



Obra:

**Construção de fossa séptica e sumidouro na
Esc Munic Rivaldo Santana Sampaio**

Praça Mutum, 198

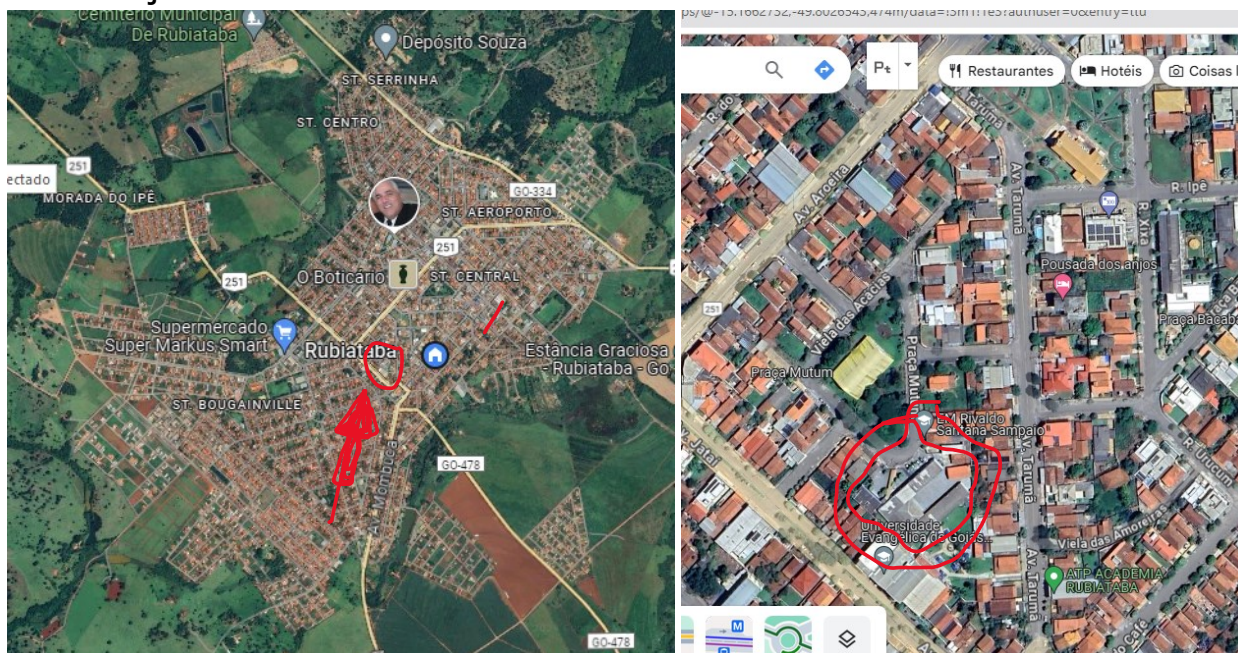
Centro - Rubiataba - GO

MEMORIAL DESCRITIVO

Justificativa

A Escola Municipal Rivaldo Santana Sampaio dispõe de sumidouros que já não se prestam à demanda atual. Mesmo que se disponha de limpeza periódica por caminhões equipados para tal o nível de impermeabilização inviabiliza a continuidade do uso. Mas, por outro lado, a ligação direta destes fluxos para a rede pública de coleta de esgoto sanitário é inviável, posto que os prédios impedem a passagem de tubulações para tal. ASSIM, optou-se por construir uma caixa séptica em alvenaria e um sumidouro: o que é o objeto deste projeto.

Localização



Disposições gerais

Todos as técnicas e procedimentos e etc serão os mais adequados à realização das etapas dos serviços ora propostos.

Todos os materiais serão de qualidade ótima, em conformidade com os padrões ABNT pertinentes.

A obra (e suas proximidades, ambientes e áreas afetadas) deverá ser entregue limpa, desobstruída e segura para o uso normal.



Detalhes construtivos

As ligações entre as últimas **caixas de passagem e gordura até a caixa séptica** e entre a **caixa séptica e o sumidouro** será com tubos de PVC esgoto $\varnothing 100\text{mm}$ sem emendas. Se for necessário fazer emendas : utilizar luvas de PVC e não aquecendo os tubos para formar as bolsas.

Os tubos correrão dentro de valetas escavadas no solo , com a inclinação máxima possível (mas, nunca inferior a 2%). O fundo de valas será fortemente apiloado e o reaterro apiloado será cuidadosamente executado.

...

A fossa séptica será construída conforme projeto, uma caixa prismática retangular, com fundo em concreto armado (malha quadrada de $15 \times 15\text{cm}$, com aço CA60B $\varnothing 5,0\text{mm}$). As paredes serão em alvenaria de tijolos assentados com argamassa de cimento e areia. Será revestida externa e internamente com argamassa de cimento e areia, com adição de impermeabilizante (tipo Vedacit ou similar). Ainda as paredes internas e pisos receberão pintura betuminosa (tipo Neutrol ou similar) em toda a extensão. A tampa será em concreto armado com alça de vergalhão $\varnothing 10\text{mm}$ ou $\varnothing 12,5\text{mm}$ (ganchos ou outro dispositivo) para facilitar remoção periódica para limpeza periódica. A profundidade útil da caixa séptica deve ser calculada de forma a que a lâmina d'água proporcione o sifonamento, tenha $1,5\text{m}^3$ ou mais de água.

...

O sumidouro será construído em alvenaria de tijolos cerâmicos comuns queimados , ou tijolos cerâmicos furados queimados ou anéis pré-moldados de concreto armado. Deverá apresentar diâmetro interno livre de $1,00\text{m}$ (ou maior). Deverá ter profundidade total de $5,00\text{m}$ (ou maior). Ao fundo uma camada de brita terá espessura de 30cm . Cuidados especiais com os trabalhadores devem ser tomados quanto a inalação de gases tóxicos, desmoramentos, insalubridade e outros riscos inerentes a este serviço. A tampa da fossa será em concreto pré-moldado com espessura de 7cm e armado com malha $15 \times 15\text{cm}$ de aço CA50 $\varnothing 5,0\text{mm}$.

Rubiataba – GO, 04 de setembro de 2024

.....
Denner Sansoni Paim

Engenheiro civil CREA 47.507/d –MG

PAIM ENGENHARIA

ART: 10 2024 0212886