



COMPANHIA DE ÁGUAS E ESGOTOS DE RORAIMA
"AMAZÔNIA: PATRIMÔNIO DOS BRASILEIROS"

CT Nº 0563/2020 – GAB/PRE

Boa Vista, 21 de setembro de 2020.

A Sua Excelência o Senhor
IGOR JOSÉ BARBOSA DUARTE LOPES
Secretário Estadual
Ministério Público Federal – Procuradoria da República – Roraima
Av. General Penha Brasil, nº1255 – São Francisco
E-mail: prrr-se@mpf.mp.br
Boa Vista – RR.

Assunto: Resposta ao OFÍCIO nº 51/2020/SE/PRRR.

Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, encaminhamos o "Parecer Técnico nº 021/2020-GPO – referente análise de projetos hidrossanitários e elevatória para descarga de esgoto da obra pública da nova sede da Procuradoria da república, localizada na cidade de Boa Vista-RR", produzido pela Assessoria de Sistemas de Engenharia Sanitária desta Companhia.

No ensejo, nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos, ao tempo que apresentamos votos de respeito e consideração.

Atenciosamente,

JAMES DA SILVA SERRADOR
Presidente





Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

PARECER TÉCNICO nº 021/2020 - GPO

OBJETO: ANÁLISE DE PROJETO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO DO PRÉDIO DA PROCURADORIA – MPF - RORAIMA.

SOLICITANTE: MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL - PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM RORAIMA – SECRETARIA ESTADUAL

ASSUNTO: Análise de projetos hidrosanitários e elevatória para descarga de esgoto da obra pública da nova sede da Procuradoria da República, localizado na cidade de Boa Vista/RR

REF.: Recebido 04/09/2020 – via e-mail: Ofício Nº. 51/2020/SE/PRRR
(Entrada no GPO: 08/09/2020 – Despacho: Nº. 0318/2020-GAB/PRE)

O parecer técnico apresentado aqui é referente à análise prévia do empreendimento para a ligação de esgoto para o empreendimento supracitado, localizado na Avenida General Sampaio, Nº. 486, Bairro 13 de Setembro, Boa Vista, Estado de Roraima.

Foram analisados, os seguintes documentos enviados:

- Desenho ESG. 01/01 – PLANTA BAIXA – PROJETO INST. DE ESGOTO SANITÁRIO – V1/OUT/2019
- Desenho ESG. 01/01 – PLANTA BAIXA/CORTE – ESGOTO SANITÁRIO ELEVATÓRIA DE ESGOTO – V1/NOV/2017

Analisando o projeto enviado e consultando os cadastros técnicos da GSE e inspecionando a rede no local, foi verificado a existência de um coletor público para receber o esgoto desse empreendimento.

Conforme o empreendedor, não é possível a coleta do esgoto por gravidade até a rede pública, sendo proposto uma elevatória de esgoto para o empreendimento.

Dessa forma, conclui-se que **o atendimento de esgoto do empreendimento citado será através de uma estação elevatória de esgoto instalado pelo empreendedor e uma linha de recalque que deverá ser conectada no PV (poço de visita) localizado no terço oposto da Avenida General Sampaio esquina com a Rua Joaquim Ferreira Lima, bairro 13 de setembro.**

Observando que a elevatória de esgoto, incluindo a linha de recalque, que atenderá o empreendimento, deverá ser executada, testada e operada pelo empreendedor, a CAER apenas receberá os esgotos enviados por essa unidade.

As manutenções das grades de retenções de detritos (gradeamento) devem ser feitas regularmente na elevatória, evitando assim os possíveis entupimentos da rede pública de esgoto.

O empreendedor deverá comunicar a CAER o dia da execução da obra da ligação de esgoto no PV para que a equipe da CAER possa fiscalizar e após a conclusão das obras,



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

o empreendedor deverá comunicar novamente a CAER, através de ofício, descrevendo o início da operação da referida elevatória para que seja realizada a cobrança da tarifa de esgoto na conta de água.

Quanto a prévia análise referente ao projeto da elevatória, a CAER sugere-se as seguintes melhorias na elevatória:

- Instalar um poço de dreno junto ao poço seco para os possíveis vazamentos de esgoto nas bombas;
- Adotar o uso de conexões e tubulações de PVC, pois o esgoto é um líquido agressivo;
- O conjunto motobombas deve ter proteção e confeccionado com materiais resistentes ao esgoto, o rotor deve ter capacidade de enviar detritos de até 70mm;
- A válvula de pé na sucção da bomba deve ser evitada; optar por uma curva de 90 graus com bocal voltada para o fundo do poço de sucção e adotar um caimento no fundo do poço para não acumular areia próximo da entrada do esgoto;
- Por questão de segurança, as escadas fixas de acesso aos poços não são mais utilizadas, adotar as escadas portáteis para eventuais acessos;
- O gradeamento deverá ser do tipo removível para facilitar a manutenção, do tipo cesto de retenção confeccionado com material resistente ao esgoto, instalando uma abertura apropriada na laje do poço de sucção para limpeza desse cesto;
- Para a operação de manutenção do cesto de retenção, seria interessante instalar uma monovia ou tripé com cabo de aço para içar o cesto;
- Fixar as bóias de liga/desliga em um tubo de aço inox para evitar os enrolamentos dos fios durante a operação das mesmas;
- Prever um extravasor na caixa de esgoto para possíveis panes ou falta de energia elétrica na elevatória, ou dimensionar o poço de sucção verificando o histórico de falta de energia no local;
- Quanto ao dimensionamento dos conjuntos, não foi possível analisar, pois não foi enviado o memorial de cálculo com as vazões e demais dados;
- Adotar tempo de retenção do esgoto máximo de 30 minutos para evitar odores desagradáveis.
- Consultar a NBR 12.208 da ABNT.

Qualquer dúvida ou questionamentos podem ser enviada para o e-mail: osamu.sato@caer.com.br ou por telefone (95) 2121-2228/2229

Atenciosamente

Boa Vista, 14/09/2020

Osamu Sato

Assessor de Sistemas de Engenharia Sanitária – DEA/CAER