

RELATÓRIO DE VISTORIA DA OBRA

Município(s):	LINHARES – Contrato 004/2018
Pleito:	Execução do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira
Código do Pleito:	LINESOB14.01
Data da vistoria:	09/06/2020
Data de envio:	30/09/2020
Finalidade do Relatório:	1ª Medição 01/02/2020 a 29/02/2020 - REEMBOLSO

1. PRESENTES NA VISTORIA

Nome	Instituição que representa	Contato
Engº Felipe Liuth de Freitas	NORTEL – Norte Engenharia Ltda	27-996035852
Engº Nilton Valério Rosa Guimarães	SERPENGE – Gerenciadora PML	27-3315-5302
Engº Daniel Pereira Silva	SERPENGE – Gerenciadora PML	27-999049228
Engª Izadora Rocha Poleze	SEMOB - PML	27- 3372-2117
Engª Nize Maria Carvalho Gomes	Bandes	27-3331-4463

2. DESCRIÇÃO RESUMIDA DO EMPREENDIMENTO

<p>Rede Coletora – 2.876 m Ligações prediais -187 unidades Estações Elevatórias – 02 unid. EEE1 – Q=1,5 l/s e HM = 5,57 mca EEE 2 – Q=4,79 e HM = 12,0 mca Estação de Tratamento de Esgoto - Qméd = 10,37 m³/h e Qmáx = 17,25 m³/h Composta por: Reator Anaeróbio de Fluxo Ascendente – UASB, Filtro Aerado Submerso – RAFA Decantador Secundário, Eficiência de 95%, Leito de Secagem e Lançamento Efluente Tratado.</p> <p>Tipo de empreendimento implantado: Sistema de Esgotamento Sanitário. Vistoria na Execução de Redes Coletoras de Esgoto e Ligações Prediais de Esgoto.</p>

2.1. LOCALIZAÇÃO

Ruas:	Avenida Principal e Outras				
Nº:	Complemento:	CEP:	29.903-890	UF:	ES
Bairro:	Vila Bagueira	Cidade:	Linhares		
Distrito:	Vila Bagueira				

2.2 DOCUMENTOS ANEXOS

X	Relatório da Fiscalização de Obra
X	Planilha de Medição
X	Planilha com Localização da Obra
X	Relatório Fotográfico

2.3 CONDIÇÕES CONTRATUAIS OBRIGATÓRIAS

X	Placa Padrão Fundação Renova
---	------------------------------

3. EXECUÇÃO FÍSICA E FINANCEIRA DO PROJETO

3.1. Mediante inspeção visual, verifica-se correspondência das obras e serviços executados com o projeto, no tocante:

- **Às quantidades, à forma geométrica e às dimensões relacionadas com as metas físicas**, isto é, verifica-se que as quantidades de unidades construídas, a forma geométrica e as dimensões das obras executadas que caracterizam as metas físicas estão conforme o previsto no projeto?

Sim Não

Observações:

- **À localização**, isto é, as obras executadas estão localizadas conforme indicado no projeto?

Sim Não

Observações:

Ao padrão executivo, isto é, as obras executadas apresentam aspecto visual de sua qualidade satisfatório conforme indicações do projeto?

Sim Não

Observações: Os serviços de rede coletora de esgoto executados se encontram enterrados, portanto não se aplica a verificação visual no local.

3.2. Mediante inspeção visual, verifica-se a compatibilidade da planilha de medição com a obra vistoriada, isto é, as quantidades acumuladas dos itens da planilha de medição correspondentes às metas físicas¹ estão compatíveis com as obras executadas?

Sim Não

Observações: Registro das quantidades ou percentuais correspondentes: A 1ª Medição no período de 01/02/2020 a 29/02/2020 contempla 1.441,1 metros de rede coletora e 112 ligações prediais.

Alertamos que 44 religações de água DN 32 mm e 40 religações de água DN 75 mm referentes à rede de drenagem foram glosados na 1ª Medição, pois não se referem a obra do sistema de esgotamento sanitário, objeto de apoio de repasse de recursos do Programa PG 31 – FR.

3.3. Situação das obras:

Paralisadas Em andamento Concluídas

Justificativa da paralisação:

3.4. Equipamentos previstos no projeto: Sim Não

Se positivo, responder os itens abaixo:

I. Tipo/modelo do equipamento: Conjuntos Moto-Bomba Submersíveis, Quadros de Partida, Compressor, Módulo Pré-Tratamento, Reatores Uasb PRFV, Biofiltro Aerado Submerso PRFV, Decantadores Secundários PRFV

II. Status da instalação: instalados parcialmente instalados
 não instalados inexistente

III. Quantidade correta? Sim Não

IV. Conforme especificação do projeto? Sim Não

3.5. As informações disponibilizadas para o acompanhamento correspondem à realidade, tais como localização da obra, empresa executora, responsável pela fiscalização da prefeitura, etc?

Sim Não

Observações:

3.6. Obras/serviços/fornecimentos executadas ainda não medidas? Sim Não

Registro das quantidades ou percentuais correspondentes: 11(onze) poços de visita que estão em fase de execução, foram glosados na 2ª Medição.

3.7. Fatos que podem ser empecilho para a comprovação da aplicação dos recursos?

Sim Não

Registros: O empreiteiro informou em vistoria no dia 09/06, que parte da rede coletora foi executada em material de tubo corrugado (NBR ISO 21138-3), divergente da planilha do contrato - rede coletora de esgoto NBR 7362- Liso.

No Relatório Complementar da 2ª Medição enviado através do ofício 1258/2020 SEMOB/SEMSU de 19/06/2020 protocolado no Bandes em 23/06/2020, o Município informou que apenas 10% da rede coletora apresenta tubo de esgoto corrugado.

No Relatório Complementar da 2ª Medição enviado através do ofício 1326/2020 SEMOB/SEMSU de 08/07/2020 protocolado no Bandes em 09/07/2020, o Município informou que no período da 1ª Medição e 2ª Medição toda rede coletora executada é de tubo liso.

O Bandes solicitou ao Município a identificação dos locais onde utilizou o tubo corrugado, através do "As Built" da rede coletora, para próxima Medição de rede coletora. Inclusive para medição da rede em tubo corrugado, apresentar justificativa e aditivo ao contrato com inclusão desse novo serviço na planilha.

3.8. Fatos que podem ser empecilho para a continuidade da implantação do empreendimento¹?

Sim Não

Registros:

3.9. Representante do município que acompanhou a visita: Eng^o Nilton Valério Rosa Valadão
Cargo: Gerenciador e Fiscalização da Obra - SERPENGE – Serviços e Projetos de Engenharia Ltda.

Representante da empreiteira que acompanhou a visita: Eng^o Felipe Liuth de Freitas
Cargo: Responsável Técnico / NORTEL – Norte Engenharia Ltda

3.10. As principais obras executadas no período e inspecionadas foram as de:

Redes coletoras de esgoto e ligações prediais de esgoto.

3.11. Em caso de medição final, as obras executadas apresentam plena funcionalidade:

I. Estão em operação: Sim Não

II. Estão em condições de entrar em operação: Sim Não

Observações (providências descritas pelo Município, em caso negativo):

4. OBSERVAÇÕES do Responsável pela Vistoria

O empreiteiro informou em vistoria no dia 09/06, que parte da rede coletora foi executada em material de tubo corrugado (NBR ISO 21138-3), divergente da planilha do contrato - rede coletora de esgoto NBR 7362 Liso, conforme especificação CESAN – extensão total de 2.876 metros.

No Relatório Complementar da 2ª Medição enviado através do ofício 1258/2020 SEMOB/SEMSU de 19/06/2020 protocolado no Bandes em 23/06/2020, o Município informou que apenas 10% da rede coletora executada é de tubo de esgoto corrugado.

No Relatório Complementar da 2ª Medição enviado através do ofício 1326/2020 SEMOB/SEMSU de 08/07/2020 protocolado no Bandes em 09/07/2020, o Município informou que no período da 1ª Medição e 2ª Medição toda rede coletora executada é de tubo liso.

O total de rede realizada até a 2ª Medição é de 2.203,81 metros.

O Bandes através do Relatório de Adequações das 1ª e 2ª Medições enviado ao Município em 24/06/2020 solicitou a identificação dos locais onde utilizou o tubo corrugado, através de “As Built” da rede coletora, porém não foi apresentado até o momento. Então, entendemos que é necessário a apresentação do “As Built” das redes coletoras identificando a utilização das redes corrugadas, junto à próxima Medição de rede coletora. Inclusive para medição de rede em tubo corrugado (10% da extensão total), o Município deverá apresentar aditivo ao contrato com justificativa técnica, para inclusão desse novo serviço na planilha.

Alertamos que a 1ª Medição já foi paga pelo Município – caracterizando parcela de **Reembolso** e que depende de Aprovação do CIF para autorização de liberação.

¹ Exemplos: previsão de paralisação da obra ou de redução do ritmo (por indisponibilidade de recurso de contrapartida para próximas liberações ou outra razão); Termo de Ajustamento de Conduta; etc.

5 . CONCLUSÃO do Responsável pela Vistoria

Na 1ª Medição foram realizadas 1.441,10 metros de redes coletoras, totalizando 2.203,81 metros de redes já executadas, do total de 2.876 metros em planilha. Restam 672,19 metros para medição.

Entendemos que o Município deverá apresentar o “As Built” contendo as redes coletoras em tubo corrugado na proporção de 10% como informado em Relatório.

Alertamos que a 1ª Medição foi paga pelo Município em 20/05/2020. Informamos que a medição está apta ao repasse de recursos, porém configura **Reembolso** e depende de Aprovação do CIF – para autorização de liberação.

Cidade: Vitória**Data:** 30/09/2020**Responsável pelo relatório:** Nize Maria Carvalho Gomes**Reg. Profissional:** 4583/D-ES

Nize Maria Carvalho Gomes
Engº Civil – CREA/ES 4583/D

BANDES – BANCO DE DESENVOLVIMENTO DO ESPÍRITO SANTO

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição

Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira



Foto 01: Placa de Obra



Foto 02: Canteiro de Obra

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição

Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira



Foto 03: Avenida Principal – Ligação Predial



Foto 04: Poço de Visita – Av. Principal

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição | Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira



Foto 05: Ligação Predial de Esgoto – Av. Principal



Foto 06: Ligação Predial de Esgoto – Av. Principal

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição

Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira



Foto 07: Poço de Visita – Av. Principal



Foto 08: Poço de Visita – Av. Principal

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição | Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira



Foto 09: Poço de Visita – Av. Principal



Foto 10: Poço de Visita – Av. Principal

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição | Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira

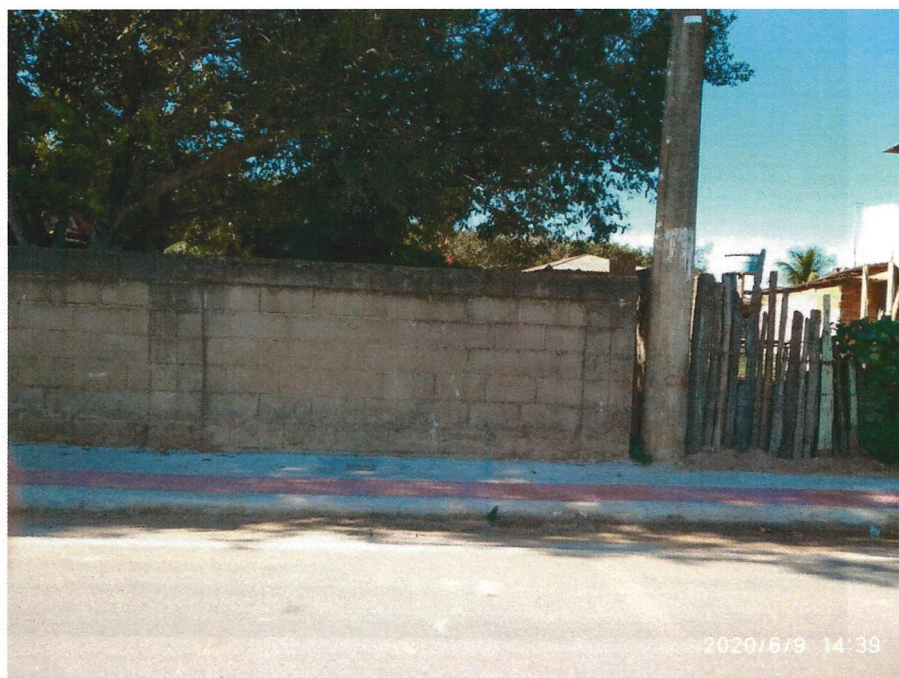


Foto 11: Ligação Predial – Av. Principal



Foto 12: Ligação Predial de Esgoto e Poço de Visita – Av. Principal

ANEXO: RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Nº do Relatório: 1ª Medição | Município: Linhares

Projeto: Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Vila Bagueira



Foto 13: Poço de Visita – Av. Principal



Foto 14: Ligação Predial de Esgoto – Av. Principal