



MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

Refere-se o presente memorial ao projeto elaborado para os serviços finais de Construção de um Portal na entrada da cidade.

Proprietário: **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA**

Localização: Acesso Ivens Vieira, Km 2,5, Angatuba, Est. de São Paulo.

Áreas: Da Guarita: 54,00 m²

Total da área que haverá intervenções: 3.900,00 m²

- **Serviços Preliminares:** Executado
- **Movimento de terra:** Executado
- **Fundações:** Executado
- **Estruturas:** Executado
- **Alvenarias:** Executado
- **Cobertura:** Executado

Revestimentos: Será executado chapisco, emboço e reboco tanto interna como externamente em todas as paredes da guarita, e nas áreas molhadas será feita uma barra impermeável até a laje. As paredes receberão uma demão de líquido selador e tinta látex a base de PVA nas cores previstas. As estruturas metálicas receberão chapas de alumínio e as estruturas de concreto receberão pintura epóxi.

Esquadrias: As esquadrias serão em alumínio, as portas internas e dos banheiros serão de madeira e as portas de entrada das salas serão em vidro temperado, conforme quadro das esquadrias no projeto.

Instalações elétricas: Serão dimensionadas conforme a concessionária local "ELEKTRO".

Instalações hidráulicas: Seguirão as normas da concessionária "SABESP", e a conservação dos reservatórios d'água atenderão ao disposto nos artigos 10 e 11 do decreto nº 12.342/1978. O abastecimento será através da rede pública, e a rede de esgoto será interligada a rede pública. As louças e aparelhos hidráulicos deverão ser de 1ª qualidade e instalados nos locais indicados.



Pisos: Os pisos serão cerâmicos sobre lastro de contra piso impermeabilizado e cimentado liso, conforme especificado no projeto.

Vidros: Serão utilizados vidros temperados e martelados na espessura de 4 mm fixados nas esquadrias metálicas.

Elétricas:

As instalações deverão atender às condições fixadas nas seguintes normas e especificações nas suas últimas revisões editadas, e na ausência delas, normas internacionais vigentes, como segue:

NBR 5410 –Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

NBR 5413 –Iluminância de interiores –

Procedimento;NR-10 -Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Os eletrodutos devem ser cortados por plano perpendicular ao seu eixo, retirando-se cuidadosamente todas as rebarbas deixadas nas operações de corte e abertura de rosca.Os eletrodutos enterrados e/ou sujeitos a inundação eventual ou permanente deverão ser de material plástico não corrosível.

Os eletrodutos devem ser instalados em linha reta, sempre que possível; nos eletrodutos enterrados deve ser prevista declividade mínima de 0,3 % no sentido da(s) extremidade (s) que permita(m) a saída de água infiltrada.

Não poderão ser feitas curvas a quente nos eletrodutos rígidos, devendo ser usadas, quando necessárias, curvas pré fabricadas; estas curvas devem ser de padrão comercial e devem apresentar compatibilidade dimensional com o eletroduto e rosca utilizados-

OBS: Serviços serem efetuado conformes normas da Elektro.

ÁGUA FRIA E ESGOTO

O projeto de instalações de água fria foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua em quantidade suficiente, mantendo sua qualidade, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito Funcionamento do sistema de tubulações, incluindo as limitações dos níveis de ruído.

Sistema

A distribuição da rede de água é feita através da derivação do barrilete existente.

Foram previstas válvulas de gaveta para a setorização dos ramais evitando -se assim a necessidade do fechamento geral do sistema de água fria no caso de manutenção localizada.

-NBR 5626/98-Instalações Prediais de Água Fria.

-NBR 7198/93-Instalações Prediais de Água Quente.

-NBR 8160/99-Instalações Prediais de Esgoto Sanitário.

-RDC 50 -Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

-Decreto 56.819/11

Rede interna e sistema final de esgoto sanitário: Os esgotos sanitários serão coletados através dos ramais de descarga e de esgoto até as caixas de inspeção e serão encaminhados até o local de tratamento composto de uma



Fossa Séptica e dois Sumidouros. Os ramais de esgoto, de descarga dos WC's e ambientes com pontos de esgoto serão encaminhados diretamente para as caixas de inspeção de esgoto (CI.EG). Memorial_Mercado_Itapissuma Hidro Os ramais de esgoto de todos os boxes e bares serão encaminhados para caixa de gordura (CX.G) e posteriormente à caixas de inspeção de esgoto. Sistema Final de Esgoto Sanitário O sistema será composto por Fossa Séptica e Sumidouros. Fossas São tanques sépticos de câmaras fechadas com a finalidade de deter os despejos domésticos, por um período de tempo estabelecido, de modo a permitir a decantação dos sólidos e retenção do material graxo contido nos esgotos transformando-os bioquimicamente em substâncias mais simples e estáveis. O esgoto é retido na fossa por um período de 12 horas (para contribuições maiores que 9.000 litros) e simultaneamente a retenção, processa-se uma sedimentação de 60 a 70% dos sólidos em suspensão contidos nos esgotos, formando-se o lodo. Parte dos sólidos não decantados, formados por óleos, graxas, gorduras e outros materiais misturados com gases é retida na superfície livre do líquido no interior do tanque, denominado de espuma. Tanto o lodo como a espuma são digeridos por bactérias anaeróbias, provocando uma destruição total ou parcial de organismos patogênicos, nesta digestão observa-se uma acentuada redução de volume dos sólidos retidos. As dimensões da fossa são mostradas no projeto do Sistema Final de Esgoto. Sumidouros Também conhecidos como poços absorventes ou fossas absorventes, são escavações feitas no terreno para disposição final do efluente de tanque séptico, que se infiltram no solo pela área vertical das paredes e pelo fundo do poço. Memorial_ Para a construção operação e manutenção da fossa e dos Sumidouros deverão ser seguidas às especificações e recomendações do Manual Técnico do CPRH e NBR 7229.

- **Pavimentação Asfáltica:** Executado

Limpeza da obra: Será realizada nas imediações da guarita e ao seu entorno, devendo o local estar livre de detritos, sujeira e outros provenientes da realização dos serviços previstos assim como seu entorno sem entulhos e afins.

Angatuba, 07 de Janeiro de 2020

Eng.º Civil HENRIQUE JOSÉ ALCIATI
CREA-SP 060088102-3
ART N° 28027230191184908