

Ao Excelentíssimo Senhor Telmo José Kirst
Prefeito Municipal de Santa Cruz do Sul
Santa Cruz do Sul/RS

Assunto: Informações Ref. CP 269 Jun/2015.

Senhor Prefeito:

Ao cumprimentá-lo encaminho informações referentes às ações realizadas e que estão sendo desenvolvidas pela CORSAN no cumprimento do Contrato de Programa 269, respectivas aos compromissos assumidos com a Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Sul.

As atividades a seguir descritas estão apresentadas na mesma ordem em que aparecem no Plano Municipal de Saneamento Básico em seu “Plano Emergencial para o Abastecimento – Cronograma de Metas para 24 Meses”, sendo que, ao final, apresentamos outras atividades desenvolvidas no Município:

Do Plano Emergencial:

Atividade 1: Cadastramento para água, esgoto e caixas d’água.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 4 (Outubro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Encontram-se já cadastradas as redes de água e esgoto, e georreferenciados 864 pontos que incluem a Estação de Tratamento e todos os poços, reservatórios, estações de bombeamento de água e esgoto, registros e válvulas de rede, hidrantes, ventosas e macromedidores. Foi efetuado também todo o recadastramento comercial, com visitas a todas as economias existentes na cidade.

Valor Investido: R\$ 589.624,00

Cadastramento Comercial

Categoria de economia		Inicial	Incremento	Final	(%)
Residencial Subsidiada (Tarifa Social)	RS	568	17	585	2,99%
Residencial Básica	RB	42717	1168	43885	2,73%
Comércio Subsidiado	CS	2398	290	2688	12,09%
Comércio	COM	2598	198	2796	7,62%
Indústria	IND	415	87	502	20,96%
Pública (órgãos públicos)	PUB	207	10	217	4,83%
Bica Pública	BP	07	0	07	0,00%
Total		48910	1770	50680	3,62%

Cadastramento Georreferenciado:

Tipo de Feição Cadastrada	Total de Pontos Georreferenciados
SISTEMA DE ÁGUA	
Base de Referência	1
Barragem Lago Dourado	2
Captação-Recalque	1
Poço Abastecimento	6
ETA	1
Reservatório	19
EBA	4
<u>Booster</u>	11
Registro	645
Hidrante	106
Válvula	33
Ventosa	6
<u>Macro-medidor</u>	1
SISTEMA DE ESGOTO	
EBE	6
ETE	19
OUTRAS ESTRUTURAS	
Unidade de Saneamento	1
Coordenadoria Operacional	1
TOTAL GERAL	864

Atividade 2: Cadastramento das Válvulas de setorização existentes.

Previsão de Início: Mês 2 (Agosto/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 5 (Novembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Foram desenvolvidos e concluídos os trabalhos de georreferenciamento e hoje já temos 645 registros e 33 válvulas de setorização cadastradas, além de 106 hidrantes e 6 ventosas. Estes elementos integram o conjunto de 864 pontos georreferenciados no sistema de abastecimento de água e coleta de esgotos de Santa Cruz do Sul.

Valor Investido: R\$ 41.352,00



Atividade 3: Plano de Setorização e Válvulas de Controle.

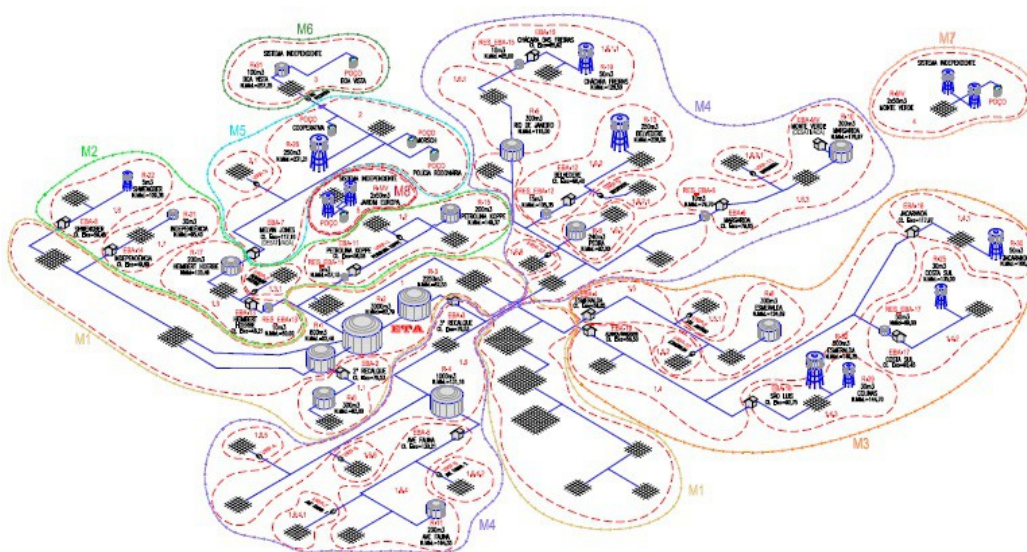
Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 4 (Outubro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: O plano de setorização com a definição das válvulas a utilizar teve como base principal o trabalho elaborado pela Magna Engenharia.

Valor Investido: R\$ 32.600,00



Atividade 4: Aquisição e Instalação de Válvulas de Setorização.

Previsão de Início: Mês 4 (Outubro/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 7 (Janeiro/2015).

Situação Atual: Concluído.

Observações: As válvulas foram já fornecidas pelo Departamento de Materiais do depósito centralizado em Porto Alegre, estando as mesmas já instaladas. Foram instaladas 10 novas Válvulas Reguladoras de Pressão, e já adquiridas mais 10 unidades para aprimorar o projeto de setorização.

Valor Investido (até agora): R\$ 82.613,00



Atividade 5: Cadastramento das Pontas de Rede.

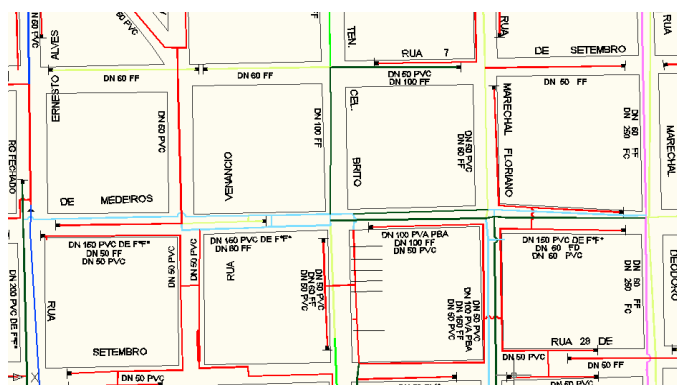
Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: O cadastramento das pontas de rede compõe a atualização da planta do Sistema de Distribuição de Água, concluída após as atividades de atualização e georreferenciamento.

Valor Investido: R\$ 8.500,00



Atividade 6: Plano de Eliminação das Pontas de Rede.

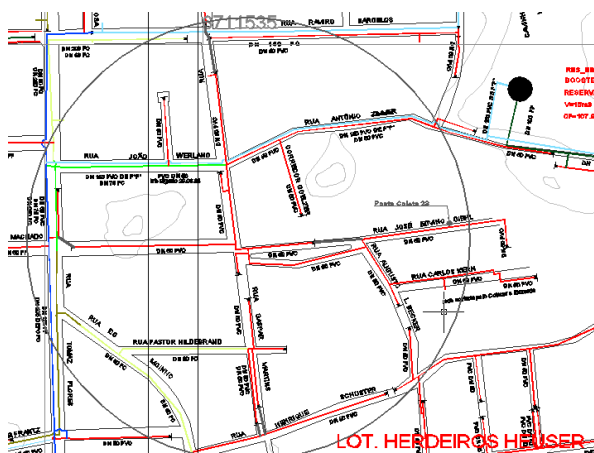
Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 2 (Agosto/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: O Plano de Eliminação de Pontas de Rede já entregue ao município foi elaborado tendo como base os pontos onde havia registros históricos de problemas de turbidez na água distribuída.

Valor Investido: R\$ 14.400,00



Atividade 7: Execução do Plano de Eliminação das Pontas de Rede.

Previsão de Início: Mês 3 (Setembro/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 14 (Agosto/2015).

Situação Atual: Em andamento.

Observações: As atividades de eliminação de pontas de rede estão ocorrendo gradualmente, à medida que se procedem as substituições de rede.

Valor Investido (até agora): R\$ 23.400,00



Atividade 8: Aquisição e Instalação dos “Reservatórios Pulmão”, e

Atividade 9: Aquisição e Instalação dos Reservatórios de Distribuição.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 12 (Junho/2015).

Situação Atual: Aguardando Estudo de Concepção.

Observações: A complexidade e o custo do investimento exigem maior análise técnica. Em Julho de 2014 foi emitida Ordem de Serviço 005-428/13 à empresa STE Engenharia, com prazo de conclusão previsto entre 6 e 18 meses.

Atividade 10: Aquisição e Instalação das Adutoras de Abastecimento, e

Atividade 11: Aquisição e Instalação das Adutoras de Transferência.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 12 (Junho/2015).

Situação Atual: Aguardando Estudo de Concepção.

Observações: Mesmo caso do item anterior, onde a complexidade e o custo do investimento exigem maior análise técnica. Em Julho de 2014 foi emitida Ordem de Serviço 005-428/13 à empresa STE Engenharia, com prazo de conclusão previsto entre 6 e 18 meses (ver página seguinte).

Ordem de Serviço 005-428/13



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

ORDEM DE SERVIÇO Nº 005-428/13

Esta Ordem de Serviço será executada conforme:

- Contrato firmado entre CORSAN e CONTRATADA;
- Termo de Referência para Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia para os Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário;
- Manual para Elaboração de Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia para os Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário;
- Planilhas orçamentárias do Contrato firmado entre CORSAN e CONTRATADA nas quantidades estabelecidas nesta Ordem de Serviço (OS).

Origem: Edital de Concorrência Nº 303/12 – SUSUP/DA/CORSAN.

CONTRATANTE: COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO – CORSAN

CONTRATADAS: STE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA S/A.

Atividade 12: Levantamento das Áreas com Reparos de Vazamentos.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 4 (Outubro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Foi realizado o levantamento de todos os reparos ocorridos nos últimos 18 meses.

Valor Investido: R\$ 8.700,00

Atividade 13: Plano de Definição de Áreas Críticas em Vazamentos, e

Atividade 14: Execução do Plano de Definição de áreas Críticas em Vazamentos.

Previsão de Início: Mês 5 (Novembro/2014).

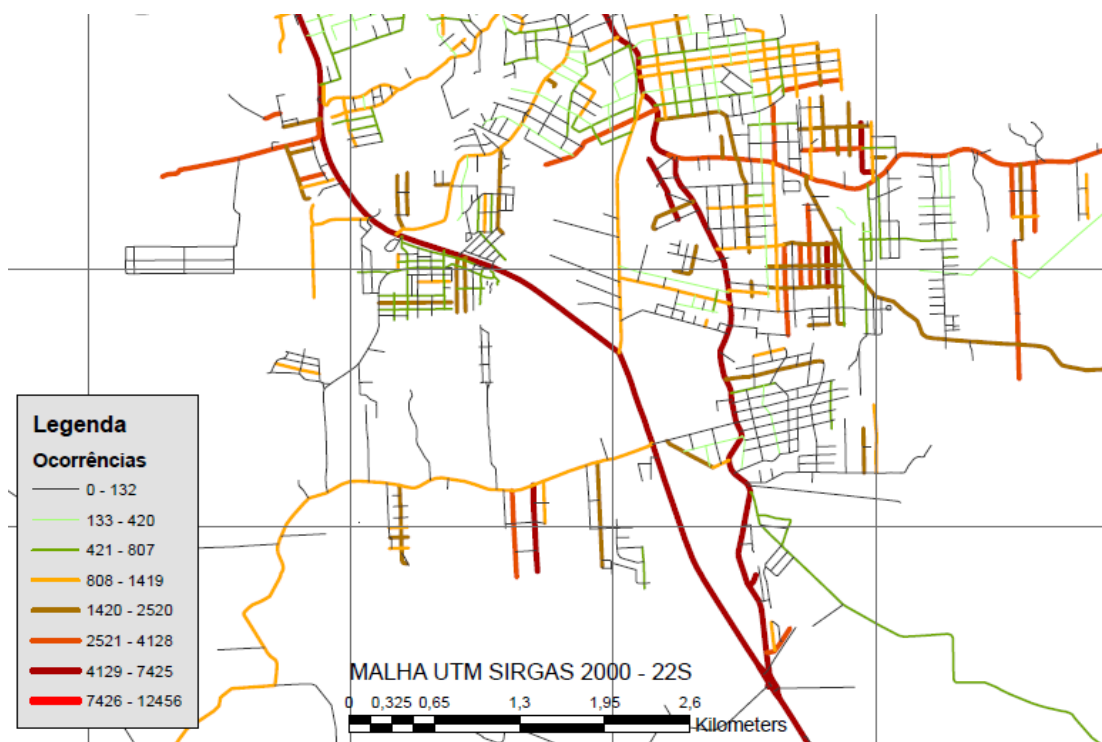
Previsão de Conclusão: Mês 6 (Agosto/2015).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Realizado levantamento das ocorrências de vazamentos foi feito o lançamento dos mesmos sobre a planta cadastral do sistema permitindo o mapeamento das áreas críticas. Esta atividade permitiu o direcionamento das equipes caça-vazamentos, bem como a priorização das redes a substituir.

Valor Investido: R\$ 88.900,00

Ocorrências de Vazamentos:



Atividade 15: Plano de Avaliação de Acúmulo de Ar em Redes.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Após a avaliação do Sistema de Distribuição de Água foram definidas as instalações de 6 ventosas para retirada de ar em pontos altos.

Valor Investido: R\$ 3.600,00



Atividade 16: Colocação de Ventosas.

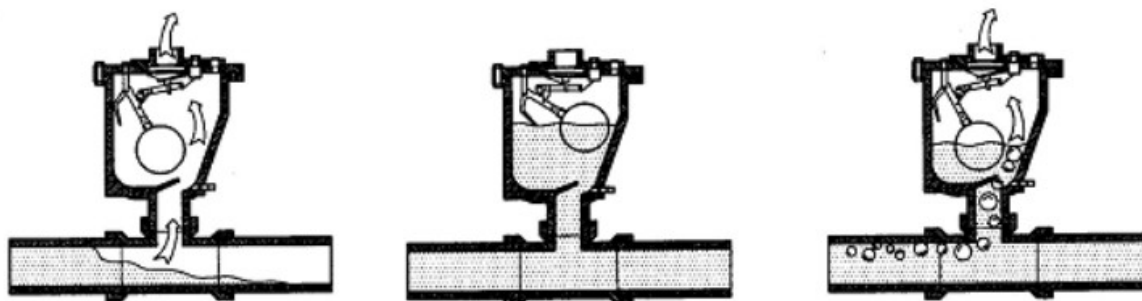
Previsão de Início: Mês 7 (Janeiro/2015).

Previsão de Conclusão: Mês 12 (Junho/2015).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Adquiridas e instaladas 7 ventosas de tríplex unção nos pontos identificados no plano de trabalho.

Valor Investido: R\$ 45.647,00



Atividade 17: Aquisição e Instalação de Macromedidores.

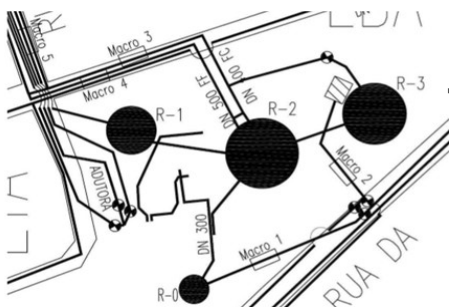
Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Os macromedidores já se encontram instalados, aferidos e ligados ao sistema supervisorio (monitoramento à distância). Foram instalados 3 macromedidores na água bruta e 5 na água tratada.

Valor Investido: R\$ 379.276,00



Atividade 18: Programa Contínuo de Caça-Vazamentos, e

Atividade 19: Execução de Caça vazamentos.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Com base no Plano de Definição de Áreas Críticas em Vazamentos foram priorizados os bairros à busca de vazamentos. Os trabalhos de elaboração de um programa foram concluídos e o trabalho de busca (pesquisa de vazamentos) encontra-se em andamento.

Valor Investido (até agora): R\$ 174.000,00



Atividade 20: Construção da ETA – Fase I

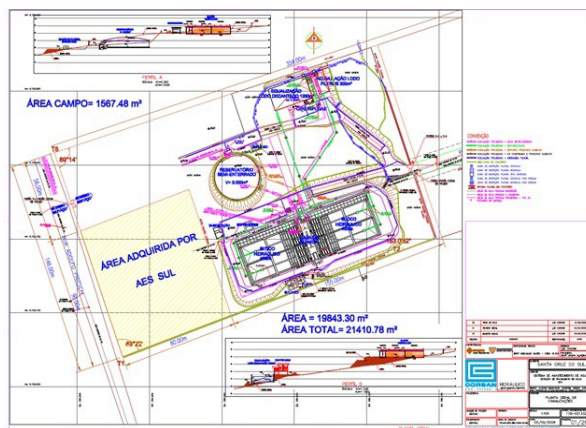
Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 24 (Junho/2016).

Situação Atual: Em andamento.

Observações: O projeto executivo já está concluído. A área já está adquirida. Foi tomada a decisão de executarem-se em conjunto as Fases 1 e 2, ou seja, uma ETA de 800 L/s.

Valor Investido (até agora): R\$ 1.740.119,00 sendo que R\$1.201.806 na aquisição da área.



Atividade 21: Plano para a Educação Ambiental Continuada.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: O Plano encontra-se já concluído. Foi elaborado por equipes da CORSAN, Prefeitura Municipal e Comitê de Bacia Hidrográfica do Pardo.

Valor Investido (até o momento): R\$ 2.400,00



Atividade 22: Plano de Gestão da Bacia do Rio Pardinho.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 4 (Outubro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: O Plano já se encontrava elaborado pelo Comitê de Bacia Hidrográfica do Pardo.

**CONSOLIDAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE OS RECURSOS HÍDRICOS
DA BACIA DO RIO PARDO E ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE
AÇÕES DA SUB-BACIA DO RIO PARDINHO**

**Relatório da Etapa C (RE-C)
Programa de Ações da Sub-Bacia do Rio Pardinho
(Versão Revisada)**

Outubro/2006

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	7
1. INTRODUÇÃO	9
2. OBJETIVOS E METAS DO PROGRAMA DE AÇÕES	13
2.1. OBJETIVOS E METAS REFERENTES AOS RECURSOS HÍDRICOS	13
2.2. OBJETIVOS E METAS DE ORDEM AMBIENTAL	21
2.3. OBJETIVOS E METAS DE NATUREZA SÓCIO-INSTITUCIONAL	27

Atividade 23: Execução do Plano de Educação Ambiental Continuada.

Previsão de Início: Mês 7 (Janeiro/2015).

Previsão de Conclusão: Mês 24 (Junho/2016).

Situação Atual: Em Andamento.

Observações: Já garantidos recursos financeiros do Fundo de Gestão Compartilhada para dar início à execução do Plano.

Valor Investido (até o momento): R\$ 2.300,00



Atividade 24: Execução do Plano de Gestão da Bacia do Rio Pardinho.

Previsão de Início: Mês 5 (Novembro/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 24 (Junho/2016).

Situação Atual: Em Andamento.

Observações: De parte da Corsan, o incentivo ao uso racional da água e as atividades para redução de perdas de água no abastecimento público se encontram em andamento. O sistema de Tratamento de Esgotos encontra-se aguardando o Estudo de Concepção.

Quadro 13.1 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE A
SUB-PROGRAMAS E AÇÕES

SUB-PROGRAMAS E AÇÕES	CRONOGRAMA DE IMPL						
	1	2	3	4	5	6	7
SUB-PROGRAMA 1: ÁGUAS SUPERFICIAIS - Disponibilidade							
Ação 1: Construção de Barragens no Rio Pequeno e no Arroio Dona Josefa							
Ação 2: Construção de Açudes para Reservação de Água							
SUB-PROGRAMA 2: ÁGUAS SUPERFICIAIS - Disponibilidade							
Ação 3: Incentivo ao Uso Racional da Água							
Ação 4: Redução de Perdas de Água no Abastecimento Público							
Ação 5: Avaliação e Incentivo ao Uso de Fontes Alternativas							
SUB-PROGRAMA 3: ÁGUAS SUPERFICIAIS – Qualidade							
Ação 6: Sistema de Tratamento de Esgotos de Santa Cruz do Sul							
Ação 7: Controle de Atividades Poluidoras em Áreas Urbanas							
Ação 8: Controle de Atividades Poluidoras Humanas em Áreas Rurais							
SUB-PROGRAMA 4: CAPACITAÇÃO E EDUCAÇÃO							
Ação 9: Educação Ambiental Formal							
Ação 10: Educação Ambiental Informal e Não-Formal							

Atividade 25: Realizar projeto de Avaliação do Lençol Freático.

Previsão de Início: Mês 3 (Setembro/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 5 (Novembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Definiu-se por realizar ensaios de bombeamentos nos poços da CORSAN e coletas de água para ajustes nas outorgas. Serviços já concluídos.

Valor Investido: R\$ 11.428,00



Atividade 26: Plano de Avaliação de aproveitamento dos Poços Privados.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Foi definido que seriam analisados apenas poços com outorga, escolhidos a partir de listas enviadas pela prefeitura municipal e CORSAN.

Valor Investido: R\$ 3.600,00



Atividade 27: Realizar a Batimetria no Lago Dourado.

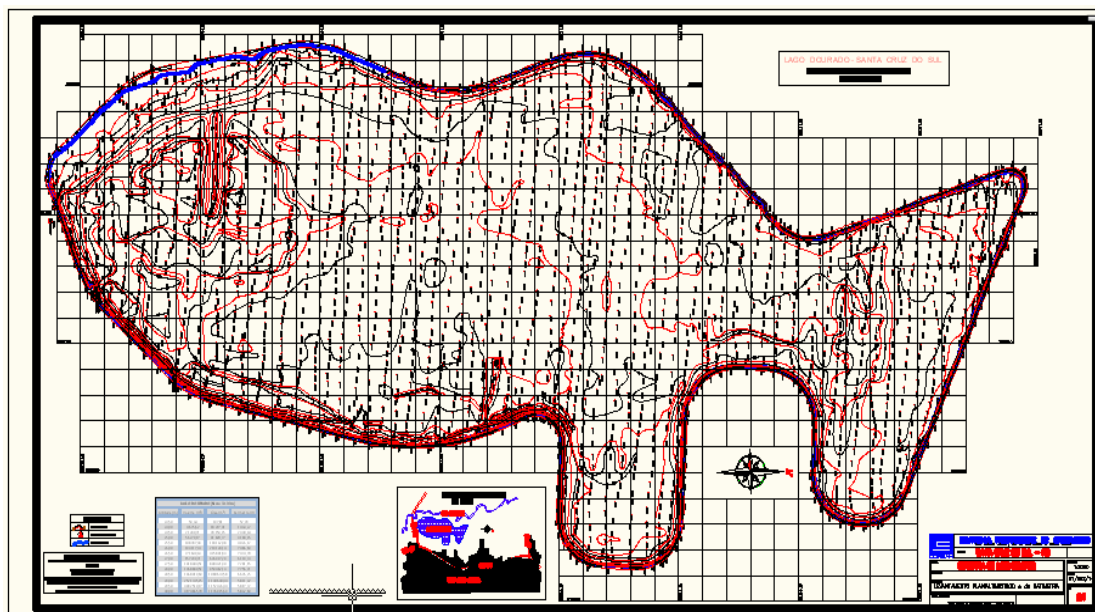
Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 6 (Dezembro/2014).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Foi feita a batimetria.

Valor Investido: R\$ 23.400,00



Atividade 28: Construção do sistema de Tratamento de Lodos da ETA.

Previsão de Início: Mês 7 (Janeiro/2015).

Previsão de Conclusão: Mês 24 (Junho/2016).

Situação Atual: Aguardando a construção da nova ETA.

Observações: Considerando que a ETA atual será desativada, o impacto e o montante de custos decidiu-se pela sua implantação quando da execução da nova ETA.

Atividade 29: Substituição de Redes de Abastecimento – Fase I.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 12 (Junho/2015).

Situação Atual: Em andamento.

Observações: Processo licitatório concluído, empresa contratada e trabalhando. As ações estão sendo decididas em conjunto com a Prefeitura Municipal dentro de prioridades relacionadas a incidência de vazamentos, eliminação de pontas de rede e pavimentações. Substituídos até o momento 2.500 m de redes.

Valor Investido (até o momento): R\$ 248.130,00

Substituição de Redes pelo Passeio:



Atividade 30: Programa de Ligações Domiciliares de Esgoto à Rede Existente.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 10 (Abril/2015).

Situação Atual: Concluído.

Observações: Será utilizado o programa já em execução para as ligações referentes às obras do PAC, adotadas a nível estadual pela CORSAN.

Atividade 31: Proteção, Segurança e Controle da ETE Pindorama.

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 12 (Junho/2015).

Situação Atual: Em andamento.

Observações: Foram já levantadas as medições e orçamentos para o cercamento (R\$ 1,4 Milhões para o cercamento dos 70.000 m²).

Valor a Investir (já autorizado pelo FMGC): R\$ 2.200.000,00

Área ETE Pindorama:



Atividade 32: Estudo de Alternativas de Mananciais para Abastecimento:

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 1 (Julho/2014).

Situação Atual: Aguardando Estudo de Concepção.

Observações: A Ordem de Serviço já mencionada abrange os estudos respectivos às alternativas de mananciais de abastecimento.

ORDEM DE SERVIÇO Nº 005-428/13

Esta Ordem de Serviço será executada conforme:

- Contrato firmado entre CORSAN e CONTRATADA;

1) **OBJETO:** Contratação de Estudos e Projetos Executivos para Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Esgotamento Sanitário da CORSAN – Lote 2.

- ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - Definição de Melhor Alternativa de Captação em Manancial de Superfície para o município de Santa Cruz do Sul.
- Licenciamento ambiental – caracterização local (LP)

Os serviços deverão estar de acordo com o Termo de Referência e com o Manual para Elaboração dos Estudos de Concepção e Projetos de Engenharia para os Sistemas de Abastecimento de Água, do edital 303/12.

2) **MUNICÍPIO:** SANTA CRUZ DO SUL

3) **PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO:**

Atividade 33: Definição de Novas Fontes de Abastecimento de Água

Previsão de Início: Mês 1 (Julho/2014).

Previsão de Conclusão: Mês 1 (Julho/2014).

Situação Atual: Aguardando Estudo de Concepção.

Observações: Idem à anterior.

Ações Adicionais ao Plano Emergencial:

Além das ações priorizadas no Plano Emergencial a CORSAN, desde a assinatura do Contrato de Programa, vem realizando em Santa Cruz do Sul diversas ações que trazem significativos benefícios àquela comunidade e à imagem da CORSAN no Município. Dentre estas ações destacamos:

Recuperação e Pintura de Reservatórios:

Todos os reservatórios de Santa Cruz do Sul estão passando por recuperação, desde o trabalho de impermeabilização, em como os trabalhos e pintura e cercamento. Os reservatórios metálicos que ainda existem, estão com previsão de substituição por reservatórios de Aço Inox.



Melhorias na Captação:

Instalação de um novo quadro de comando, com Conversores de Frequência 3x700cv, instalação de novo conjunto Motor-Bomba de 600 CV, pintura e recuperação de toda a estrutura do prédio, construção de abrigo para os novos quadros de comando.



Melhorias na Estação de Tratamento

Recuperação física das instalações da ETA, recuperação da drenagem das lavagens dos decantadores da ETA I, instalação de Grupo Gerador de 360kVA;



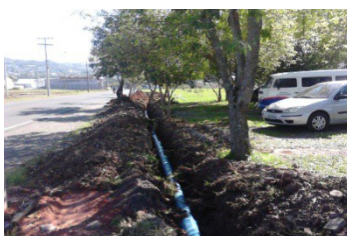
Ampliação do Booster Santo Antônio (EBA-21):

Para a implantação da EBA 21, foi necessária a ampliação da SET de Energia, de 75 kVA para 112,5 kVA. Foi contratado o projeto e execução da obra, que já está concluída, permitindo a operação da nova EBA.



Reforço de Rede ao Bairro Esmeralda:

Além da montagem da EBA 21, para atender a Região do bairro Esmeralda, feita ampliação de rede de 450 metros em PVC de FOFO de 150 mm interligando o recalque ao R-32 utilizando para isso um trecho de rede na mesma bitola já existente na região. Feita também a interligação do R-32 ao R-8 (Esmeralda).



Melhorias em Estações de Bombeamento:

Além da recuperação e modernização da EBA -19 e EBA – 21, as demais estações de bombeamento de água tratada, estão sendo recuperadas. Estão tendo seus acionamentos substituídos por conversores de frequência, com modulação por pressão através de Transdutores de Pressão, dando destaque para EBA Melvin Jones, Hoerbert, Petrolina, Petitiba, e Santo Antônio.



Aquisição do Caminhão Hidrovácuo:

Encontra-se já reservado e autorizado pelo Fundo Municipal de Gestão Compartilhada o recurso financeiro para aquisição de um caminhão hidrovácuo para utilização no sistema de esgotamento sanitário.



Decisão Convocatória a Novos Empregados:

Foram convocados 11 Agentes de Serviços Operacionais, 4 Agentes Administrativos, 1 Engenheiro Civil, 1 Técnico em Hidrologia, 1 Técnico em Edificações, 2 Eletrotécnicos.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

SÚMULA DE DECISÃO

Reunião de Diretoria de 28 de Julho de 2014 - ATA 38/2014

À
Diretoria Administrativa:

Ref.: Chamamento de Empregados
Memorandos 262, 263 e 264/2014-DOP e Memorandos 040 e 043/2014-SURFRO - A Diretoria Colegiada aprovou o chamamento de novos empregados, a saber: a) 5 Agentes de Serviços Operacionais (ASO) e 3 Agentes Administrativos, a serem lotados na Unidade de Saneamento de Santa Cruz do Sul; b) 1 Engenheiro Civil, 1 Técnico de Hidrologia, 1 Técnico de Edificações, 6 Agentes de Serviços Operacionais, 2 Eletrotécnicos e 1 Agente Administrativo, a serem lotados na Coordenadoria Operacional de Santa Cruz do Sul; c) 1 Agente Administrativo, 1 Engenheiro Mecânico, 1 Técnico de Edificações, 2 Agentes de

Com relação aos valores aplicados e reservados:

Valores já aplicados nas ações do Plano Emergencial: R\$ 4.705.959,00

Valores já reservados para as ações do Plano Emergencial: R\$ 2.931.870,00

Valores já aplicados nas ações adicionais ao Plano Emergencial: R\$ 1.823.500,00

Valores já reservados para ações adicionais ao Plano Emergencial: R\$ 1.723.685,00

Total de valores já aplicados: R\$ 6.529.459,00

Total de valores reservados: R\$ 4.655.555,00

Soma total: R\$ 11.185,014,00

Quadro-Resumo dos Recursos Financeiros Aplicados e Reservados

Compromissos do Plano Emergencial (24 meses)	Valor Já Aplicado (R\$)	Valor Reservado (R\$)
Atividade 1: Cadastramento para água, esgoto e caixas d'água.	589.624,00	
Atividade 2: Cadastramento das Válvulas de setorização existentes.	41.352,00	
Atividade 3: Plano de Setorização e Válvulas de Controle.	32.600,00	
Atividade 4: Aquisição e Instalação de Válvulas de Setorização.	82.613,00	
Atividade 5: Cadastramento das Pontas de Rede.	8.500,00	
Atividade 6: Plano de Eliminação das Pontas de Rede.	14.400,00	
Atividade 7: Execução do Plano de Eliminação das Pontas de Rede.	23.400,00	
Atividade 8: Aquisição e Instalação dos "Reservatórios Pulmão"	Aguarda Estudo de Concepção	
Atividade 9: Aquisição e Instalação dos Reservatórios de Distribuição.	Aguarda Estudo de Concepção	
Atividade 12: Levantamento das Áreas com Reparos de Vazamentos.	8.700,00	
Atividade 13: Plano de Definição de Áreas Críticas em Vazamentos	6.900,00	
Atividade 14: Execução do Plano de Definição de áreas Críticas em Vazament	82.000,00	
Atividade 15: Plano de Avaliação de Acúmulo de Ar em Redes.	3.600,00	
Atividade 16: Colocação de Ventosas.	45.647,00	
Atividade 17: Aquisição e Instalação de Macromedidores.	379.276,00	
Atividade 18: Programa Contínuo de Caça-Vazamentos, e	12.000,00	
Atividade 19: Execução de Caça vazamentos.	162.000,00	
Atividade 20: Construção da ETA – Fase I	1.740.119,00	
Atividade 21: Plano para a Educação Ambiental Continuada.	2.400,00	
Atividade 22: Plano de Gestão da Bacia do Rio Pardinho.	Elab pelo Comitê de Bacia	
Atividade 23: Execução do Plano de Educação Ambiental Continuada.	2.300,00	
Atividade 24: Execução do Plano de Gestão da Bacia do Rio Pardinho.	Ativ Conj com o Comitê de Bacia	
Atividade 25: Realizar projeto de Avaliação do Lençol Freático.	11.428,00	
Atividade 26: Plano de Avaliação de aproveitamento dos Poços Privados.	3.600,00	
Atividade 27: Realizar a Batimetria no Lago Dourado.	23.400,00	
Atividade 28: Construção do sistema de Tratamento de Lodos da ETA.	Será Executado na Nova ETA	
Atividade 29: Substituição de Redes de Abastecimento – Fase I.	248.130,00	731.870,00
Atividade 30: Programa de Ligações Domiciliares de Esgoto à Rede Existente.	Elab Ref Obras do PAC	
Atividade 31: Proteção, Segurança e Controle da ETE Pindorama.		2.200.000,00
Atividade 32: Estudo de Alternativas de Mananciais para Abastecimento:	1.181.970,00	
Atividade 33: Definição de Novas Fontes de Abastecimento de Água	Aguarda Estudo de Concepção	
Atividade 34: Avaliação Efetiva Sobre a Zona Rural, e	Fora das Atribuições da CORSAN	
Atividade 35: Execução da Adequação da Zona Rural:	Fora das Atribuições da CORSAN	
Soma das Ações Previstas no Plano Emergencial (R\$)	4.705.959	2.931.870
Melhorias Adicionais ao Plano Emergencial	Valor Já Aplicado (R\$)	Valor Reservado (R\$)
Implantação de um Centro de Controle Operacional		1.283.685,00
Aquisição Caminhão Hidrovácuo		440.000,00
Melhorias no Sistema de Distribuição de Água	1.823.500,00	
Soma das Ações Previstas no Plano Emergencial (R\$)	1.823.500,00	1.723.685,00
Soma (R\$)	6.529.459,00	4.655.555,00
Total Geral (R\$)	11.185.014,00	