



**INVESTIMENTOS NO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MUNICÍPIO DE CAÇADOR**

Item	Descrição do Investimento - SES	Qtde.	Unid.	Investimento - 1a Etapa (R\$)	Investimento - 2a Etapa (R\$)	Investimento - 3a Etapa (R\$)	Total do investimento
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	3	unid.	300.000	150.000	150.000	600.000
2	Aquisição área da ETE com 17.000 m²	1	gb	750.000	-	-	750.000
3	Gradeamento mecanizado e desarenador, UASB 1ª etapa, reator biológico 1ª etapa, decantador secundário 1ª etapa, recirculação, desidratação + instalações	1	gb	10.500.000	4.012.500	4.012.500	18.525.000
4	Gerador de energia para garantir o normal funcionamento da ETE.	3	unid.	75.000	75.000	75.000	225.000
5	Centro de Operação e Controle, laboratório, equipamentos e depósito	1	gb	370.000	-	-	370.000
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	3	unid.	300.000	100.000	100.000	500.000
2	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	212.489	m	21.484.080	17.735.785	17.735.785	56.955.650
3	Estações elevatórias de pequeno e grande porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria, inclusive geração de energia para normal funcionamento das elevatórias	72	unid.	2.148.408	970.796	970.796	4.090.000
4	Ligações domiciliares	5.845	unid.	3.222.612	3.661.226	3.661.226	10.545.064
1	Cadastro de redes do sistema atual	1	gb	20.000	-	-	20.000
2	Melhoria nas elevatórias existentes (instalação de bomba reserva)	1	gb	12.000	-	-	12.000
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	1	unid.	-	-	80.000	80.000
2	Aquisição área da ETE	1	gb	-	-	10.000	10.000
3	Reator anaeróbio c/ meio suporte vegetal e malha filtrante e leito secagem + instalações elétricas, mecânicas, hidráulicas, PV's	1	gb	-	-	1.000.000	1.000.000
1	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	3.150	m	-	-	787.500	787.500
2	Estações elevatórias de pequeno porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria	1	unid.	-	-	150.000	150.000
3	Ligações domiciliares	230	unid.	-	-	126.694	126.694
1	Adequações de legislação e fiscalização para loteamentos e soluções individuais de esgotamento sanitário	1	gb	-	-	-	-
2	Caminhão caçamba, caminhão hidrovácuo	1	gb	-	-	-	2.355.000
3	Veículos leves para operação e manutenção	1	gb	-	-	-	840.000
4	Equipamentos e ferramental leve para operação e manutenção	1	gb	-	-	-	300.000
5	Campanhas de educação sanitária	1	gb	-	-	-	95.000
6	Desapropriação de áreas para elevatórias	1	gb	-	-	-	200.000
7	Reposição de equipamentos	1	gb	-	-	-	9.244.760
8	Apoio ao uso de soluções individuais adequadas no meio rural	1	gb	-	-	-	290.000
9	Soluções para usuários de soleira baixa	1	gb	-	-	-	1.303.617
TOTAL				39.182.100	26.705.307	28.859.501	109.375.285

INVESTIMENTOS NO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MUNICÍPIO DE CAÇADOR

Item	Descrição do Investimento - SES	Ano 01	Ano 02	Ano 03	Ano 04	Ano 05	Ano 06	Ano 07	Ano 08	Ano 09
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	300.000	-	-	-	-	150.000	-	-	-
2	Aquisição área da ETE com 17.000 m²	750.000	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Gradeamento mecanizado e desarenador, UASB 1ª etapa, reator biológico 1ª etapa, decantador secundário 1ª etapa, recirculação, desidratação + instalações	1.470.000	4.620.000	4.410.000	-	-	-	561.750	1.765.500	1.685.250
4	Gerador de energia para garantir o normal funcionamento da ETE.	-	-	75.000	-	-	-	-	-	75.000
5	Centro de Operação e Controle, laboratório, equipamentos e depósito	100.000	100.000	170.000	-	-	-	-	-	-
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	300.000	-	-	-	-	100.000	-	-	-
2	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	6.874.906	8.593.632	6.015.542	-	-	-	5.675.451	7.094.314	4.966.020
3	Estações elevatórias de pequeno e grande porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria, inclusive geração de energia para normal funcionamento das elevatórias	-	1.117.172	1.031.236	-	-	-	-	504.814	465.982
4	Ligações domiciliares	1.031.236	1.289.045	902.331	-	-	-	1.171.592	1.464.490	1.025.143
1	Cadastro de redes do sistema atual	-	-	20.000	-	-	-	-	-	-
2	Melhoria nas elevatórias existentes (instalação de bomba reserva)	-	-	12.000	-	-	-	-	-	-
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Aquisição área da ETE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Reator anaeróbio c/ meio suporte vegetal e malha filtrante e leito secagem + instalações elétricas, mecânicas, hidráulicas, PV's	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Estações elevatórias de pequeno porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ligações domiciliares	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Adequações de legislação e fiscalização para loteamentos e soluções individuais de esgotamento sanitário	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Caminhão caçamba, caminhão hidrovácuo	-	-	-	-	510.000	275.000	-	-	-
3	Veículos leves para operação e manutenção	-	-	70.000	-	-	-	35.000	70.000	-
4	Equipamentos e ferramental leve para operação e manutenção	-	-	-	40.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
5	Campanhas de educação sanitária	-	10.000	10.000	10.000	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
6	Desapropriação de áreas para elevatórias	-	200.000	-	-	-	-	-	-	-
7	Reposição de equipamentos	-	-	-	-	-	-	224.400	361.680	-
8	Apoio ao uso de soluções individuais adequadas no meio rural	-	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
9	Soluções para usuários de soleira baixa	-	59.222	70.850	67.284	68.808	66.043	69.281	69.623	70.849
TOTAL		10.826.141	15.999.071	12.796.960	127.284	601.308	613.543	7.759.975	11.352.921	8.310.744

INVESTIMENTOS NO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MUNICÍPIO DE CAÇADOR

Item	Descrição do Investimento - SES	Ano 10	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	150.000	-	-	-	-	-	-	-
2	Aquisição área da ETE com 17.000 m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Gradeamento mecanizado e desarenador, UASB 1ª etapa, reator biológico 1ª etapa, decantador secundário 1ª etapa, recirculação, desidratação + instalações	-	-	-	561.750	1.765.500	1.685.250	-	-	-	-
4	Gerador de energia para garantir o normal funcionamento da ETE.	-	-	-	-	-	75.000	-	-	-	-
5	Centro de Operação e Controle, laboratório, equipamentos e depósito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	100.000	-	-	-	-	-	-	-
2	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	-	-	-	5.675.451	7.094.314	4.966.020	-	-	-	-
3	Estações elevatórias de pequeno e grande porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria, inclusive geração de energia para normal funcionamento das elevatórias	-	-	-	-	504.814	465.982	-	-	-	-
4	Ligações domiciliares	-	-	-	1.171.592	1.464.490	1.025.143	-	-	-	-
1	Cadastro de redes do sistema atual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Melhoria nas elevatórias existentes (instalação de bomba reserva)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	-	-	80.000	-	-	-	-	-
2	Aquisição área da ETE	-	-	-	-	10.000	-	-	-	-	-
3	Reator anaeróbio c/ meio suporte vegetal e malha filtrante e leito secagem + instalações elétricas, mecânicas, hidráulicas, PV's	-	-	-	-	-	1.000.000	-	-	-	-
1	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	-	-	-	-	-	787.500	-	-	-	-
2	Estações elevatórias de pequeno porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria	-	-	-	-	-	150.000	-	-	-	-
3	Ligações domiciliares	-	-	-	-	-	126.694	-	-	-	-
1	Adequações de legislação e fiscalização para loteamentos e soluções individuais de esgotamento sanitário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Caminhão caçamba, caminhão hidrovácuo	-	-	-	510.000	275.000	-	-	-	-	-
3	Veículos leves para operação e manutenção	-	-	70.000	70.000	-	-	-	70.000	105.000	-
4	Equipamentos e ferramental leve para operação e manutenção	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
5	Campanhas de educação sanitária	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
6	Desapropriação de áreas para elevatórias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Reposição de equipamentos	19.800	-	593.630	993.610	6.930	274.530	257.730	298.560	481.740	68.250
8	Apoio ao uso de soluções individuais adequadas no meio rural	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
9	Soluções para usuários de soleira baixa	67.497	58.362	58.437	86.188	87.613	89.041	85.953	20.201	20.352	9.676
TOTAL		109.797	80.862	994.567	9.091.092	11.311.161	10.667.660	366.183	411.261	629.592	100.426

INVESTIMENTOS NO
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
MUNICÍPIO DE CAÇADOR

Item	Descrição do Investimento - SES	Ano 20	Ano 21	Ano 22	Ano 23	Ano 24	Ano 25	Ano 26	Ano 27	Ano 28	Ano 29	Ano 30
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Aquisição área da ETE com 17.000 m²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Gradeamento mecanizado e desarenador, UASB 1ª etapa, reator biológico 1ª etapa, decantador secundário 1ª etapa, recirculação, desidratação + instalações	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Gerador de energia para garantir o normal funcionamento da ETE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Centro de Operação e Controle, laboratório, equipamentos e depósito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Estações elevatórias de pequeno e grande porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria, inclusive geração de energia para normal funcionamento das elevatórias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ligações domiciliares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Cadastro de redes do sistema atual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Melhoria nas elevatórias existentes (instalação de bomba reserva)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Projetos básicos e executivos com licenças ambientais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Aquisição área da ETE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Reator anaeróbio c/ meio suporte vegetal e malha filtrante e leito secagem + instalações elétricas, mecânicas, hidráulicas, PV's	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Redes coletoras, interceptores e linha de pressão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Estações elevatórias de pequeno porte com equipamentos e bombas reservas instaladas, instalações elétricas, mecânicas e de telemetria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ligações domiciliares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Adequações de legislação e fiscalização para loteamentos e soluções individuais de esgotamento sanitário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Caminhão caçamba, caminhão hidrovácuo	-	-	510.000	275.000	-	-	-	-	-	-	-
3	Veículos leves para operação e manutenção	-	-	70.000	105.000	-	-	-	70.000	105.000	-	-
4	Equipamentos e ferramental leve para operação e manutenção	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
5	Campanhas de educação sanitária	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
6	Desapropriação de áreas para elevatórias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Reposição de equipamentos	585.030	648.230	611.060	1.330.940	199.950	274.530	257.730	298.560	512.940	297.200	647.730
8	Apoio ao uso de soluções individuais adequadas no meio rural	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
9	Soluções para usuários de soleira baixa	20.585	20.737	20.889	21.042	21.195	22.754	10.198	10.212	10.227	10.242	10.256
TOTAL		628.115	691.467	1.234.449	1.754.482	243.645	319.784	290.428	401.272	650.667	329.942	680.486