

ANEXO DA NOTA DE ESCLARECIMENTO - LI 01306/20

1- Com referencia a Nota de Esclarecimento da Licitação, temos a considerar:

O Licitante deverá descrever a sequência de cada uma das fases de elaboração dos trabalhos e as respectivas características relativamente ao objeto desta Licitação. A Proposta no que se refere ao Plano Técnico - PT1 deverá demonstrar tecnicamente conhecimento do problema, com vistas à obtenção de solução adequada, compatível e viável com o escopo da execução, considerando os seguintes aspectos:

a) Caracterização Geral da Área do Projeto

a-1) localização da área de estudo e seus acessos;

A empresa Licitante deverá apresentar informações sobre a área de abrangência do escopo da Licitação.

A Unidade de Negócio Norte atua na região norte do município de São Paulo e 14 municípios, sendo 6 deles da região metropolitana e 8 da região indicada como Bragantina.

RMSP: municípios de Caieiras, Franco da Rocha, Francisco Morato, Cajamar, Mairiporã e Guarulhos.

- Região Alto da Cantareira (Bragantina): Bragança Paulista, Socorro, Pinhalzinho, Vargem, Piracaia, Pedra Bela, Joanópolis e Nazaré Paulista,

a-2) descrição da área de estudo;

Caracterizar a área de abrangência supracitada.

a-3) caracterização sócio-econômica da comunidade;

Caracterizar as informações relevantes à área de abrangência supracitada. Disponível nos Sites de órgãos competentes, como IBGE, etc.

a-4) uso e ocupação do solo;

Caracterizar as informações relevantes à área de abrangência supracitada.

Disponível nas prefeituras dos municípios e pelo órgão CETESB.

a-5) caracterização ambiental – problemas e legislação;

Caracterizar as informações relevantes à área de abrangência supracitada.

Disponível nas prefeituras dos municípios e pelo órgão CETESB.

a-6) identificação de interferências que impactem a elaboração do projeto (condicionantes).

Caracterizar as informações relevantes à área de abrangência supracitada.

São interferências comuns em todo projeto de rede de esgotos.

- Travessias de Linhas Férreas, rios e córregos, estradas e rodovias, redes de águas pluviais, áreas de APA, ocupações irregulares, etc.

b) Caracterização do Sistema Existente;

b-1) caracterização do sistema existente;

Caracterizar o sistema de esgotamento por bacias, relativo as bacias hidrográficas, o qual é bastante complexo na cidade de São Paulo e RMSP.

Dentro do município de São Paulo constam 15 bacias de esgotamento, relacionadas as bacias hidrográficas do rio Tietê e outras 3 bacias completas e mais 2 parciais do Rio Juqueri. Nos municípios da RMSP constam outras mais bacias que podem ser demonstradas com prévia consulta aos órgãos competentes.

A UN-Norte possui mais de 7.100 Km de redes coletoras e coletores tronco de esgotos implantadas, em sua maior parte no município de São Paulo.

Demonstrar também o sistema de Tratamento de esgotos existente em toda a área de abrangência deste escopo.

b-2) classificação dos consumidores;

Disponível nos Sites dos órgãos competentes, Sabesp, IBGE, etc.

A UN-Norte possui mais de 1,3 milhão de ligações cadastradas de esgoto, sendo cerca de 90 % destas residenciais, com referência ao mês de maio de 2020.

b-3) dados operacionais, diagnóstico e análise da eficiência do sistema;

Caracterizar as informações relevantes a área de abrangência supracitada relativo ao escopo da licitação.

b-4) identificação e análise

Apresentar um resumo das informações coletadas e a análise deste material relativo ao item b.

c) Estudos e Planos Existentes

c-1) descrição e análise dos estudos e planos existentes;

Ver item 2.

c-2) elementos demográficos e de demandas;

Disponível nos Sites dos órgãos competentes, IBGE, etc.

c-3) levantamentos existentes (topografia, cadastro, sondagens, análises e outros de mesma natureza);

c-4) estudos ambientais e licenciamento.

Disponível nos Sites dos órgãos competentes, CETESB, DAEE, etc.

2 - A seguir está discriminado um breve resumo dos projetos elaborados nos últimos anos pela UN-Norte por UGR (Unidade de Gerenciamento Regional) e também por bacia de esgotamento.

**RELAÇÃO PROJETOS ESGOTOS - EXECUTADOS NOS ULTIMOS 4 ANOS
UN-NORTE**

POLO MANUTENÇÃO / UGR	QTD ELEVATÓRIAS ESGOTOS	QTD PROJETOS	EXTENSÃO PROJETOS	%
PIRITUBA	3	13	14.033	40,9%
BRAGANÇA E SOCORRO	3	9	9.559	27,9%
SANTANA	0	20	2.462	7,2%
VILAMARIA	0	8	2.320	6,8%
FREGUESIA	0	11	2.681	7,8%
EXTREMO NORTE	0	1	150	0,4%
GUARULHOS	1	3	3.075	9,0%
SOMA	7	65	34.280	100,0%

BACIAS ESGOTAMENTO SÃO PAULO	QTD ELEVATÓRIAS ESGOTOS	QTD PROJETOS	EXTENSÃO PROJETOS	%
JU-05	3	2	9.646	40,8%
JU-07	0	1	-	0,0%
JU-09	0	1	1.435	6,1%
TC-02	0	2	1.704	7,2%
TC-04	0	2	180	0,8%
TC-06	0	1	90	0,4%
TC-08	0	3	602	2,5%
TC-10	0	1	209	0,9%
TC-12	0	4	535	2,3%
TC-14	0	5	556	2,4%
TC-16	0	2	221	0,9%
TC-18	0	1	46	0,2%

TC-20	0	6	1.140	4,8%
TC-22	0	1	814	3,4%
TC-24	0	0	-	0,0%
TC-26	0	2	297	1,3%
TC-28	0	17	5.813	24,6%
TO-20	0	1	334	1,4%
SOMA	3	52	23.621	100,0%

Foram realizados também mais de 50 Km de projetos de CONVIAS/CET, para autorização de obras junto a Prefeitura de São Paulo.

Nesta relação indicamos apenas os projetos de rede e coletores tronco de esgotos.

Além destes projetos foram executados outros serviços conforme a necessidade, de forma complementar aos projetos solicitados ou de forma independente, como cadastros, sondagens de solo, relatórios e levantamentos para licenciamento ambiental, entre outros.

*** Divisão Operação Esgotos Norte - MNEE – 13/8/2020**