEZA DA CAIXA DE AREIA E REATORES DA ETE WALL FERRAZ

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da caixa de areia e reatores da ETE Wall Ferraz.
- ❑ **Data de Execução:** 17/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgotos Wall Ferraz.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e reatores da Estação de Tratamento de Esgotos Wall Ferraz, a ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 77 – LIMPEZA DOS FILTROS ANAERÓBIOS DA ETE TORQUATO NETO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza dos filtros anaeróbios da ETE Torquato Neto.
- ❑ **Data de Execução:** 13/09/2019 e 21/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgotos Torquato Neto.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza dos filtros anaeróbios, através de jateamento, localizados na Estação de Tratamento de Esgotos Torquato Neto. A ação foi necessária para dar início a inserção de material filtrante nos módulos.



NOTA TÉCNICA 78 – CONSTRUÇÃO DE GRADEAMENTO NA EEE ARCA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Construção e instalação de gradeamento.
- ❑ **Data de Execução:** 18/08/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação Elevatória de Esgotos ARCA.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de novo gradeamento na Estação Elevatória de Esgotos ARCA, a ação foi necessária para que haja eficiência na retenção de sólidos, assim evitando danos nos equipamentos de recalque.



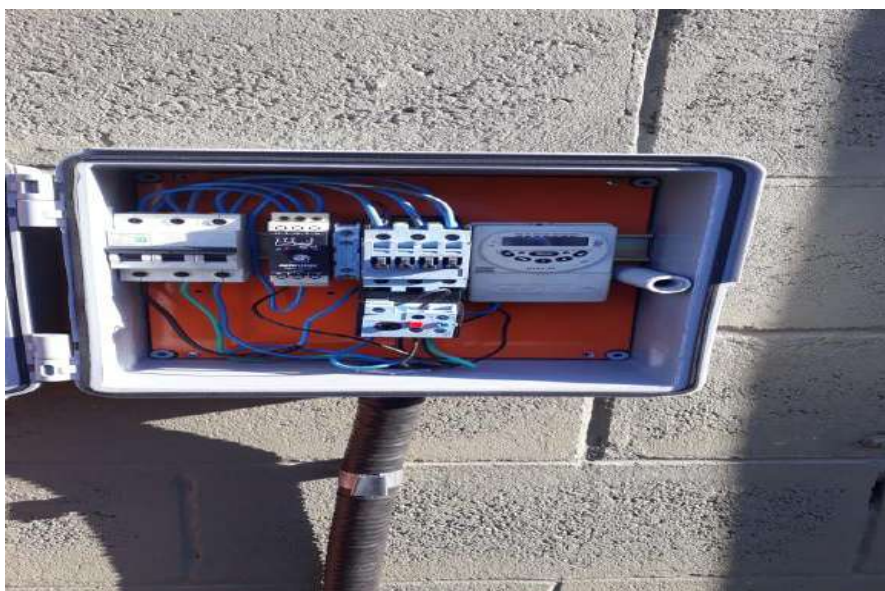
NOTA TÉCNICA 79 – MONTAGEM DO BOOSTER NO CONDOMÍNIO ALDEBARAN VILLE (LOCIN 215)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Montagem do Booster no Condomínio Aldebaran Ville.
- ❑ **Data de Execução:** 13/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Presidente Kennedy (EAT 028).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a montagem de um booster no Condomínio com a finalidade de melhorar a distribuição de água através de elevação e pressurização do sistema.



NOTA TÉCNICA 80 – MONTAGEM DO QUADRO DE COMANDO NO CONDOMÍNIO ALDEBARAN VILLE (LOCIN 215)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Montagem do quadro de comando no Condomínio Aldebaran.
- ☐ **Data de Execução:** 16/09/2019.
- ☐ **Localidade:** Avenida Presidente Kennedy (EAT 028).
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a montagem do quadro de comando com a finalidade de controlar todos os sistema de bombemento da Estação Elevatória de Água Tratada 028.



NOTA TÉCNICA 81 – SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA NO CONDOMÍNIO ALDEBARAN VILLE (LOCIN 215)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição da bomba no Condomínio Aldebaran Ville.
- ❑ **Data de Execução:** 24/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Presidente Kennedy (EAT 028).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição de uma bomba de 1,5 CV por outra de maior potência de 5 CV, a fim de aumentar a capacidade do sistema de bombear água com maior energia e eficiência.



NOTA TÉCNICA 82 – INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL SULZER DE 100 CV NA EEE COSTA ARAÚJO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do conjunto motobomba submersível.
- ❑ **Data de Execução:** 15/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Coronel Costa Araújo.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um conjunto motobomba submersível de 100 CV na EEE Costa Araújo.



NOTA TÉCNICA 83 – INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA NO POÇO DO FREI DAMIÃO (LOCIN 027)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do conjunto motobomba submersa no poço do Frei Damião.
- ❑ **Data de Execução:** 25/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Residencial Frei Damião.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação do conjunto motobomba submersa de 30 CV, modelo BHS 512-17, no poço localizado no Frei Damião.



NOTA TÉCNICA 84 – REPOSIÇÃO DOS CABOS FURTADOS DO MACROMEDIDOR (LOCIN 027)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Reposição dos cabos furtados do macromedidor.
- ☐ **Data de Execução:** 27/09/2019.
- ☐ **Localidade:** Residencial Frei Damião.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a reposição de cabos do macromedidor do poço localizado no Residencial Frei Damião, haja vista que os anteriores haviam sido furtados.



NOTA TÉCNICA 85 – SUBSTITUIÇÃO DO ROLAMENTO DO MOTOR Nº 01 DA EEE LAGOAS DO NORTE (LOCIN 141)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do rolamento do motor nº 01 da EEE Lagoas do Norte.
- ❑ **Data de Execução:** 23/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua José Compasso e Karen Modas.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do rolamento do motor nº 01 da EEE Lagoas do Norte, haja vista que o rolamento anterior havia passado por um processo de desgaste e perda de vida útil devido ao longo tempo de funcionamento.



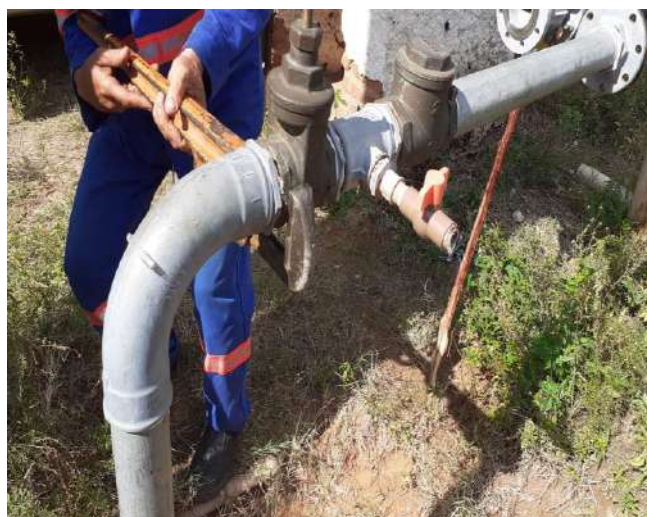
NOTA TÉCNICA 86 – MANUTENÇÃO E LIMPEZA PREVENTIVA NAS CASAS DE BOMBAS DA EEE MARANHÃO (LOCIN 097)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção e limpeza preventiva nas casas de bombas da EEE Maranhão.
- ❑ **Data de Execução:** 24/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Maranhão, nº 780.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas atividades de manutenção e limpeza preventiva nas casas das bombas da EEE Maranhão para proteger o sistema contra possíveis avarias e melhorar o acesso dos colaboradores.



NOTA TÉCNICA 87 – SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE 2.1/2” DO PARQUE BRASIL (LOCIN 103)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição de registro de 2.1/2” do Parque Brasil.
- ☐ **Data de Execução:** 12/09/2019.
- ☐ **Localidade:** Rua Santa Luzia, Parque Brasil III.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a troca do registro de 2.1/2” do poço localizado no Parque Brasil, haja vista que anterior apresentava problemas de desgaste e vazamento.



NOTA TÉCNICA 88 – SERVIÇO DE TREPANAÇÃO NA TUBULAÇÃO DA ADUTORA DO BOOSTER PETRÔNIO PORTELA (LOCIN 103)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Serviço de trepanação na tubulação da adutora do Booster Petrônio Portela.
- ❑ **Data de Execução:** 30/09/2019.
- ❑ **Localidade:** Booster Petrônio Portela (LOCIN 103).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizado o serviço de trepanação na adutora do Booster Petrônio Portela, com a finalidade de criar um ponto de descarga no sistema.



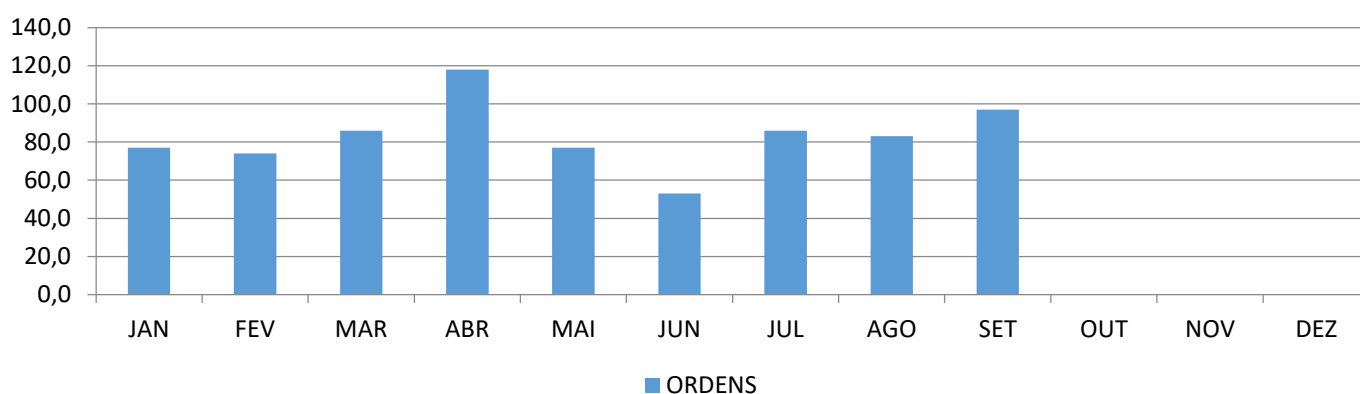
NOTA TÉCNICA 89 – MONITORAMENTO DE EFICIÊNCIA DAS PREVENÇÕES EM REDES COLETORAS DE ESGOTO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento de eficiência das prevenções em redes coletoras de esgoto.

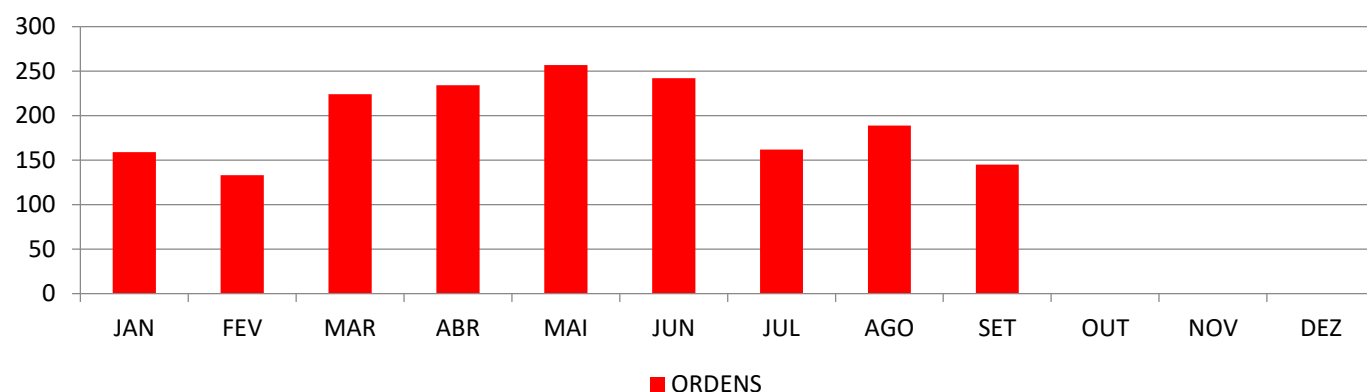
☐ **Data de Execução:** setembro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.

QUANTIDADE DE ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE REDE



QUANTIDADE DE ORDEM DE SERVIÇO PREVENTIVA DE REDE



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ORDENS	159	133	224	234	257	242	162	189	145			

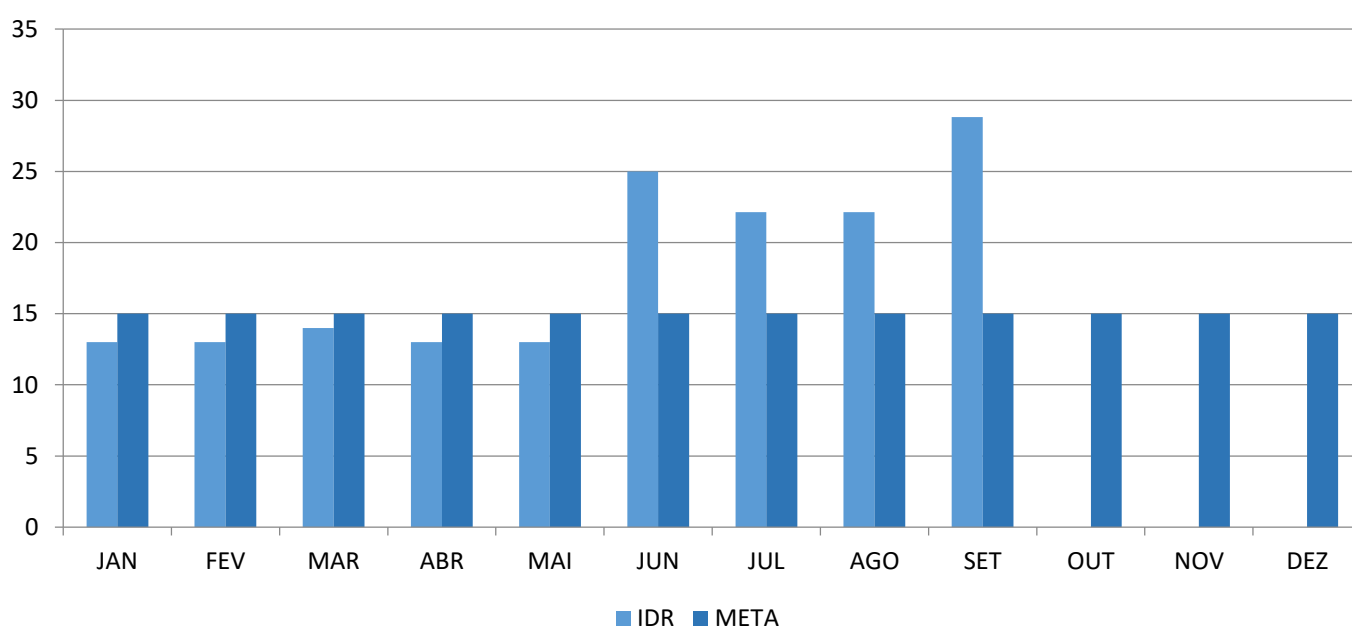
NOTA TÉCNICA 90 – ORDENS DE SERVIÇOS POR DESOBSTRUÇÃO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Ordens de serviços por desobstrução.

☐ **Data de Execução:** setembro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.

INDICADOR DE IQR - ORDEM DE SERV. POR DESOBSTRUÇÃO



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
IDR	13	13	14	13	13	25	22	22	29			
META	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

OUTUBRO/2019

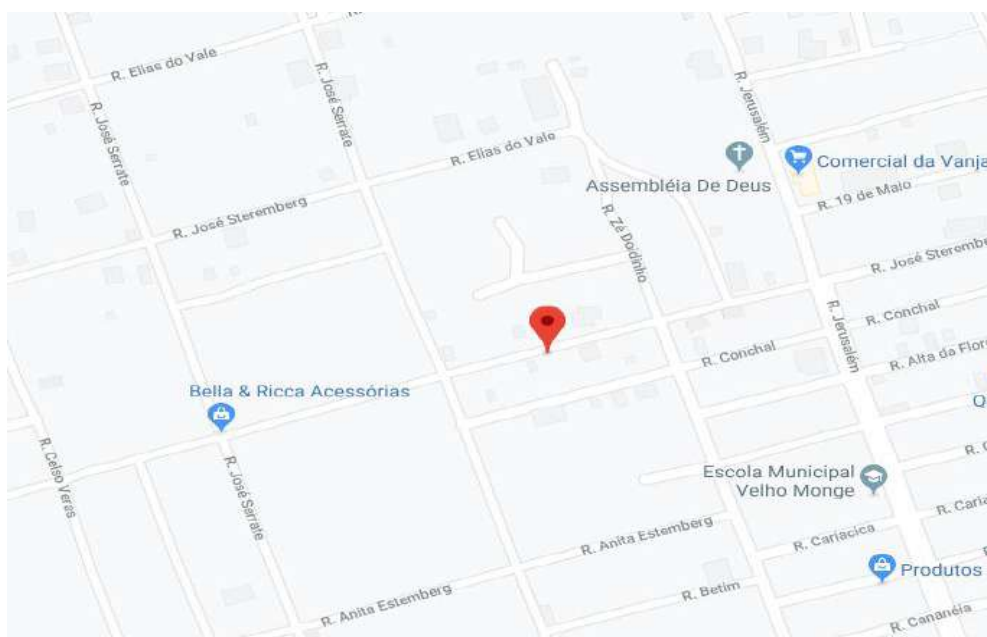
NOTA TÉCNICA 91 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NA TABULETA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água na Tabuleta.
- ❑ **Data de Execução:** 17/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Getúlio Vargas, Nº 1911.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 150 (cento e cinquenta) metros de rede de abastecimento de água, na Avenida Getúlio Vargas, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região do bairro Tabuleta.



NOTA TÉCNICA 92 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO BRASILAR

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Brasilar.
- ❑ **Data de Execução:** 19/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua José Steremberg, Nº 6711, Lot. Portal da Alegria.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 143 (cento e quarenta e três) metros de rede, no bairro Brasilar, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



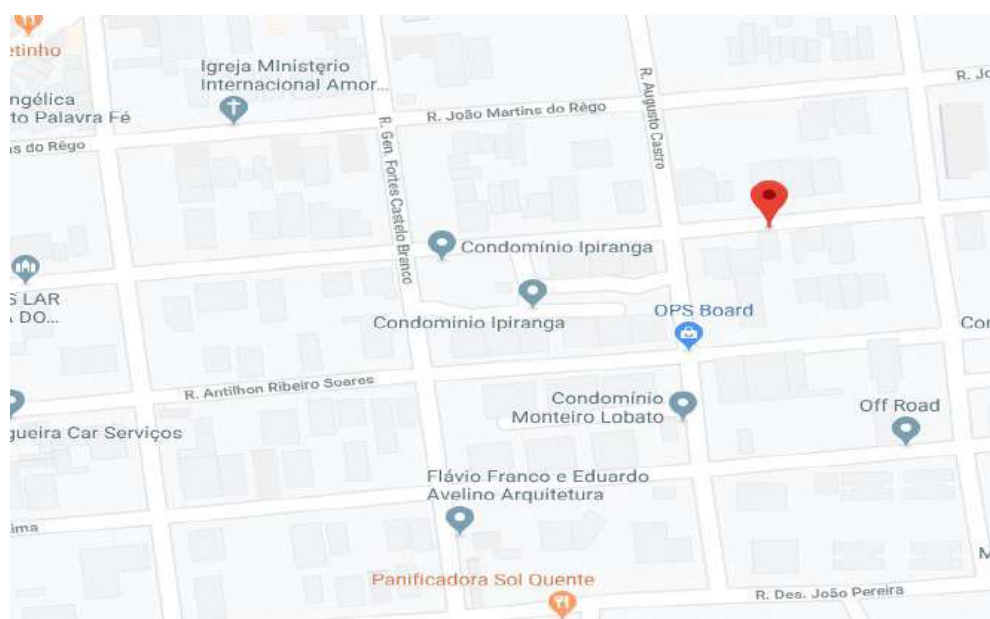
NOTA TÉCNICA 93 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO ILHOTAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Ilhotas.
- ❑ **Data de Execução:** 03/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua dois, Vila Ferroviária, nº 2094.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 160 (cento e sessenta) metros de rede de abastecimento de água, no bairro Ilhotas, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 94 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO SANTA ISABEL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Santa Isabel.
- ❑ **Data de Execução:** 29/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Monsenhor José Luís Cortez, nº 4383.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada extensão de 134 (cento e trinta e quatro) metros de rede de abastecimento de água, no bairro Santa Isabel, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 95 – MELHORIAS DE ABASTECIMENTO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Melhorias de abastecimento.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas melhorias de abastecimento nas seguintes regiões:

Zona Norte: extensão de rede 140m DN 60 e interligações – Wall Ferraz

Zona Sudeste: extensão de rede 66m DN 60 e interligações – Gurupi

Zona Norte: by pass de poço – Edgar Gayoso

Zona norte: extensão de rede 4800m DN 200 e interligações – Pirajá/São Joaquim



NOTA TÉCNICA 96 – SETORIZAÇÃO DO BAIRRO PORTO DO CENTRO.

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Setorização do Porto do Centro.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Porto do Centro.
- ❑ **Descrição da Ação:** Para a instalação de um booster previsto na região do Porto do Centro, com a finalidade de reforçar a rede de abastecimento de água no ponto mais alto do bairro, foram instalados registros DN 60 para setorização, conforme projeto elaborado.



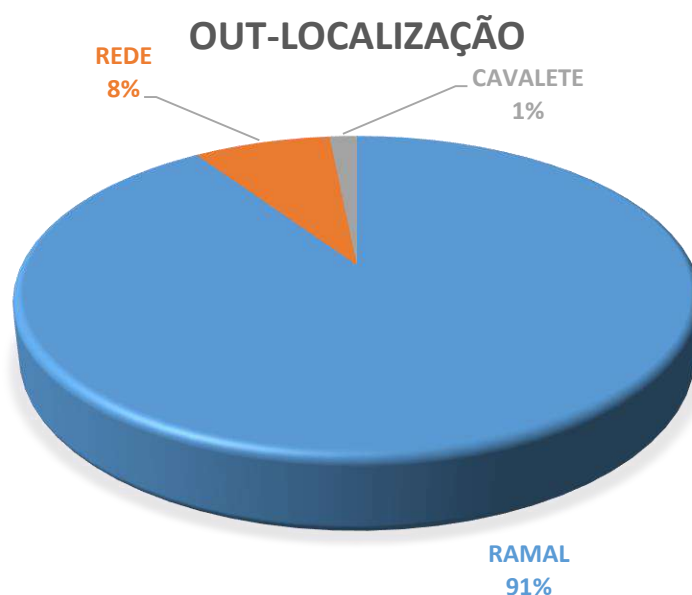
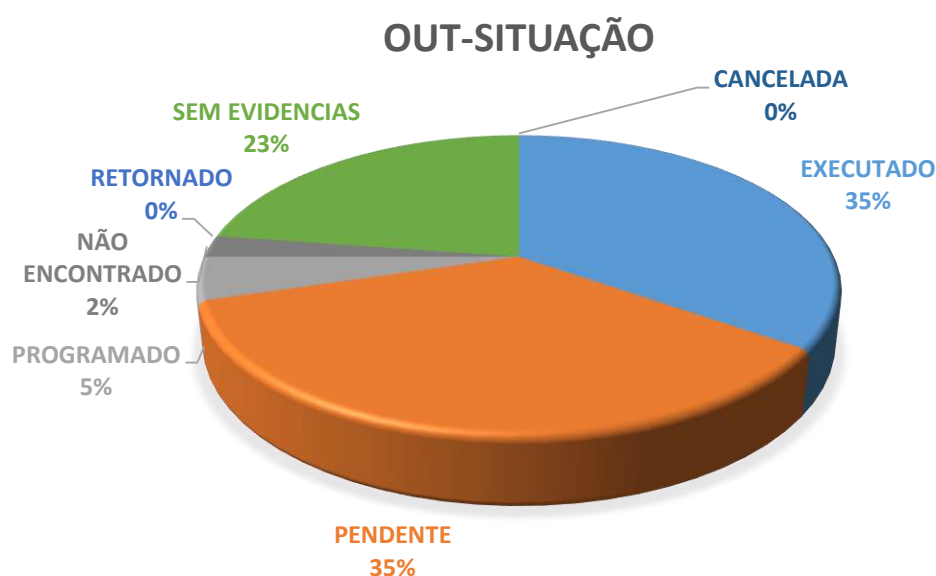
NOTA TÉCNICA 97 – INSTALAÇÃO DE VENTOSA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de ventosa.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Vila da Paz – Gurupi – Árvores Verdes.
- ❑ **Descrição da Ação:** Instalação de ventosa para redução de possível entrada de ar nas tubulações das regiões:
 - Centro sul: Vila da Paz – 4 pontos
 - Sudeste: Gurupi – 1 ponto Condomínio Vila Inglesa
 - Leste: Arvores Verdes – 1 ponto



NOTA TÉCNICA 98 – GEOFONAMENTO DE RAMAIS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Geofonamento de ramais.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Zona Leste, Centro e Centro-sul.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizado o geofonamento de vários ramais, a fim de identificar possíveis vazamentos aparentes e não aparentes nas regiões: Leste, Centro e Centro-sul. Na oportunidade, foram identificados 256 pontos de vazamentos.



NOTA TÉCNICA 99 – ADUTORA MEIO NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Adutora Meio Norte.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** R. Dr. Josué Moura Santos, Av. Rosana Neres, Rua Rafaello Rinaldi, Av. Duque de Caxias e Rua São José.
- ❑ **Descrição da Ação:** Abertura de vala e assentamento de tubulação em PVC DEFOFO de 400 milímetros de diâmetro sendo executado 1.825 metros no período. Posteriormente, compactação da vala fechada e imprimação e aplicação asfáltica. Sendo executado uma caixa de ventosa com instalação de uma válvula ventosa para purgar o ar que se acumula nos pontos altos da adutora.



NOTA TÉCNICA 100 – TRAVESSIA NA AVENIDA JOÃO XXIII

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para rede de esgoto.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida João XXIII.
- ❑ **Descrição da Ação:** Abertura de vala e assentamento de TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 110 milímetros de diâmetro sendo executado 75 metros no período. Posteriormente, compactação da vala fechada e imprimação e aplicação asfáltica. Sendo executado um PV a Montante e outro PV a Jusante.



NOTA TÉCNICA 101 – ADUTORA CENTRO LESTE

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Adutora Centro Leste.
- ☐ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ☐ **Localidade:** Zona Leste.
- ☐ **Descrição da Ação:** Abertura de vala e execução de tubulação em PVC DEFOFO de 400 e 500 milímetros de diâmetro sendo executado 650 metros de tubo DN 500 mm e 219 metros de tubo DN 400 mm. Posterior adensamento de vala e aplicação de asfalto.



NOTA TÉCNICA 102 – AMPLIAÇÃO DA ETA NORTE

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Ampliação da ETA Norte.
- ☐ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ☐ **Localidade:** Estação de Tratamento de Água Norte.
- ☐ **Descrição da Ação:** Serviço de estrutura civil do Floculador e Decantador, incluindo a montagem de ferragens, formas e concretagens do piso e paredes internas.



NOTA TÉCNICA 103 – ETE TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Estrutura civil dos tanques da ETE Tancredo Neves.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves.
- ❑ **Descrição da Ação:** Montagem de ferragem, fôrma e concretagem da laje de piso da casa dos Sopradores, Tanque 08, base do gerador, Tanque 06, Tanque 05, Caixa de inspeção e concreto magro do PV de entrada.



NOTA TÉCNICA 104 – REFORMA DOS FILTROS 02 E 03 DA ETA SUL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Reforma dos filtros 02 e 03 da ETA Sul.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** ETA Sul.
- ❑ **Descrição da Ação:** Aplicação de material filtrante, sendo areia de diferentes granulometrias divididas em 7 camadas e carvão antracito. Sendo colocado em funcionamento o filtro 03.



NOTA TÉCNICA 105 – LIMPEZA DA ETE BOSQUE SUL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Bosque Sul.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Bosque Sul.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia, reatores e filtros da Estação de Tratamento de Esgoto Bosque Sul, a ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 106 – LIMPEZA DA ETE JUDITE NUNES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Judite Nunes.
- ❑ **Data de Execução:** 17/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Judite Nunes.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e reatores da Estação de Tratamento de Esgoto Judite Nunes, a ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 107 – INICIO DA OPERAÇÃO NA ETE TERRA DOS PÁSSAROS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Início da operação na ETE Terra dos Pássaros.
- ❑ **Data de Execução:** 28/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Condomínio Terra dos Pássaros.
- ❑ **Descrição da Ação:** No dia 28 de outubro de 2019 foi iniciada a operação das três estações que compõe o sistema do condomínio Terra dos Pássaros. Com a ação a concessionária aumenta o seu atendimento na cobertura de esgotamento bem como garante a manutenção do meio ambiente e qualidade de vida das residências que circunvizinham as estações. Ao todo são quase 200 novas residências atendidas. Nos próximos meses ações de limpeza e revitalização da estrutura serão executadas.



NOTA TÉCNICA 108 – INICIO DOS TESTES EM CAMPO COM BIORREMEDIADOR – ETE BOSQUE RESIDENCE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Início dos testes em campo com Biorremediador – ETE Bosque Residence.
- ❑ **Data de Execução:** 21/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Condomínio Bosque Residence.
- ❑ **Descrição da Ação:** Dado o avanço no uso do bioremediador nas ETE's Eduardo Costa e Francisco das Chagas e dada a limitação de performance de algumas tecnologias de tratamento de efluente aliada a necessidade de se conferir sempre maior qualidade ao esgoto tratado lançado de volta no meio ambiente foi iniciada a aplicação do uso do bioremediador na ETE Bosque Residence.



NOTA TÉCNICA 109 – REFORMA DA ETE LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Reforma da ETE Leste.
- ❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Leste.
- ❑ **Descrição da Ação:** Durante o mês de outubro foi realizado melhorias na área da Estação de Tratamento de Esgoto Leste, dentre as ações estão: troca de tampas em ferro, pintura de guarda-corpos, pintura nas edificações, sinalização das etapas de tratamento, instalação de guarda-corpos da lagoa aerada, instalação de iluminação da área, estas ações se tornam necessárias para melhor eficiência operacional e comodidade dos colaboradores e visitantes.



NOTA TÉCNICA 110 – SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR NA EEE MIGUEL ARCOVERDE (LOCIN 098)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do disjuntor na EEE Miguel Arcoverde (Locin 098).
- ❑ **Data de Execução:** 09/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Miguel Arco Verde, nº 643.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição de um disjuntor Steck de 100 A, o qual, devido a um problema de superaquecimento causado por um ponto quente, foi necessário ser substituído por outro de 100 A da Schneider, modelo Easy 9.



NOTA TÉCNICA 111 – SUBSTITUIÇÃO DO REGISTRO E VÁLVULA DE RETENÇÃO DO BARRILETE DO POÇO DO ÁRVORES VERDES (LOCIN 072)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do registro e válvula de retenção do barrilete do poço do Árvores Verdes (Locin 072).
- ❑ **Data de Execução:** 14/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Quadra 05, casa 01 – Árvores Verdes.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do registro e válvula de retenção do barrilete do poço do árvores Verdes, haja vista o desgaste na rosca tanto da válvula de retenção de 2” como do registro gaveta de 2” do barrilete do poço tubular, foi necessário serem realizadas suas substituições para evitar perdas de vazão e de pressão.



NOTA TÉCNICA 112 – SUBSTITUIÇÃO DA JUNTA DO BARRILETE DA EEE COSTA ARAÚJO (LOCIN 096)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição da junta do barrilete da EEE Costa Araújo (Locin 096).
- ❑ **Data de Execução:** 08/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Coronel Costa Araújo.
- ❑ **Descrição da Ação:** Devido a problemas de desgaste na junta do barrilete foi necessária sua substituição com o intuito de evitar possíveis vazamentos e excesso de transmissão de vibração local causada por acúmulo de tensões de cisalhamento.



NOTA TÉCNICA 113 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA NA SALA DE COMANDO E PAINÉIS DA ETA NORTE (LOCIN 148)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção preventiva na sala de comando e painéis da ETA Norte (Locin 148).
- ❑ **Data de Execução:** 04/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Poty Velho, 5091 – S. Maria da Codipi.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas atividades de manutenção preventiva, tais como limpeza, reaperto dos componentes de acionamento e, também, dos painéis. Tudo isso objetivando a conservação dos equipamentos e bom funcionamento do sistema em si.



NOTA TÉCNICA 114 – TROCA DO BARRILETE DA EEE RIVERSIDE (LOCIN 095)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Troca do barrilete da EEE Riverside (Locin 095).
- ❑ **Data de Execução:** 18/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Raul Lopes x Av. Jockey Club.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a troca do barrilete da EEE Riverside que apresentava problemas de erosão causada pelo tempo.



NOTA TÉCNICA 115 – SUBSTITUIÇÃO DO ATUADOR ELÉTRICO DO REGISTRO DE 600MM DO REL SANTO ANTÔNIO (LOCIN 068)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do atuador elétrico do registro de 600mm do REL Santo Antônio (Locin 068).
- ❑ **Data de Execução:** 07/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Manoel Cipriano Lira, nº 10 – Santo Antônio.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do atuador elétrico do registro de 600m do reservatório Santo Antônio.



NOTA TÉCNICA 116 – SUBSTITUIÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL DO REL SANTO ANTÔNIO (LOCIN 068)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do sensor de nível do REL Santo Antônio (Locin 068).
- ❑ **Data de Execução:** 08/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Manoel Cipriano Lira nº10 – Santo Antônio.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do sensor de nível do reservatório para melhorar o valores numéricos obtidos, aumentando-se, dessa forma, a precisão nas leituras.



NOTA TÉCNICA 117 – INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA NO POÇO DO TODOS OS SANTOS (LOCIN 045)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do conjunto motobomba no poço do Todos Os Santos.
- ❑ **Data de Execução:** 08/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Ferroviária s/n – Todos Os Santos.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um conjunto motobomba Leão R28A-05 de 10cv.



NOTA TÉCNICA 118 – INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA NO POÇO DO TODOS OS SANTOS (LOCIN 044)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação do conjunto motobomba no poço do Todos Os Santos.
- ❑ **Data de Execução:** 08/10/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Ferroviária s/n – Todos Os Santos.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um conjunto motobomba S30-05, de 11cv, Leão, com a finalidade de melhorar a operação do sistema.



NOTA TÉCNICA 119 – MANUTENÇÃO CORRETIVA NO REGISTRO DO FILTRO (LOCIN 133)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção corretiva no registro do filtro.
- ☐ **Data de Execução:** 04/10/2019.
- ☐ **Localidade:** Quadra D, casa 04 – Torquato Neto.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição preventiva do registro gaveta do filtro localizado na ETE Torquato Neto, com a finalidade de melhorar a operação do sistema.

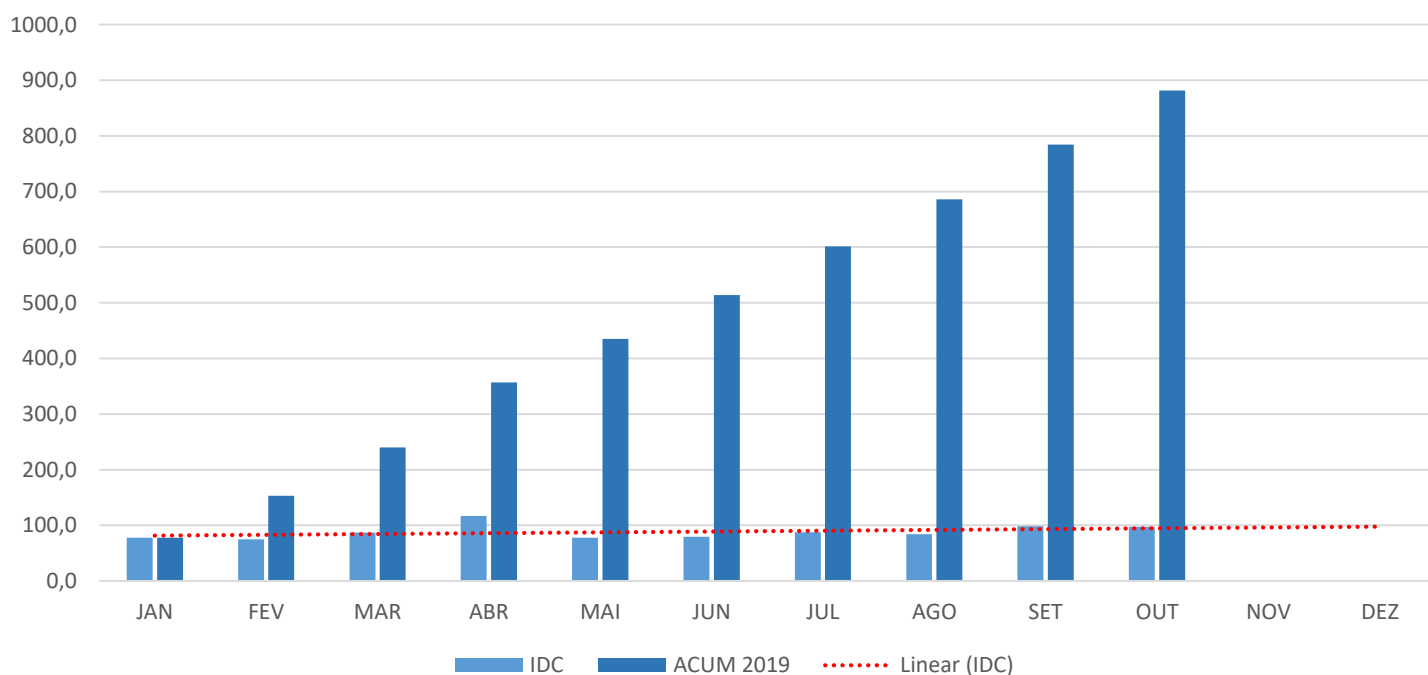


NOTA TÉCNICA 120 – MONITORAMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE COLETOR DE ESGOTO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento das Ordens de Serviço de Desobstrução de Coletor de Esgoto.

☐ **Data de Execução:** Outubro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.



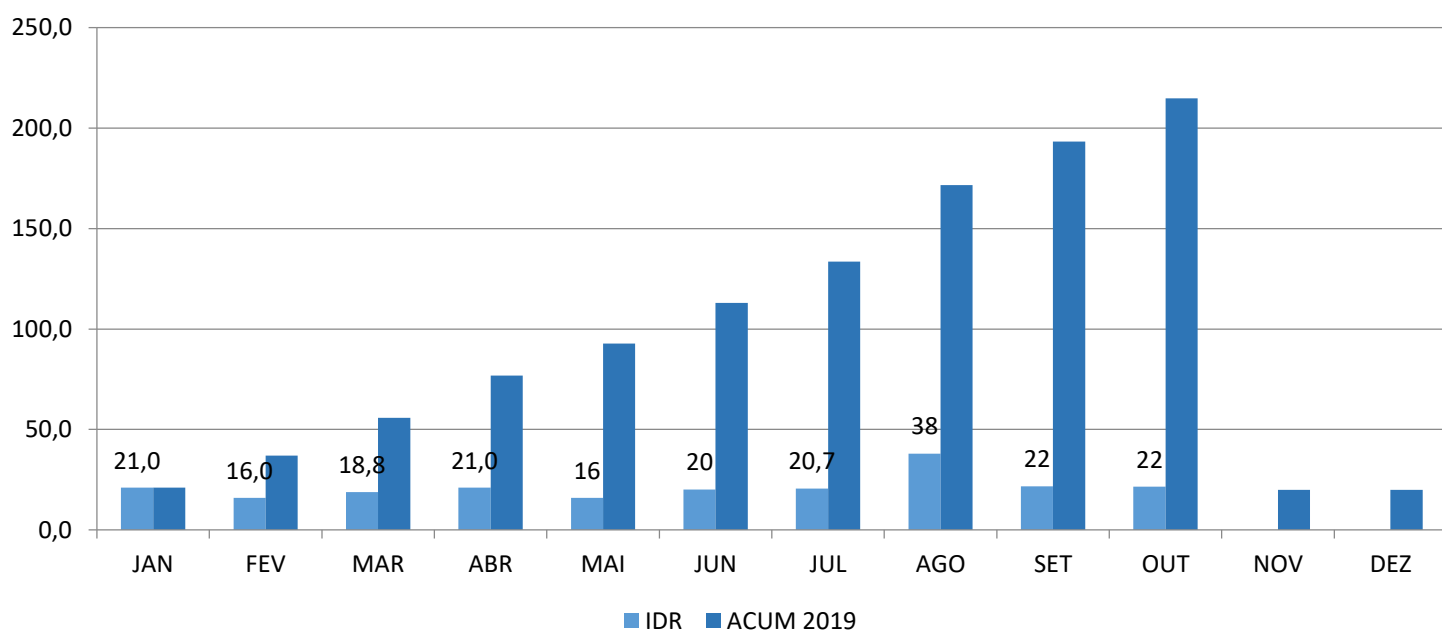
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
IDC	78,0	75,0	87,0	117,0	78,0	79,2	87,3	84,3	98,5	97,5		
ACUM 2019	78	153,0	240,0	357,0	435,0	514,2	601,5	685,7	784,2	881,7		

NOTA TÉCNICA 121 – MONITORAMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE RAMAIS DE ESGOTO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento das Ordens de Serviço de Desobstrução de Ramais de Esgoto.

☐ **Data de Execução:** Outubro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
IDR	21,0	16,0	18,8	21,0	16	20	20,7	38	22	22		
ACUM 2019	21,0	37,0	55,8	76,8	92,8	112,9	133,6	171,6	193,3	214,80	20	20

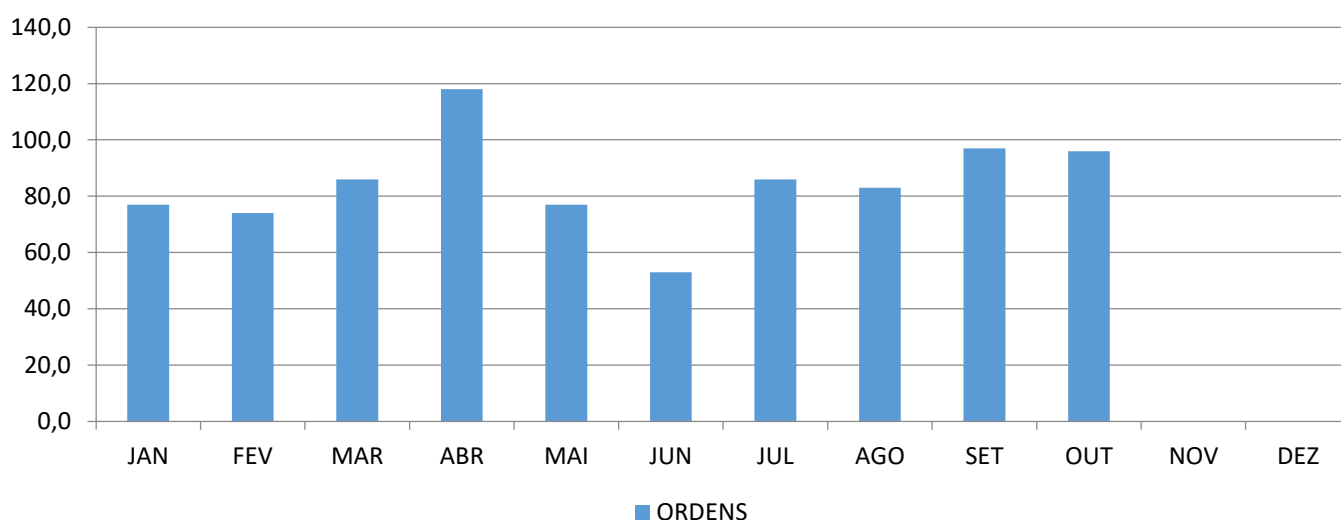
NOTA TÉCNICA 122 – MONITORAMENTO DA EFICIÊNCIA NO PRAZO DO ATENDIMENTO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento da Eficiência no prazo do atendimento.

☐ **Data de Execução:** Outubro/2019.

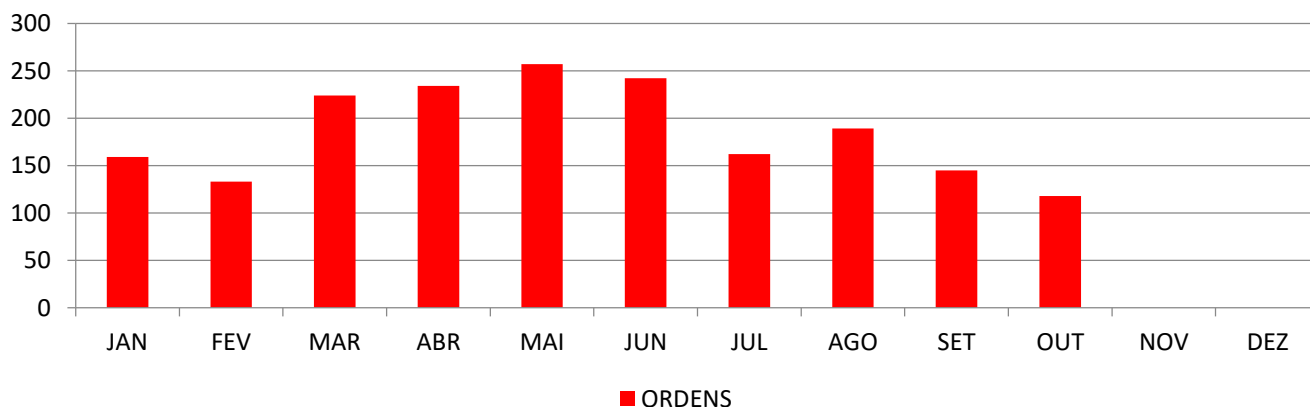
☐ **Localidade:** Teresina/PI.

QUANTIDADE DE ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE REDE



96	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ORDENS	77,0	74,0	86,0	118,0	77,0	53,0	86	83	97	96		

QUANTIDADE DE ORDEM DE SERVIÇO PREVENTIVA DE REDE



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
ORDENS	159	133	224	234	257	242	162	189	145	118		

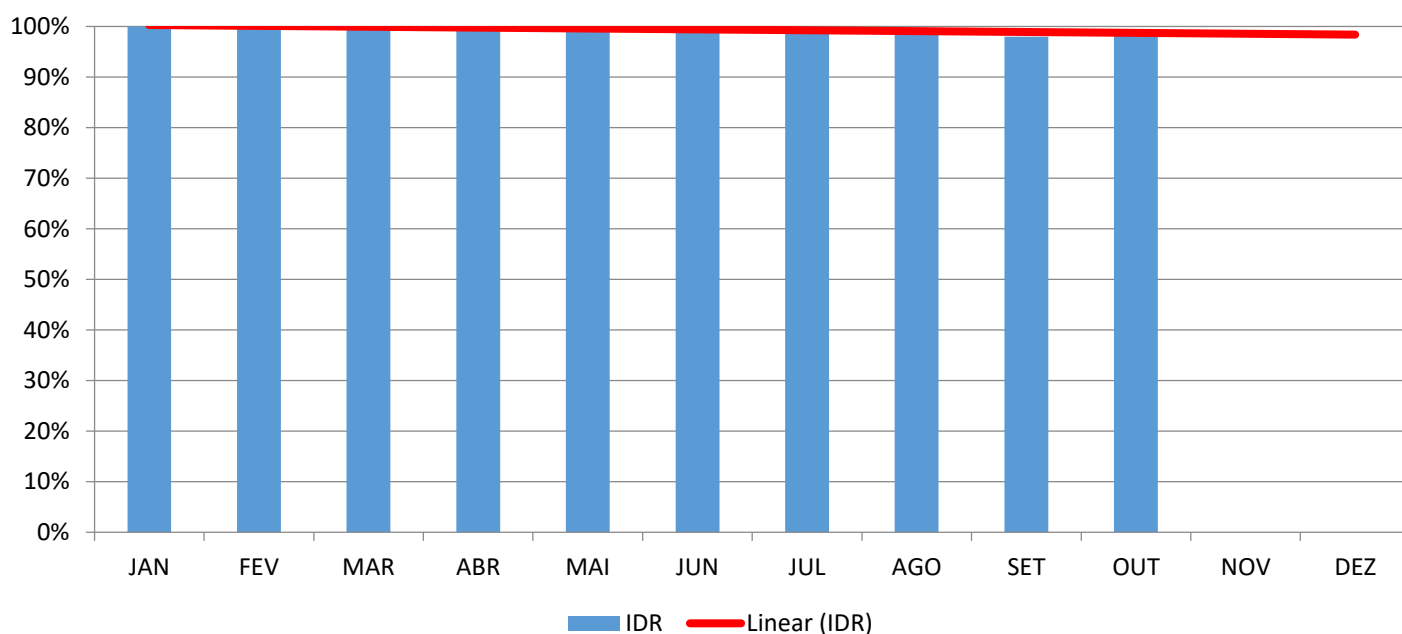
NOTA TÉCNICA 123 – MONITORAMENTO DE EFICIÊNCIA DAS PREVENÇÕES EM REDES COLETORAS DE ESGOTO

❑ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento de Eficiência das Prevenções em Redes Coletoras de Esgoto.

❑ **Data de Execução:** Outubro/2019.

❑ **Localidade:** Teresina/PI.

IDR

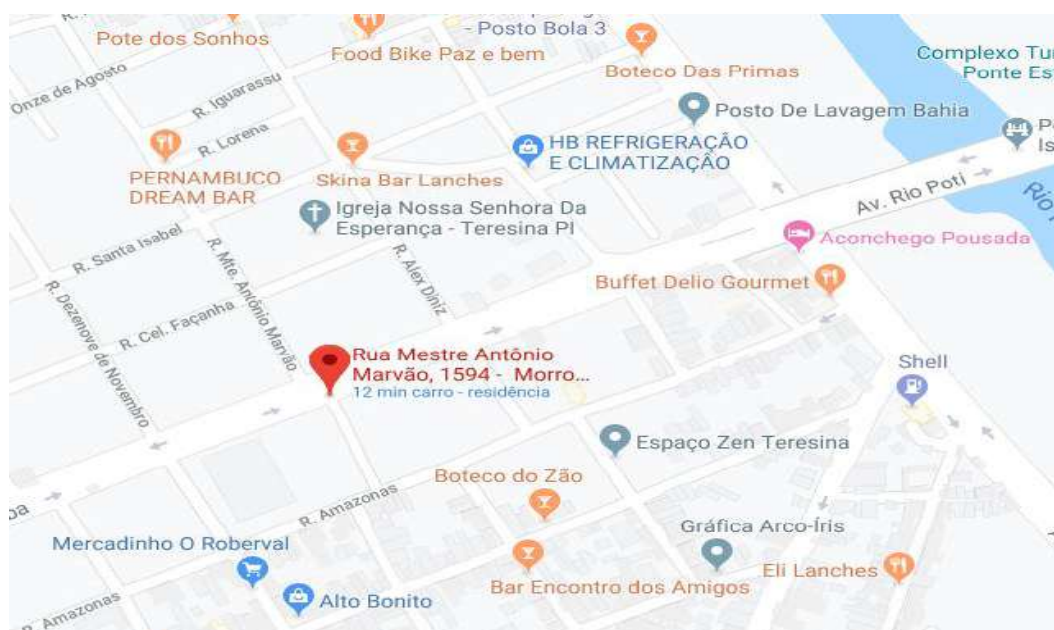


IDR	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	98%	99%		
MES	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ

NOVEMBRO/2019

NOTA TÉCNICA 124 – EXTENSÃO DE REDE NA RUA ANTÔNIO MARVÃO, BAIRRO MORRO DA ESPERANÇA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede na rua Antônio Marvão.
- ❑ **Data de Execução:** 10/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Antônio Marvão, nº 1594, Morro da Esperança.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 105 (cento e cinco) metros de rede de abastecimento de água na Rua Antônio Marvão, no Morro da Esperança, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 125 – EXTENSÃO DE REDE NA RUA JACOB MARTINS, BAIRRO PARQUE SÃO JOÃO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede na Rua Jacob Martins.
- ❑ **Data de Execução:** 07/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Jacob Martins, nº 288, Parque São João.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 159 (cento e cinquenta e nove) metros de rede de abastecimento de água na Rua Jacob Martins, nº 288, bairro Parque São João.



NOTA TÉCNICA 126 – ADUTORA MEIO NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Execução de pavimentação asfáltica, caixas de descarga e ventosa.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua Dr. Josué Moura Santos.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a escavação e o assentamento de tubos de 500 e 600 mm, sendo 484 metros de tubo de 500 mm e 77 metros de tubo de 600 mm. Foi executada ainda a compactação da vala, imprimação e aplicação asfáltica. Na oportunidade, foram realizadas as execuções de 17 caixas de descarga e 16 caixas de ventosas, sendo realizada ainda uma travessia com pilar de apoio e blocos de ancoragem.



NOTA TÉCNICA 127 – ADUTORA CENTRO LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de vala e assentamento de tubulação para adutora de água tratada.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Jóquei, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a abertura de vala e a execução de tubulações de PVC DEFOFO DN 600, 500, 400 e 300 mm, sendo executado 70 metros de tubo de DN 600 mm, 90 metros de DN 500 mm, 77 metros de DN 400 mm e 36 metros de DN 300 mm. Na oportunidade, foram realizadas as execuções das caixas de ventosas e posteriormente o adensamento da vala e aplicação de asfalto.



NOTA TÉCNICA 128 – AMPLIAÇÃO DA ETA NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Execução da estrutura civil do Floculador e Decantador.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Água – Norte (ETA Norte).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a execução da estrutura civil do Floculador e Decantador da ETA Norte, incluindo a montagem de ferragens, fôrmas e concretagens de parede, tampa das lajes e execução de tubulação de entrada de água floculada.



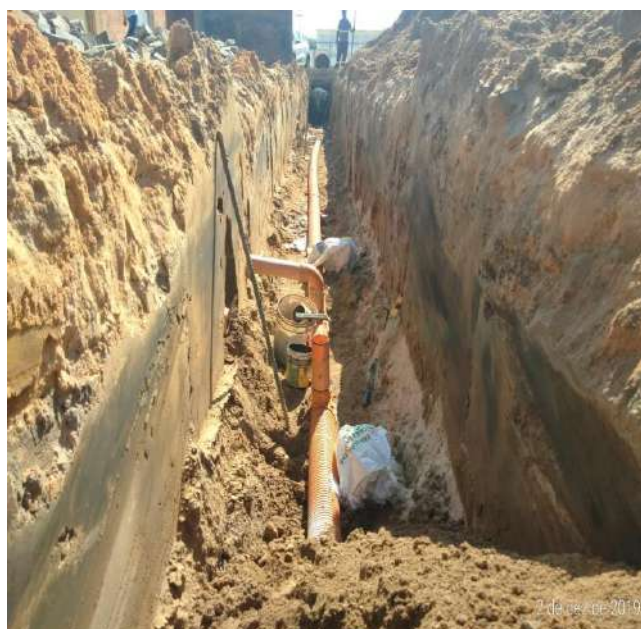
NOTA TÉCNICA 129 – ETE TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Estrutura civil dos tanques.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas a montagem de ferragem, fôrma, concretagem pilares e laje da casa dos Sopradores, bem como executado o PV de entrada, tanque 01, tanque 03, tanque 04 e execução de fôrma do tanque 07.



NOTA TÉCNICA 130 – REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Abertura de valas, assentamento de tubos e pavimentação.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas aberturas e assentamentos de rede coletora de esgoto DN 100 mm, no bairro Tancredo Neves, com um total executado nesse período de 1440 m de rede, sendo realizado ainda o aterro e compactação das valas, imprimação e aplicação de pavimentação asfáltica.



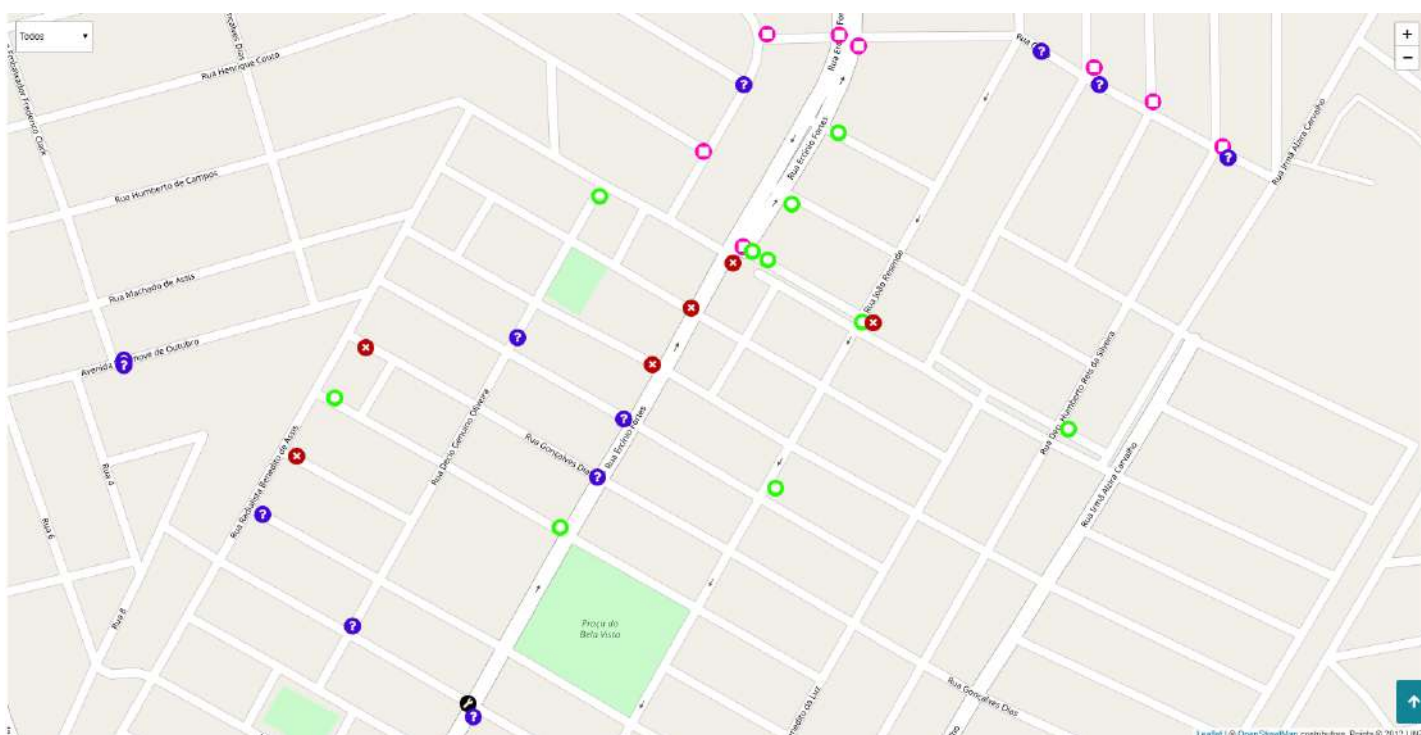
NOTA TÉCNICA 131 – MELHORIAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA URBANA DE TERESINA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Melhorias no abastecimento de água.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas diversas melhorias de abastecimento nas seguintes regiões:
 - Zona Norte – São Joaquim: finalização da extensão de rede DN 200 mm, para atendimento no abastecimento da região;
 - Zona Sudeste – Gurupi: instalação de booster para atendimento no condomínio Vila Inglesa;
 - Zona Sudeste – Beira Rio: execução de 60m de rede DN 75 mm e instalação de descarga de rede;
 - Zona Sudeste – Catarina: desobstrução de rede, instalação de registro para setorização e instalação de ventosa.



NOTA TÉCNICA 132 – SISTEMA DE MANOBRAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Sistema de manobras.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Para facilitação e uniformidade nas informações de manobras de registro da cidade, que compunha de quase 4.000 registros, foi elaborado um sistema de manobras de registros utilizado para registrar aberturas e fechamentos quando da necessidade realizar manutenção em redes e adutoras. O sistema é online, realizado pelo colaborador no campo que possui login e senha individualizados e quando da impossibilidade de realização no campo, é informado aos controladores para que realizem a manobra informada.



NOTA TÉCNICA 133 – SUBSTITUIÇÃO E REPARO DE REGISTRO DE OPERAÇÃO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição e reparo de registro de operação.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram executadas substituições e reparos de registros de operação visando a melhoria do abastecimento de água nas seguintes localidades:

SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OPERAÇÃO

- AVE DE CASTELO BRANCO, 1623 TERESINA
- RUA HERACLITO DE SOUSA, COM PROFA. ZEFINHA FERRAZ TERESINA
- AVE VALTER ALENCAR, 1960 TERESINA
- RUA TIRADENTES, 738 C/ RUA JOÃO CABRAL TERESINA

REPARO DE REGISTRO OPERAÇÃO

- CON RESID JACINTA ANDRADE, SN TERESINA
- RUA PEDRO BRITO, COM RUA TAMBORIL TERESINA
- RUA PEDRO BRITO, 1678 TERESINA
- AVE JUAREZ TAVORA, TERESINA
- AVE JUAREZ TAVORA, TERESINA
- AVE PEDRO FREITAS, CENTRO ADMINISTRATIVO TERESINA
- RUA JONATAS BATISTA, TERESINA
- RUA PEDRO BRITO, TERESINA
- AVE DE CASTELO BRANCO, 1623 TERESINA
- RUA SIMPLICIO MENDES, 1140 TERESINA
- RUA CLODOALDO FREITAS, TERESINA
- CON TABULETA, ETA PARNAÍBA- TIMON TERESINA

NOTA TÉCNICA 134 – INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO (ETE LESTE)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de medidor de vazão.
- ❑ **Data de Execução:** 19/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Leste – ETE Leste.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação do medidor de vazão da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Leste, a ação otimizará a medição do volume recebido de efluentes, como também o acompanhamento da variação de volume em diversos períodos do ano em conjunto com a performance da estação.



Medidor de vazão instalado



Medidor de vazão Instalado

NOTA TÉCNICA 135 – REFORMA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA ETE LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Reforma do prédio administrativo da ETE Leste.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Leste.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram iniciadas as reformas no prédio administrativo da Estação de Tratamento de Esgoto Leste. A reforma proporcionará a ampliação do laboratório, como também melhoria na mobilidade dos colaboradores e recepção de visitantes.



Fachada do prédio administrativo



Laboratório em reforma

NOTA TÉCNICA 136 – REFORMA ESTRUTURAL NAS ETE's JUDITE NUNES, WALL FERRAZ E FRANCISCO DAS CHAGAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Reformas ETE's.
- ❑ **Data de Execução:** novembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Judite Nunes, Wall Ferraz e Francisco das Chagas.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas reformas e melhorias nas áreas das estações Judite Nunes, Wall Ferraz e Francisco das Chagas. As ações englobaram pintura de paredes, tampas, limpeza da área, sendo que as intervenções são necessárias para padronizar a identidade visual da empresa.



NOTA TÉCNICA 137 – INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL NA ETE EDUARDO COSTA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de Calha Parshall na ETE Eduardo Costa.
- ❑ **Data de Execução:** 20/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgotos Eduardo Costa.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de calha parshall na Estação de Tratamento de Esgoto Eduardo Costa, a ação otimizará a medição do volume de esgoto tratado, com a finalidade de acompanhar a performance da estação através da variação de vazão.



NOTA TÉCNICA 138 – MONTAGEM DO BOOSTER DO GURUPI (LOCIN 222)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Montagem do Booster do Gurupi.
- ❑ **Data de Execução:** 06/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Tote Oliveira, Gurupi.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um booster no bairro Gurupi, com a finalidade de melhorar o abastecimento de água. O booster é responsável pelo aumento da pressão de água na rede em qualquer período, mesmo durante o alto consumo.



NOTA TÉCNICA 139 – MANUTENÇÃO CORRETIVA NO CONJUNTO MOTOBOMBA DE 5CV DO DOM AVELAR (LOCIN 051)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção corretiva no Conjunto Motobomba de 5CV do Dom Avelar.
- ❑ **Data de Execução:** 18/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Dom Helder Câmara – Planalto Uruguai.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a manutenção corretiva no conjunto motobomba do booster Dom Avelar, haja vista que os rolamentos apresentavam desgates causados pelo tempo e necessidade da troca do selo mecânico.



NOTA TÉCNICA 140 – MONTAGEM DO ATUADOR ELÉTRICO NO REGISTRO DE 600MM DA RETROLAVAGEM DOS FILTROS (LOCINS 016)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Montagem do atuador elétrico no registro de 600mm da retrolavagem dos filtros (Locins 016).
- ❑ **Data de Execução:** 26/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua D, nº 555 a – Distrito Industrial – ETA Sul.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição de um atuador mecânico do registro de 600 mm da retrolavagem por um elétrico, visando automatizar o sistema, facilitando, dessa forma, o trabalho dos técnicos durante suas atividades.



NOTA TÉCNICA 141 – MANUTENÇÃO CORRETIVA NA VÁLVULA DE RETENÇÃO NA EEE JUDITE NUNES (LOCIN 119)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção corretiva na válvula de retenção na EEE Judite Nunes (LOCIN 119).
- ❑ **Data de Execução:** 04/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Quadra D, Bloco 07, Judite Nunes.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a manutenção corretiva na válvula de retenção da EEE Judite Nunes, tendo em vista que apresentava desgaste e dificultando, assim, a passagem dos resíduos.



NOTA TÉCNICA 142 – SUBSTITUIÇÃO DA VÁLVULA DE RETENÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA 002 DO BOOSTER DO PLANALTO URUGUAI (LOCIN 069)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição da válvula de retenção do conjunto motobomba 002 do Booster do Planalto Uruguai.
- ☐ **Data de Execução:** 05/11/2019.
- ☐ **Localidade:** Av. Prefeito Hugo Bastos x Rua Horizontina.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição da válvula de retenção de 200 mm do conjunto motobomba 002 do booster do Planalto Uruguai, haja vista que a antiga havia apresentado quebra na portinhola.



NOTA TÉCNICA 143 – SUBSTITUIÇÃO DO REGISTRO GAVETA DE 3” DO POÇO DO SANTA MARIA DA CODIPI (LOCIN 108)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do registro gaveta de 3” do poço do Santa Maria da Codipi (LOCIN 108).
- ❑ **Data de Execução:** 03/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Ministro Sérgio Mota, Santa Maria da Codipi.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a troca do registro gaveta que apresentava vazamento devido ao desgaste provocado pela erosão e corrosão.



NOTA TÉCNICA 144 – SUBSTITUIÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA DO MEDIDOR (LOCIN 192)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do ramal de entrada do medidor (LOCIN 192).
- ❑ **Data de Execução:** 10/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Rua João de Barros – Vila Meio Norte.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do ramal de entrada do medidor, o qual ficou by passado da alimentação.



NOTA TÉCNICA 145 – MANUTENÇÃO CORRETIVA E LIMPEZA NO BOOSTER DO R7 (LOCIN 021)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção corretiva e limpeza no booster do R7.
- ❑ **Data de Execução:** 13/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Presidente Kennedy – Planalto Uruguai – R7.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas atividades de manutenção corretiva e limpeza no reservatório R7, com a finalidade de organizar o local e aumentar a vida útil dos equipamentos.



NOTA TÉCNICA 146 – TROCA DE RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO NO PLANALTO URUGUAI (LOCIN 069)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Troca de rádios de comunicação no Planalto Uruguai.
- ❑ **Data de Execução:** 13/11/2019.
- ❑ **Localidade:** Avenida Prefeito Hugo Bastos – Planalto Uruguai.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas as trocas de dois rádios da RADWIN por dois rádios da UBIQUIT com o intuito de restabelecer a comunicação do R7 Jôquei e o Planalto Uruguai.



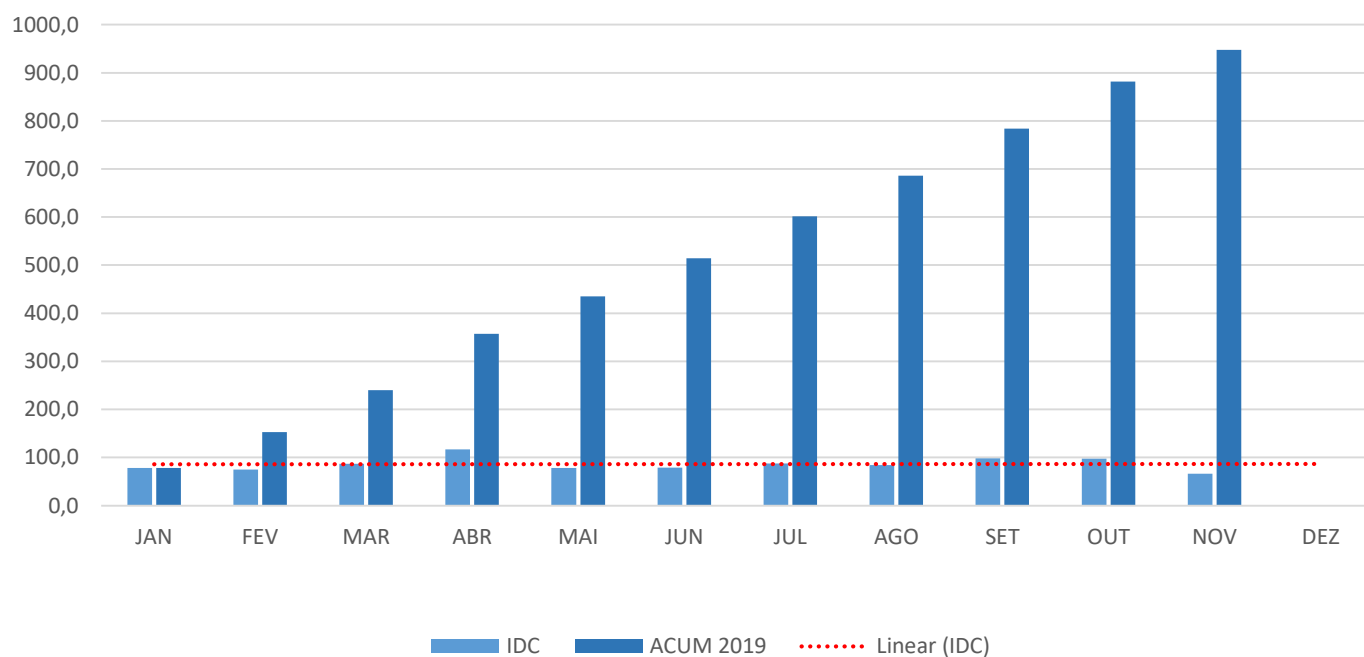
NOTA TÉCNICA 147 – MONITORAMENTO DAS ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE COLETOR DE ESGOTO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento das ordens de serviço de desobstrução de coletor de esgoto.

☐ **Data de Execução:** novembro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.

INDICADOR DE DESOBSTRUÇÃO DE COLETOR PERÍODO 01/11/2019 A 30/11/2019



	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
IDC	78,0	75,0	87,0	117,0	78,0	79,2	87,3	84,3	98,5	97,5	66	
ACUM 2019	78	153,0	240,0	357,0	435,0	514,2	601,5	685,7	784,2	881,7	947,7	

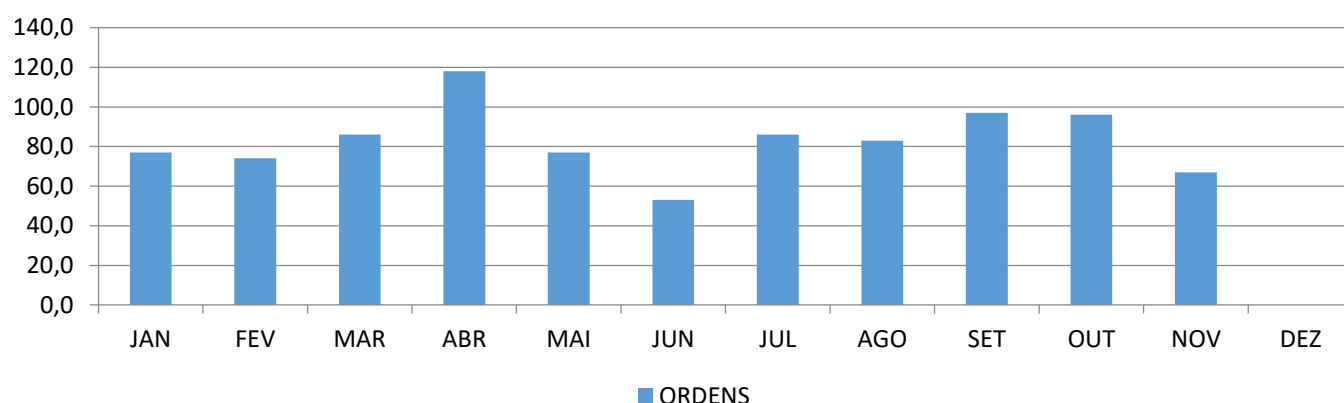
NOTA TÉCNICA 148 – MONITORAMENTO DE EFICIÊNCIA DAS PREVENÇÕES EM REDES COLETORAS DE ESGOTO

☐ **Ação ou Atividade Executada:** Monitoramento de Eficiência das Prevenções em Redes Coletoras de Esgoto.

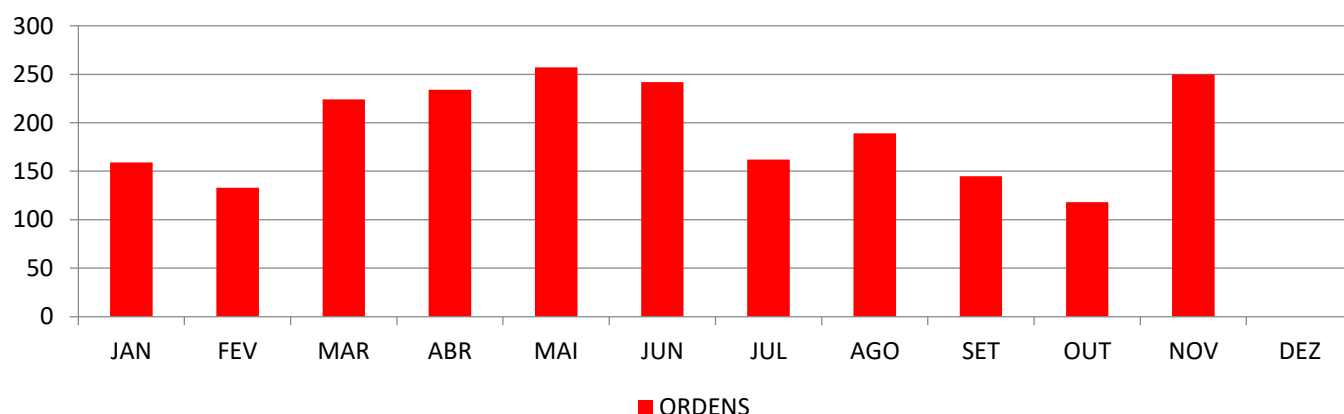
☐ **Data de Execução:** novembro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.

QUANTIDADE DE ORDENS DE SERVIÇO DE DESOBSTRUÇÃO DE REDE



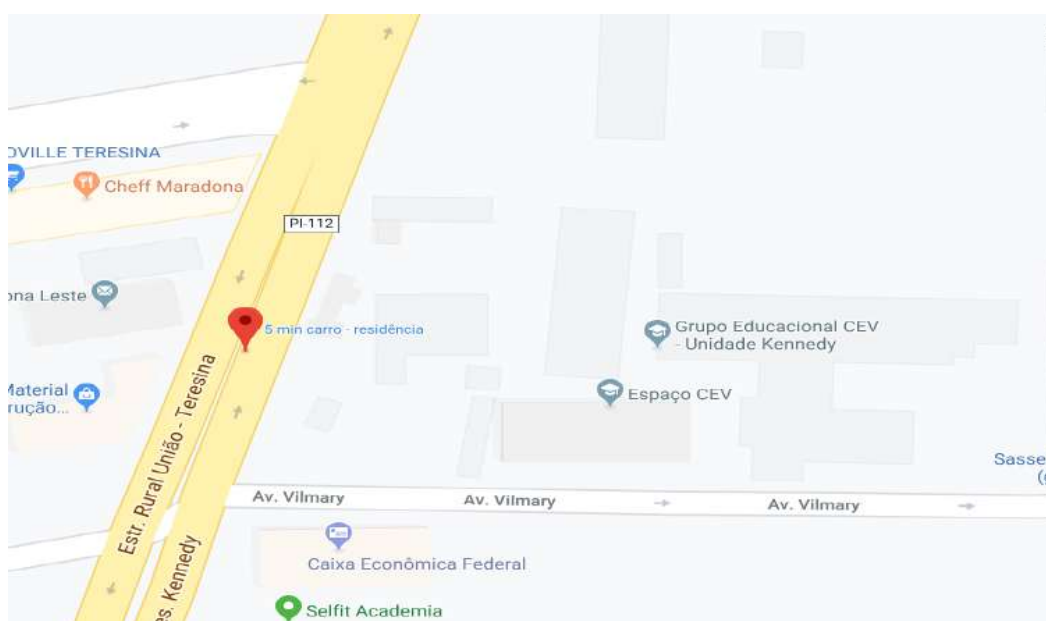
QUANTIDADE DE ORDEM DE SERVIÇO PREVENTIVA DE REDE



DEZEMBRO/2019

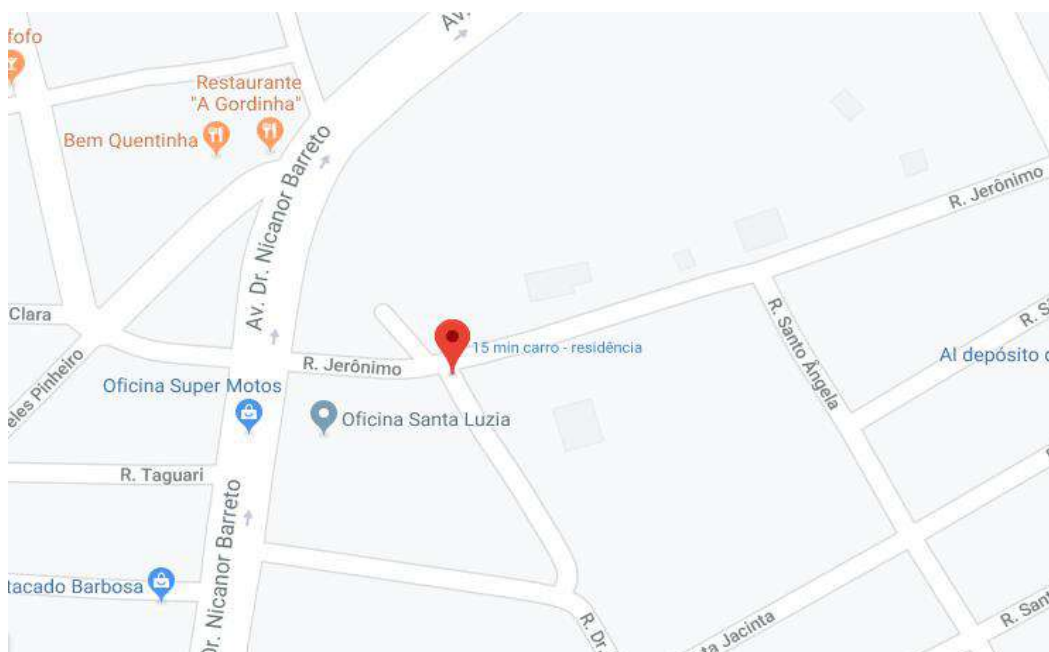
NOTA TÉCNICA 149 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO MORADA DO SOL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Morada do Sol.
- ❑ **Data de Execução:** 01/12/2020.
- ❑ **Localidade:** Avenida Presidente Kennedy, nº 2929, Morada do Sol.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 10 (dez) metros de rede de abastecimento de água na Avenida Presidente Kennedy, bairro Morada do Sol, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



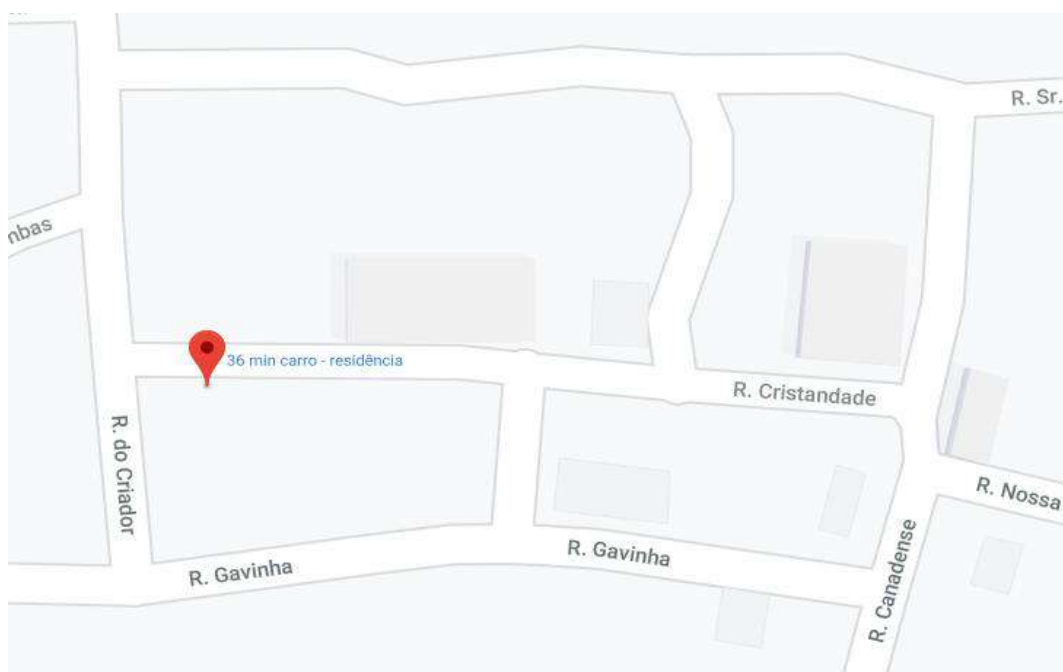
NOTA TÉCNICA 150 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO VERDE LAR

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Verde Lar.
- ❑ **Data de Execução:** 05/12/2020.
- ❑ **Localidade:** Rua Jeronimo Vila Santa Barbara, nº 7394, Verde Lar.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 114 (cento e quatorze) metros de rede de abastecimento de água na Rua Jeronimo, bairro Verde Lar, com a finalidade de melhorar o abastecimento de água na região.



NOTA TÉCNICA 151 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO VILA IRMÃ DULCE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Vila Irmã Dulce.
- ❑ **Data de Execução:** 07/12/2020.
- ❑ **Localidade:** Rua Cristandade, nº 3557, Vila Irmã Dulce.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 150 (cento e cinquenta) metros de rede de abastecimento de água, DN 60 mm, na Rua Cristandade Irmã Dulce, bairro Vila Irmã Dulce, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região. Na oportunidade, foram realizadas trocas de ramais e ligações novas.



NOTA TÉCNICA 152 – EXTENSÃO DE REDE DE ÁGUA NO BAIRRO ILHOTAS

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Extensão de rede de água no bairro Ilhotas.
- ❑ **Data de Execução:** 15/12/2020.
- ❑ **Localidade:** Avenida Padre Florencio Lecchi, nº 700, Ilhotas.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a extensão de 220 (duzentos e vinte) metros de rede de abastecimento de água, DN 60 mm, na Avenida Padre Florencio Lecchi, bairro Ilhotas, com a finalidade de melhorar o abastecimento na região.



NOTA TÉCNICA 153 – MELHORIAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ZONA LESTE E DO CENTRO

☐ **Ação ou Atividade Executada:**

☐ **Data de Execução:** dezembro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.

☐ **Descrição da Ação:** Foram realizadas diversas melhorias de abastecimento nas seguintes regiões:

- I. Zona Leste – Interligação de rede no bairro Árvores Verdes para melhorar a pressão de abastecimento do bairro (DN100 x DN50);
- II. Zona Leste – Sondagem de rede na Av. Zequina Freire para atualização cadastral;
- III. Zona Leste – Instalação de descarga de rede na Rua Machado Lopes X Rua Jornalista Helder Feitosa;
- IV. Zona Centro - Instalação de descarga de rede na Rua Odilon Araujo X Rua Costa Rica.



NOTA TÉCNICA 154 – MELHORIAS NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS ZONAS SUL E SUDESTE

☐ **Ação ou Atividade Executada:**

☐ **Data de Execução:** dezembro/2019.

☐ **Localidade:** Teresina/PI.

☐ **Descrição da Ação:** Foram realizadas diversas melhorias de abastecimento nas seguintes regiões:

- I. Zona Sul – Substituição do registro DN250 no bairro Bela Vista, haja vista que o registro anterior se encontrava danificado e fechado, e estava causando desabastecimento no bairro Bela Vista;
- II. Zona Sul – Instalação de dois registros DN50, para setorização e regularização no abastecimento do bairro Catarina;
- III. Zona Sul – Instalação de VRP na rede DN200 da Rua Nilo Angelim X Rua Córrego no bairro Angelim, a fim de regularizar as pressões no bairro, reduzindo incidência de vazamentos;
- IV. Zona Sudeste – Extensão de 120 metros de rede DN50, para interligação do poço novo do bairro Gurupi a rede de abastecimento de água.



NOTA TÉCNICA 155 – ADUTORA MEIO NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Adutora Meio Norte.
- ❑ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Zona Norte.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas interligações da adutora meio norte ao reservatório do Parque Brasil e à rede da Avenida Presidente Kennedy. Na oportunidade, foi realizada a montagem do barrilete da captação da ETA Norte e alguns reparos nos pavimentos, após realização de testes na rede.



NOTA TÉCNICA 156 – ADUTORA CENTRO LESTE

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Adutora Centro Leste.
- ☐ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ☐ **Localidade:** Zona Leste.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a abertura de vala e a execução de tubulação em PVC DEFOFO, DN 500 mm, na Avenida Raul Lopes. Posteriormente, foi realizado o adensamento de vala e aplicação de asfalto, totalizando 191 (cento e noventa e um) metros de estrutura de travessia sob ponte executado.



NOTA TÉCNICA 157 – AMPLIAÇÃO ETA NORTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Ampliação da ETA Norte.
- ❑ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Água Norte – ETA Norte.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a conclusão da estrutura civil do floculador e decantador, incluindo a montagem de ferragens, formas e concretagens de paredes, bem como içamento das tampas das lajes e execução de tubulação e início de montagem dos agitadores.



NOTA TÉCNICA 158 – ETE TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Execução ETE Tancredo Neves.
- ❑ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Execução de fôrma, ferragem e concretagem da laje de cobertura e escada da casa dos sopradores da Estação Elevatória de Esgoto final, bem como foram realizadas as escavações, armações e fôrma de anéis dos tanques 01 e 03.



NOTA TÉCNICA 159 – REDE TANCREDO NEVES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Rede Tancredo Neves.
- ❑ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Tancredo Neves.
- ❑ **Descrição da Ação:** No mês de dezembro foram executadas a abertura e assentamento da rede coletora de esgoto, DN 150 mm, sendo executado, nesse período, 273 (duzentos e setenta e três) metros de rede, aterro e compactação de valas, com imprimação e aplicação de pavimentação asfáltica.



NOTA TÉCNICA 160 – IMPLANTAÇÃO REDE DE ESGOTO NO BAIRRO GURUPI

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Implantação de rede de esgoto no bairro Gurupi.
- ❑ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Gurupi, Teresina/PI.
- ❑ **Descrição da Ação:** Iniciou-se as obras de implantação de rede de esgotamento sanitário no bairro Gurupi, entre as ações executadas estão: abertura e assentamento de linha de recalque de esgoto, DN 250 mm, com um total executado, nesse período, de 294 metros de tubulação e também 35 metros de DN 150, com aterro e compactação de valas, bem como imprimação e pavimentação asfáltica .



NOTA TÉCNICA 161 – REFORMA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA ETE LESTE

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Reforma do prédio administrativo da ETE Leste.
- ❑ **Data de Execução:** dezembro/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Leste.
- ❑ **Descrição da Ação:** Está sendo realizada a reforma do prédio administrativo da Estação de Tratamento de Esgoto Leste. A reforma proporcionará a ampliação do laboratório, bem como ocasionará melhorias na mobilidade dos colaboradores e na recepção dos visitantes.



Laboratórios em reforma



Fachada prédio administrativo

NOTA TÉCNICA 162 – LIMPEZA DA ETE SIGEFREDO PACHECO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Sigefredo Pacheco.
- ❑ **Data de Execução:** 06/12/2019 a 12/12/2019.
- ❑ **Localidade:** ETE Sigefredo Pacheco.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e dos reatores da Estação de Tratamento de Esgoto da ETE Sigefredo Pacheco. A ação é necessária para garantir a segurança operacional do sistema e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 163 – LIMPEZA DA ETE EDGAR GAYOSO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Edgar Gayoso.
- ❑ **Data de Execução:** 05/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Edgar Gayoso.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia, reatores e filtros da Estação de Tratamento de Esgoto Edgar Gayoso. A ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 164 – LIMPEZA DA ETE ALEGRIA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Alegria.
- ❑ **Data de Execução:** 12/12/2019 a 19/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Alegria.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da Estação de Tratamento de Esgoto Alegria, onde foi realizado a retirada de vegetação dos taludes, das passagens entre as lagoas e retirada de lodo das lagoas, a ação proporcionará melhor comodidade dos colaboradores para execução de atividades.



NOTA TÉCNICA 165 – LIMPEZA DA ETE BOSQUE SUL

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Bosque Sul.
- ❑ **Data de Execução:** 19/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Bosque Sul.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e dos reatores da Estação de Tratamento de Esgoto Bosque Sul. A ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



NOTA TÉCNICA 166 – STAR UP DA DOSAGEM DE BIORREMEIADOR DA ETE SIGEFREDO PACHECO

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Star up da dosagem de biorremediador ETE Sigefredo Pacheco.
- ❑ **Data de Execução:** 19/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Sigefredo Pacheco.
- ❑ **Descrição da Ação:** Após as limpezas realizadas na Estação de Tratamento de Esgoto Sigefredo Pacheco, foi iniciada a aplicação da dosagem do produto biorremediador. A ação é necessária para potencializar a eficiência da ETE através do apoio do produto para digestão e consequentemente redução na DBO do efluente tratado.



NOTA TÉCNICA 167 – LIMPEZA DA ETE EDUCARDO COSTA

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Eduardo Costa.
- ❑ **Data de Execução:** 20/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Eduardo Costa.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e dos reatores da Estação de Tratamento de Esgoto Eduardo Costa. A ação é necessária para garantir a segurança operacional do sistema e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



Limpeza caixa de areia finalizada



Limpeza dos reatores

NOTA TÉCNICA 168 – LIMPEZA DA ETE JUDITE NUNES

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Limpeza da ETE Judite Nunes.
- ❑ **Data de Execução:** 24/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Esgoto Judite Nunes.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a limpeza da caixa de areia e dos reatores da Estação de Tratamento de Esgoto Judite Nunes. A ação é necessária para garantir a segurança operacional e proporcionar maior eficiência na retenção de sólidos e fluxo entre os reatores para que não haja deficiências ao decorrer do tratamento.



Limpeza caixa de areia finalizada



Limpeza dos reatores

NOTA TÉCNICA 169 – MANUTENÇÃO CORRETIVA NA VÁLVULA DE RETENÇÃO DA BOMBA Nº 02 DA EEE ARCA (LOCIN 145)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção corretiva na válvula de retenção da bomba nº 02 da EEE Arca.
- ☐ **Data de Execução:** 26/12/2019.
- ☐ **Localidade:** Avenida Marechal Castelo Branco (LOCIN 145).
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a manutenção corretiva na válvula de retenção da bomba nº 02 da EEE Arca, que apresentava problemas de desgaste na portinhola, dificultando dessa forma a passagem do fluido.



NOTA TÉCNICA 170 – INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOBOMBA NO POÇO DO EDGAR GAYOSO (LOCIN 116)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de conjunto Motobomba no poço do Edgar Gayoso.
- ❑ **Data de Execução:** 11/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Residencial Dilma Rousseff (LOCIN 116).
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um conjunto motobomba de 6,5 hp, 12 estágios, Ebara.



NOTA TÉCNICA 171 – SUBSTITUIÇÃO DE CONEXÃO DE PVC NO BARRILETE DAS BOMBAS DO EDGAR GAYOSO (LOCIN 116)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição de conexão de PVC no barrilete das bombas do Edgar Gayoso.
- ❑ **Data de Execução:** 10/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Residencial Dilma Rousseff.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição da conexão de pvc do barrilete das bombas do Edgar Gayoso que apresentava vazamento devido ao desgaste provocado pelos efeitos de erosão da água.



NOTA TÉCNICA 172 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA NO REATOR DO HIDROGERON (LOCIN 016)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção preventiva no reator do Hidrogeron.
- ❑ **Data de Execução:** 23/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Estação de Tratamento de Água Sul.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foram realizadas manutenções preventivas de limpeza e verificação dos contatos e das placas positiva e negativa do reator. Foi observado pela operação a baixa eficiência, por isso a necessidade da manutenção.



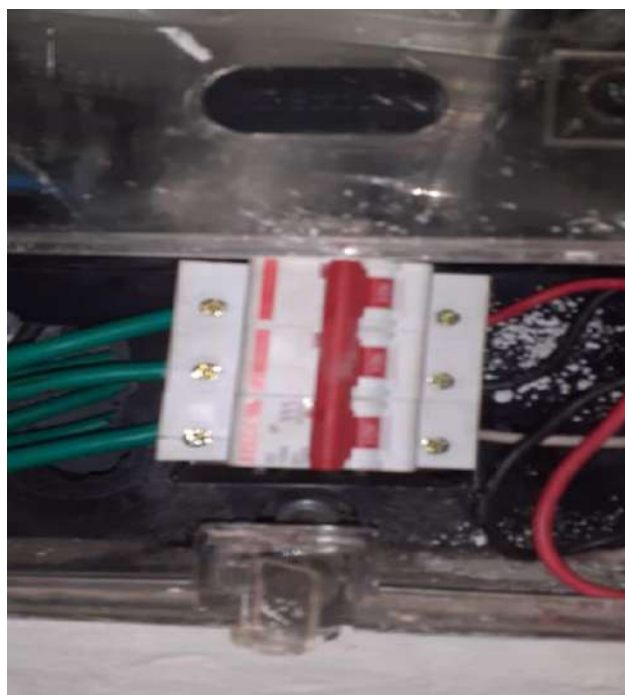
NOTA TÉCNICA 173 – SUBSTITUIÇÃO DA CARGA DO MEDIDOR DE ENERGIA DO POÇO DO PARQUE BRASIL (LOCIN 089)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição da carga do medidor de energia do poço do Parque Brasil.
- ☐ **Data de Execução:** 18/12/2019.
- ☐ **Localidade:** Parque Brasil, Teresina/PI.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do cabo da carga do medidor de energia, visando retirar o ponto quente que estava causando problemas no sistema elétrico.



NOTA TÉCNICA 174 – SUBSTITUIÇÃO DO DISJUNTOR DE ENTRADA DO QUADRO DO POÇO DO PEDRA MOLE (LOCIN 080)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Substituição do disjuntor de entrada do quadro do poço do Pedra Mole.
- ❑ **Data de Execução:** 27/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Q-J Casa 68 – Pedra Mole.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a substituição do disjuntor de entrada do quadro de energia, haja vista que devido ao ponto quente, houve o desligamento do sistema, correndo o risco, dessa forma, de queimar o equipamento ligado a ele.



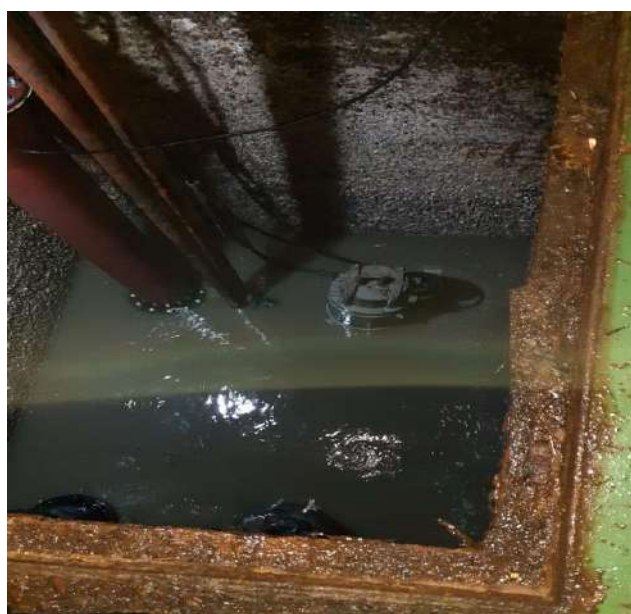
NOTA TÉCNICA 175 – MANUTENÇÃO CORRETIVA NO ACOPLAMENTO DA MBH 001 DO BOOSTER R7 (LOCIN 021)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Manutenção corretiva no acoplamento da MBH 001 do Booster R7.
- ☐ **Data de Execução:** 18/12/2019.
- ☐ **Localidade:** Av. Presidente Kennedy – Planalto Uruguai.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a troca da luva elástica ou balata do acoplamento da MBH 001 do booster R7, haja vista que apresentava desgaste devido ao tempo. Com isso, o sistema pode trabalhar com normalidade.



NOTA TÉCNICA 176 – INSTALAÇÃO DE BARRILETE DO CONJUNTO MOTOBOMBA 002 DA EEE RIVERSIDE(LOCIN 095)

- ❑ **Ação ou Atividade Executada:** Instalação de barrilete do conjunto motobomba 002 da EEE Riverside.
- ❑ **Data de Execução:** 06/12/2019.
- ❑ **Localidade:** Av. Raul Lopes x Av. Jockey Club.
- ❑ **Descrição da Ação:** Foi realizada a instalação de um barrilete para o conjunto motobomba 002 da EEE Riverside. Esta ação foi realizada devido um furo na tubulação de 300mm do barrilete anterior, logo o sistema pode trabalhar dentro da sua normalidade.



NOTA TÉCNICA 177 – MONTAGEM DE MOTOR ELÉTRICO NA EEE LAGOAS DO NORTE (LOCIN 141)

- ☐ **Ação ou Atividade Executada:** Montagem de motor elétrico na EEE Lagoas do Norte.
- ☐ **Data de Execução:** 11/12/2019.
- ☐ **Localidade:** Rua José Compass.
- ☐ **Descrição da Ação:** Foi realizada a montagem de um motor elétrico WEG de 30cv, após o serviço de rebombinamento. Com isso, o sistema pode funcionar sem percas de eficiência e sem riscos de parada.



ANEXO I – QUALIDADE DA ÁGUA

(MÍDIA DIGITAL)

ANEXO II – ANÁLISES DE EFLUENTES

(MÍDIA DIGITAL)