



**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS**

Of. nº 526/2022 – SUPRIN/DP

Porto Alegre, 25 de maio de 2022.

Ao Sr. Demétrius Jung Gonzalez,
Diretor Geral,
Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento – AGESAN-RS,
Canoas/RS.

Assunto: Resposta ao Ofício Nº 157/2022

Senhor Diretor,

Vimos pelo presente, em atenção ao Ofício nº 157/2022-Agesan, que trata do Parecer sobre as Manifestações do Prestador (PMP) dos processos nº 084, 091 e 096/2021, referentes às fiscalizações de pressões de inverno realizadas nos municípios de Igrejinha, Portão e Rolante, apresentar as considerações em relação as manifestações não acolhidas por essa Agência, conforme as considerações da Superintendência Regional Sinos, pelas razões que seguem abaixo.

Processo 084/2021 – Igrejinha

NC-34

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
34	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (59,93 mca), Rua Plínio Salgado, n. 203, Igrejinha.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Igrejinha - Processo n. 084/2021

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Em processamento. Neste ponto da Plínio Salgado a rede de abastecimento é DN32, derivada da rede que abastece o booster do Mutirão. Então é possível instalar VRP nesta rede. O GEOPORTAL mostra que neste trecho de rede são 11 consumidores, o que deve gerar uma vazão de 0,11 L/s ou 6,6L/min. A VRP de ½' é a correta de ser instalada nesse caso.

PLANO DE AÇÃO: Desnecessário.

Ação	Prazo previsto
Ajustar pressão de rede.	Mai/2022.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

Manifestação Corsan: Em processamento. Estamos enfrentando problemas com a logística para chegada da VRP. Entretanto, até o final do mês de junho, conseguiremos instalar a VRP no ponto estipulado.

Prazo: junho/2022.

NC-35

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
35	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (51,79 mca), Rua Flores da Cunha, n. 489, Igrejinha.
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Igrejinha - Processo n. 084/2021

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Em processamento. Será instalado Inversor de frequência junto ao poço IGR-01 para reduzir vazão e pressão (Atualmente tem apenas SOFTSTART)
PLANO DE AÇÃO: Desnecessário.

Ação	Prazo previsto
Ajustar pressão de rede.	Mai/2022.

Manifestação Corsan: Em processamento. Foi instalado um inversor no local, estamos trabalhando para instalar outro inversor e concluir a demanda.

Prazo: junho/2022.

Processo 091/2021 – Portão

NC-17

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
17	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição abaixo do valor mínimo especificado de 10 mca (7,2 mca), Rua Oscar Ferreira, n. 37
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição abaixo do valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Portão - Processo n. 91/2021

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O ponto de atendimento está localizado na cota 70 metros, sendo que está localizado no setor Rincão do Cascalho em Portão. Este setor é abastecido através de uma elevatória tipo booster que faz a pressurização da rede sem reservatório de sobras ou de acumulação/distribuição relacionado exclusivamente para esta área. Como o setor possui uma área extensa, as perdas de carga ao longo da rede têm proporcionalidade com o comprimento de rede que passa de 3 km até o ponto de atendimento, a elevatória tem a função manter tanto quanto o possível a pressão dentro dos limites da norma e do regulamento de serviços. Porém, como a maior parte do setor possui cotas entre 33 e 40 metros, aumentar muito a pressão na saída da elevatória cria um problema maior em relação as perdas e interrupções no abastecimento. Na prática, usando a máxima pressão de norma (50 m.c.a.) na saída do bombeamento, obtém-se nível piezométrico de 80 metros. Com uma perda de carga usual de 1 m/km na rede de distribuição, ao final de 3 km o nível piezométrico teria perdido 3 m, disponibilizando então na cota 70 metros cerca de 7 m.c.a.

Uma das soluções possíveis seria aumentar em +/- 3 m.c.a. a pressão na saída do bombeamento a fim de atingir os 10 m.c.a. no ponto de atendimento, porém isso acarretaria aumentar além do limite superior de 50 m.c.a nas cotas mais baixas (o que é menos recomendável em função do aumento nas perdas).

Outra solução é a adoção de reservatório de sobras/distribuição somado com uma extensão de nova linha de recalque independente de 3 km de extensão para evitar a pressurização excessiva da rede.

Somando
1,0 (uma) Base de reservatório elevada R\$118.000,00 (de acordo com o custo da base elevada de 10 metros de altura e base em sapatas do TC ATA 048/2020);
1,0 (um) reservatório 100m³ aço inox R\$108.895,84 (TC 106/21 ATA)



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

60 metros de cerca tipo em gradil padrão CORSAN R\$26.481,60 (de acordo com o TC 217/19 ATA)
3,0 km implantação de Linha de recalque em pavimento asfáltico DN100 R\$320.910,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
3,0 km de tubulação PVC PBA DN100 R\$53.250,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
Câmaras de manobras e peças especiais estimado em R\$30.000,00
Telemetria do reservatório R\$30.000,00
Resulta R\$687.53744, com valores estimados e de referenciados de contratos antigos.
Cabe ressaltar que as cotas em torno de 70 metros são exceção no setor, havendo poucas economias nessa situação, resultando um investimento nesta cifra para o aumento de 2,80 m.c.a. que dificilmente seria perceptível para o usuário.
Questiona-se a viabilidade econômica para tal empreitada visto os resultados esperados.

PLANO DE AÇÃO: Desnecessário.

Ação	Prazo previsto
Sem ação.	-

Manifestação Corsan: O ponto de atendimento está localizado na cota 70 metros, sendo que está localizado no setor Rincão do Cascalho em Portão. Este setor é abastecido através de uma elevatória tipo booster que faz a pressurização da rede sem reservatório de sobras ou de acumulação/distribuição relacionado exclusivamente para esta área. Como o setor possui uma área extensa, as perdas de carga ao longo da rede têm proporcionalidade com o comprimento de rede que passa de 3 km até o ponto de atendimento, a elevatória tem a função manter tanto quanto o possível a pressão dentro dos limites da norma e do regulamento de serviços. Porém, como a maior parte do setor possui cotas entre 33 e 40 metros, aumentar muito a pressão na saída da elevatória cria um problema maior em relação as perdas e interrupções no abastecimento.

Na prática, usando a máxima pressão de norma (50 m.c.a.) na saída do bombeamento, obtém-se nível piezométrico de 80 metros. Com uma perda de carga usual de 1 m/km na rede de distribuição, ao final de 3 km o nível piezométrico teria perdido 3 m, disponibilizando então na cota 70 metros cerca de 7 m.c.a.

Uma das soluções possíveis seria aumentar em +/- 3 m.c.a. a pressão na saída do bombeamento a fim de atingir os 10 m.c.a. no ponto de atendimento, porém isso acarretaria aumentar além do limite superior de 50 m.c.a nas cotas mais baixas (o que é menos recomendável em função do aumento nas perdas).

Outra solução é a adoção de reservatório de sobras/distribuição somado com uma extensão de nova linha de recalque independente de 3 km de extensão para evitar a pressurização excessiva da rede.

Somando:

- 1,0 (uma) Base de reservatório elevada R\$118.000,00 (de acordo com o custo da base elevada de 10 metros de altura e base em sapatas do TC ATA 048/2020);
- 1,0 (um) reservatório 100m³ aço inox R\$ 108.895,84 (TC 106/21 ATA)
- 60 metros de cerca tipo em gradil padrão CORSAN R\$ 26.481,60 (de acordo com o TC 217/19 ATA)
- 3,0 km implantação de Linha de recalque em pavimento asfáltico DN100 R\$ 320.910,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
- 3,0 km de tubulação PVC PBA DN100 R\$ 53.250,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
- Câmaras de manobras e peças especiais estimado em R\$ 30.000,00
- Telemetria do reservatório R\$ 30.000,00



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

– Resulta R\$ 687.53744, com valores estimados e de referenciados de contratos antigos. Cabe ressaltar que as cotas em torno de 70 metros são exceção no setor, havendo poucas economias nessa situação, resultando um investimento nesta cifra para o aumento de 2,80 m.c.a., que dificilmente seria perceptível para o usuário. Nesse sentido, também, informamos que não há reclamações de pressões dos usuários nessa região. Além disso, acreditamos que nos enquadrados no RSAE 2021 AGESAN, Art.35, §1º “Os valores de pressão estática superiores à máxima e da pressão dinâmica inferiores à mínima poderão ser admitidos, desde que justificados técnica e economicamente”.

NC-18

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
18	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição abaixo do valor mínimo especificado de 10 mca (8,5 mca), Rua João Luiz de Moraes, n. 1208
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição abaixo do valor mínimo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Portão - Processo n. 91/2021

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: O ponto de atendimento está localizado na cota 57 metros. O SAA de Portão tem a característica de ter pressão comandada ora pelo R-1000 (cota mínima 70 metros), ora pelo R-500 (cota mínima 85 metros). Quando o R-1000 tem pouco nível ele atuará como quebra de pressão, comandando as pressões na região central. Caso cheio há o ganho de 15 m.c.a na pressão estática.
O ponto de atendimento não está longe do R-1000, porém a rede de água que chega ao ponto é em PVC PBA DN50 com comprimento de 1.500m. Nas horas de maior consumo, a pressão diminui abaixo do mínimo de norma e regulamento, porém sem prejuízo do abastecimento do ponto de atendimento. Localizado em um colo alto do seu sistema local de abastecimento, a ampla maioria dos outros pontos de atendimento têm cotas inferiores a 50 metros, e tem abastecimento dentro dos padrões de norma e regulamento.
A solução possível para manter as pressões nesta cota do ponto de atendimento dentro dos limites de norma e regulamento seria a substituição de redes para um diâmetro maior, fazendo com que a perda de carga diminua para a mesma vazão de consumo, com os seguintes custos estimados:
700,00 metros de tubulação PVC PBA DN75 R\$7.462,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
700,00 metros de assentamento de redes DN75 com pavimento asfáltico R\$74.557,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
Peças especiais R\$5.000,00 (estimado)
SOMA R\$87.000,00

Avaliação: Havendo poucas economias nessa situação, resultando um investimento nesta cifra para o incremento de 1,50 m.c.a. que dificilmente seria perceptível para o usuário.
Questiona-se a viabilidade econômica para tal empreitada visto os resultados esperados.
PLANO DE AÇÃO: Desnecessário.

Ação	Prazo previsto
Sem ação.	-

Manifestação Corsan: Informamos que, o ponto de atendimento está localizado na cota 57 metros. O SAA de Portão tem a característica de ter pressão comandada ora pelo R-1000 (cota mínima 70 metros), ora pelo R-500 (cota mínima 85 metros). Quando o R-1000 tem pouco nível ele atuará como quebra de pressão, comandando as pressões na região central. Caso cheio há o ganho de 15 m.c.a na pressão estática.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

O ponto de atendimento não está longe do R-1000, porém a rede de água que chega ao ponto é em PVC PBA DN50 com comprimento de 1.500m. Nas horas de maior consumo, a pressão diminui abaixo do mínimo de norma e regulamento, porém sem prejuízo do abastecimento do ponto de atendimento. Localizado em um colo alto do seu sistema local de abastecimento, a ampla maioria dos outros pontos de atendimento têm cotas inferiores a 50 metros, e tem abastecimento dentro dos padrões de norma e regulamento.

A solução possível para manter as pressões nesta cota do ponto de atendimento dentro dos limites de norma e regulamento seria a substituição de redes para um diâmetro maior, fazendo com que a perda de carga diminua para a mesma vazão de consumo, com os seguintes custos estimados:

- 700,00 metros de tubulação PVC PBA DN75 R\$7.462,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
- 700,00 metros de assentamento de redes DN75 com pavimento asfáltico R\$74.557,00 (de acordo com o último contrato de substituição de redes TC 099/2020);
- Peças especiais R\$5.000,00 (estimado)
- SOMA R\$87.019,00

Avaliação: Havendo poucas economias nessa situação, resultando um investimento nesta cifra para o incremento de 1,50 m.c.a., que dificilmente seria perceptível para o usuário. Nesse sentido, também, informamos que não há reclamações de pressões dos usuários nessa região. Além disso, acreditamos que nos enquadrados no RSAE 2021 AGESAN, Art.35, §1º “Os valores de pressão estática superiores à máxima e da pressão dinâmica inferiores à mínima poderão ser admitidos, desde que justificados técnica e economicamente”.

Processo 096/2021 – Rolante

NC-27

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
27	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (68,7 mca), Rua Tranquedo Neves, n. 772
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Rolante - Processo n. 96/2021
MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Em processamento. Setor deverá sofrer alterações para normalizar as pressões dentro do regulamento. PLANO DE AÇÃO: Será realizado uma interligação de rede com outro setor que opera com menor faixa de pressão imóvel.			
Ação		Prazo previsto	
Ajustar pressão de rede.		Maio/2022.	

Manifestação Corsan: Em processamento. Setor será alterado para normalizar as pressões conforme solicitado pela agência reguladora. O plano de ação está em fase de execução, porém devido a trâmites necessários no processo de compra o projeto ainda não foi concluído.

Prazo: junho/2022

Plano de ação:

Item	Atividade	Recurso necessário
Definir trecho de rede	Pesquisar a ponta das redes	Equipe DEOM + Geofone
Especificar material	Quantificar barras de tubo e peças necessárias	Equipe US
Adquirir material	Consultar o estoque da US/CD. Caso não tenha, utilizar compra direta.	Material em estoque ou verba disponível para compra
Contratar máquinas	Agendar serviço com LM	Conjunto retro/caçamba
Bloquear o trânsito	Solicitar a Guarda Municipal para bloquear o trecho de rua necessário para obra	Guarda Municipal + Sinalização LM
Informar desabastecimento	Registrar ocorrência junto ao DEIOP	Informações para e-mail padrão
Transportar material	Transportar material do pátio da US para Rua Tancredo Neves no dia da execução	Caminhão + Mão de Obra
Minimizar o desabastecimento	Realizar manobras de registros	Equipe US
Executar a obra	1. Ampliar a rede PVC DN50 na Rua Tancredo Neves até alcançar ponta da outra rede na mesma rua; 2. Interligar as duas redes; 2. Cortar a rede PVC DN50 e capear a rede (ou instalar registro de rede e deixar fechado) na Rua Tancredo Neves próximo ao número 960 desta rua.	Equipe US com 3 funcionários + Conjunto Retro/Caçamba + Material + Sinalização

NC-29

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
29	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo especificado de 50 mca (77,5 mca), Rua Carlos Kroeff, n. 1124
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Rolante - Processo n. 96/2021

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Ponto de Atendimento na cota 49,0m. Reservatório que abastece o setor tem cota de nível médio 125,0m. Diferença gera 76,0 m.c.a. estático. Com a estação de bombeamento ligada pode chegar no valor obtido pela AGESAN. Este setor (Tadioto) tem a peculiaridade de abastecer desde a cota 49,00 m até a cota 125,0m. Como o abastecimento ocorre em marcha, a partir do bombeamento, as pressões estáticas inevitavelmente chegarão até 74 m.c.a. nos piores casos. A topografia e disposição do arruamento é um impeditivo para uma setorização mais otimizada, visto que há pelo menos 3 ruas no setor, isoladas uma das outras, com fortes aclives, a contar 1) Rua Teodoro Schneider 2) Rua Padre Martinho Burger 3) Rua Francisco Feil.

A solução para adequação das pressões requer os seguintes investimentos:

- 1) Separação da linha de recalque do booster Tadioto da rede de abastecimento. Por Bresse, o diâmetro econômico resulta DN75. Comprimento de rede 552,00 metros. Assentamento de rede DN75 em asfalto R\$106,51/m*. Subtotal R\$58.793,52. Custo da tubulação R\$10,66/m*. Subtotal R\$5.884,32. Peças especiais e adaptações R\$5.000,00 (estimado). *preços praticados no TC 099/2020 sem reajuste, sem administração local, sem canteiro de obras. Total R\$69.677,84. Ainda, por ser região de encosta, é provável que seja necessário o desmonte de rocha em certos trechos para o assentamento da nova linha de recalque, o que acrescenta, no mínimo, R\$71,29/m³ escavado.
- 2) Instalação de VRPs. A cota do ponto de atendimento mais alta - abaixo da Rua Walter Walber - é de 90,0 m na Rua Teodoro Schneider, desta forma, seria possível estipular uma VRP instalada na Rua Padre Martinho Burger, próximo ao número 202, regulada entre 10 e 15 m.c.a. na rede existente em DN50, a fim manter o atendimento dentro do padrão. Porém só é possível adotar esta solução depois da solução 1 estar finalizada.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

O resultado esperado é que o investimento permita reduzir a pressão neste ponto de atendimento para cerca de 26 m.c.a.

PLANO DE AÇÃO:

É necessário que um formulário de investimentos seja aberto (APRO). Como já houve o pedido de novo contrato de substituição de redes o montante de 552,00m provavelmente será executado no próximo contrato.

Ação	Prazo previsto
Ajustar pressão de rede.	Maior/2022.

Manifestação Corsan: Em processamento. Conforme reunião com a COP, até aqui não possuíamos contrato que viabilizasse a obra que foi planejada anteriormente. Entrementes, também foi avaliado que aquela não seria a solução adequada. Portanto, ficou decidido que serão instaladas VRPs 3/4" nos imóveis com pressão de operação fora do estipulado pela agência e será instalada VRP na rua Afonso Grings. Isso fara com que a pressão na Rua Carlos Kroeef seja controlada.

Prazo: junho/2022

Plano de ação:

Item	Atividade	Recurso necessário
Mapear imóveis com pressão elevada	Medir pressão nos quadros próximo aos números 1124 e 1125	Equipe US
Quantificar material	Levantar número de VRPs com base nos imóveis com pressão elevada	Equipe US
Adquirir material	Abrir SSC	Empresa aderir
Programar a instalação	Instalar VRP's nos quadros	Equipe US

NC-30

NC	CÓDIGO DA NC	UNIDADE	Rede de Distribuição de Água
30	-	CONSTATAÇÃO	Pressão da rede de distribuição acima o valor máximo especificado de 50 mca (52,2 mca), Rua Francisco Feil, n. 563
GRUPO	PRAZO	NÃO CONFORMIDADE	Pressão da rede de distribuição acima do valor máximo.
2	180 dias	OBSERVAÇÃO	Município de Rolante - Processo n. 96/2021

MANIFESTAÇÃO DA CORSAN: Em processamento. Ponto de Atendimento na cota 74,0m. Reservatório que abastece o setor tem cota de nível médio 125,0m. Diferença gera 51,0 m.c.a. estático. Com a estação de bombeamento ligada pode chegar no valor obtido pela AGESAN. Este setor (Tadioto) tem a peculiaridade de abastecer desde a cota 49,00 m até a cota 125,0m. Como o abastecimento ocorre em marcha, a partir do bombeamento, as pressões estáticas inevitavelmente chegarão até 74 m.c.a. nos piores casos. A topografia e disposição do arruamento é um impeditivo para uma setorização mais otimizada, visto que há pelo menos 3 ruas no setor, isoladas uma das outras, com fortes aclives, a contar 1) Rua Teodoro Schneider 2) Rua Padre Martinho Burger 3) Rua Francisco Feil.

A solução para adequação das pressões requer os seguintes investimentos:

- 3) Separação da linha de recalque do booster Tadioto da rede de abastecimento. Por Bresse, o diâmetro econômico resulta DN75. Comprimento de rede 552,00 metros. Assentamento de rede DN75 em asfalto R\$106,51/m*. Subtotal R\$58.793,52. Custo da tubulação R\$10,66/m*. Subtotal R\$5.884,32. Peças especiais e adaptações R\$5.000,00 (estimado). *preços praticados no TC 099/2020 sem reajuste, sem administração local, sem canteiro de obras. Total R\$69.677,84. Ainda, por ser região de encosta, é provável que seja necessário o desmonte de rocha em certos trechos para o assentamento da nova linha de recalque, o que acrescenta, no mínimo, R\$71,29/m³ escavado.
- 4) Instalação de VRPs. A cota do ponto de atendimento mais alta - abaixo da Rua Walter Walber - é de 90,0 m na Rua Teodoro Schneider, desta forma, seria possível estipular uma VRP instalada na Rua Padre Martinho Burger, próximo ao número 202, regulada entre 10 e 15 m.c.a. na rede existente em DN50, a fim manter o atendimento dentro do padrão. Porém só é possível adotar esta solução depois da solução 1 estar finalizada.

O resultado esperado é que o investimento permita reduzir a pressão neste ponto de atendimento para cerca de 26 m.c.a.



COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
DIRETORIA DA PRESIDÊNCIA
SUPERINTENDÊNCIA DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

DE AÇÃO: É necessário que um formulário de investimentos seja aberto (APRO). Como já houve o pedido de novo contrato de substituição de redes o montante de 552,00m provavelmente será executado no próximo contrato.

Ação	Prazo previsto
Ajustar pressão de rede.	Maior/2022.

Manifestação Corsan: Em processamento. Conforme reunião com a COP, até aqui não possuíamos contrato que viabilizasse a obra que foi planejada anteriormente. Entrementes, também foi avaliado que aquela não seria a solução adequada. Portanto, ficou decidido que serão instaladas VRPs 3/4" nos imóveis com pressão de operação fora do estipulado pela agência e será instalada VRP na rua Afonso Grings. Isso fara com que a pressão na Rua Carlos Kroeef seja controlada.

Prazo: junho/2022

Plano de ação:

Item	Atividade	Recurso necessário
Mapear imóveis com pressão elevada	Medir pressão nos quadros próximo aos números 1124 e 1125	Equipe US
Quantificar material	Levantar número de VRPs com base nos imóveis com pressão elevada	Equipe US
Adquirir material	Abrir SSC	Empresa aderir
Programar a instalação	Instalar VRP's nos quadros	Equipe US

Isto posto, retificamos o plano de ação para solução da Não Conformidades em comento e, respeitosamente, requer-se a reconsideração do Conselho Superior de Regulação quanto ao recurso interposto pela Companhia, concedendo provimento ao mesmo.

Sendo o que tínhamos para o momento, apresentamos nossas cordiais saudações.

Atenciosamente,

SAMANTA
POPOW
TAKIMI

Assinado de forma digital por SAMANTA
POPOW TAKIMI
Dados: 2022.05.25
16:37:42 -03'00'

Samanta Popow Takimi,
Superintendente de Relações Institucionais.