# MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

Edificação: XXXXXXXXXXXX

Endereço: Rua XXXXXXX, bairro XXXXXX, nº XXXX CEP: XX.XXX-XXX

CNPJ: XX.XXX.XXX/XXXX-XX

Matrícula: XXXXXX

Responsável técnico: XXXXXXXXXX

# Descrição da edificação:

Trata-se de regularização de ligação de rede de esgoto de um edifício multifamiliar que possui XX pavimentos com XX apartamento por andar e salão de festas no pavimento térreo. O projeto foi realizado devido a caixa de gordura estar recebendo dejetos da área de serviço.

Foi realizado inspeção e isolado as ligações com a fossa e filtro anaeróbio.

As prumadas de água pluvial são conectadas em uma cisterna para reaproveitamento e também conectadas na rede de drenagem pluvial do município.

As caixas de gordura deverão ser limpas a cada 3 meses de acordo com as diretrizes da NBR 8160.

# Cálculo do consumo predial de acordo com a Resolução nº 02/2010/AGR:

Edifícios residenciais o consumo será estimado, admitindo-se duas pessoas por dormitório e 200 litros/pessoa/dia.

Quantidade de apartamentos: XX apartamentos com XX quartos, XX cozinha, XX banheiros, XX salas, XX área de lazer com churrasqueira, XX área de serviço, XX dependência de empregada e XX lavabo.

População total: XX

𝑐𝑑 = Σ 𝑃 ∗ 𝑞

𝑐𝑑 = XX ∗ 200 = X.XXX 𝑙/𝑑𝑖𝑎

cd = consumo diário de água litros/dia

P = população do edifício

Q = consumo de água “per capita”, em litros água/habitante/dia

# Dimensionamento da caixa de gordura:

𝑉 = (2 ∗ 𝑁) + 20

𝑉 = (2 ∗ 𝑁) + 20 = (2 ∗ XX) + 20 = XXX 𝑙 𝑜𝑢 X,XXX 𝑚3

V = volume, em litros

N = é o número de pessoas servidas pelas cozinhas que contribuem para a caixa de gordura no turno em que existe maior fluxo

Altura molhada: 0,60 m

Parte submersa do septo: 0,40 m

Diâmetro mínimo da tubulação de saída: 100 mm

Largura: XX m

Profundidade: XX m

Será executado duas caixas de gordura em série com X,XXXm³ de volume útil para atender à demanda.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

XXXXXXXXXXXXXXX

Engenheira Civil

CREA XXXXXXX