

**ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA
MUNICIPAL DE BOMBINHAS**

PROJETO

AMPLIAÇÃO DA COZINHA

ESCOLA PEQUENO PRÍNCIPE

MUNICÍPIO DE BOMBINHAS - SC

PROJETO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E REGULARIZAÇÃO URBANA
Raul Mateus da Silva – Engenheiro Civil – CREA SC 144777-1
E-MAIL: raulplanejamento@bombinhas.sc.gov.br
Av. Baleia Jubarte, - 88215-000 – Bombinhas – SC - Fone/fax: 0**47-3393 9566**

NOVEMBRO/2017

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

GENERALIDADES:

- O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de completar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na construção;
- A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT, principalmente os dispostos na NBR 9050/2004;
- Em caso de divergência prevalecerá às cotas sobre as medidas em escala e estas especificações.
- Para maior clareza, as expressões abaixo mencionadas terão os seguintes significados, seguido das competências e responsabilidades, ressalvando os casos em que os próprios textos exijam outra interpretação:
SPRU: Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana – Divisão de Planejamento Urbano, que compete a elaboração de projeto básico para licitação; a Superintendência de Regulação Urbana compete a análise e aprovação do projeto básico;
SME: Secretaria Municipal de Educação, que representa o órgão CONTRATANTE;
SMIU: Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana, que compete a obtenção e transporte de solo para execução de aterro;
EMPREITEIRA: indica a CONTRATADA, responsável pela execução da obra;
FISCALIZAÇÃO: indica o fiscal ou comissão de fiscalização, designado(a) pela SPRU;

1- SERVIÇOS PRELIMINARES :

- O canteiro de obras será composto por barracão em madeira e as instalações provisórias de energia elétrica de baixa tensão e força e de água;
- A placa da obra deve ser afixada no canteiro num prazo máximo de 3 dias após a emissão da ordem de serviço e será de acordo com as especificações do programa que gerir a obra;
- A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações;
- Após locada a obra, a fiscalização deverá ser notificada para conferência e liberação definitiva do início das mesmas.

2 - FUNDAÇÃO:

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

- A fundação será do tipo superficial, com sapatas em concreto
- As vigas de baldrame serão de concreto armado, devem também seguir o projeto estrutural.
- O piso será em lajes do tipo pré-moldada com elementos em cerâmica, sendo que sua montagem e concretagem obedecerão inteiramente às normas do fabricante, as dimensões e especificações de projeto e as normas técnicas pertinentes;
- A concretagem só será liberada após a conferência da fiscalização.

3- COBERTURA

- A cobertura será em estrutura de madeira de lei, tratadas contra ataque de cupins e outras pragas, e cobertura com telhas de fibrocimento.
- As calhas deverão ser em chapa de aço galvanizado 25 cm.

4- PAREDES E PAINÉIS

- As alvenarias serão de tijolos cerâmicos de oito furos assentados a garga (em pé), com argamassa de cimento e areia;
- Antes do início do assentamento, os tijolos deverão ser vistoriados pela fiscalização a fim de se comprovar a qualidade dos mesmos, procedimento válido para todas as cargas que chegarem à obra.

5- PAREDES E PAINÉIS

- As janelas serão de alumínio e vidro 4mm do tipo corrediças e basculantes;
- As portas serão de madeira lisa do tipo abrir;
- A vedação da esquadria deverá ser completa não havendo frestas para entrada de vento.

6 - REVESTIMENTOS DE PAREDES:

- O chapisco será de traço 1:3 cimento e areia e abrangerá paredes internas e externas e lajes pré-moldadas;
- O reboco será do tipo paulista para paredes internas e externas e também lajes pré-moldadas, espessura 2 cm;
- Os azulejos serão nos tamanhos 30x30cm, assentados com uso de argamassa AC-I

7 - PISOS:

- O contrapiso sera tipo farofa, executado sobre brita 01 e tera espessura de 5cm, caimento para os ralos.

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

- Os pisos serão nos tamanhos 30x30cm, assentados com uso de argamassa AC-I

8 - PINTURAS:

- As lajes serão emassadas com massa acrílica;
- As paredes externas e lajes receberão duas demãos de pintura em látex acrílico;
- Todos os fundos e tintas serão de marca de boa procedência e reconhecidas pelo uso;
- Antes de qualquer serviço de pintura deverão ser isolados com fita adesiva apropriada todos os arremates que não receberão pintura ou receberão pintura de outra cor ou natureza. Da mesma forma os pisos devem ser protegidos com lona para evitar respingos;
- O serviço somente será aceito depois de providenciada a limpeza completa de todas as manchas ou defeitos que por ventura ocorrerem.

9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICA:

- Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com projeto e as normas técnicas e da concessionária local;
- A alimentação será trifásica, através da rede existente, sendo que a caixa da medição deverá ser confeccionada em chapa de alumínio;
- O quadro de distribuição geral será trifásico para 4 disjuntores tripolares, metálico com pintura eletrostática epóxi cor bege com porta, trinco e acessórios;
- Quadro de distribuição de embutir (h = 1,50 m do piso acabado) com 7 circuitos (5 disjuntores monopolares e 2 disjuntores bipolares), metálico com pintura eletrostática epóxi cor bege com porta, trinco e acessórios;
- Quadro de distribuição de embutir (h = 1,50 m do piso acabado) com 10 circuitos (3 disjuntores monopolares e 7 disjuntores bipolares), metálico com pintura eletrostática epóxi cor bege com porta, trinco e acessórios;
- Quadro de distribuição de embutir (h = 1,50 m do piso acabado) com 8 circuitos (2 disjuntores monopolares e 6 disjuntores bipolares), metálico com pintura eletrostática epóxi cor bege com porta, trinco e acessórios;
- Quadro de distribuição de embutir (h = 1,50 m do piso acabado) com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 7 disjuntores bipolares), metálico com pintura eletrostática epóxi cor bege com porta, trinco e acessórios;
- Quadro de comando de motor de embutir para controle automático de nível de reservatórios;
- Os eletrodutos serão de cabo flexível, flexível conrugado reforçado de PVC;
- Os condutores serão de cobre unipolar com camada de proteção em PVC, tensão 750 V;

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

- A caixa de passagem 40 x 40 cm será subterrânea com tampa de ferro fundido em alvenaria;
- As tomadas serão do tipo universal, completa, na cor preta;
- Os interruptores serão do tipo simples, duas seções e com dimmer;
- A iluminação será através de duas lâmpadas fluorescentes de 40W, lâmpadas incandescentes de 100W e arandelas de 100w, distribuídas de acordo com o projeto;
- As caixas de passagem serão 4 x 4", 4 x 2 " e de ferro esmaltada octogonal 4 x 4";
- As caixas de passagem de piso será de 15 x15 cm com tampa metálica aparafusada;
- Será instalada ainda rede estruturada para equipamentos passivos, cabos em par traçados, cabos de conexão, tomadas, eletrodutos e acessórios.

10- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

- Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto, e as normas técnicas, ambientais e da concessionária local;
- A alimentação de água potável será feita através da rede pública, que abastecerá 01(um) reservatório de 10.000 litros, sendo 40% (800 litros) para consumo da escola e de 60% (1200 litros) para reserva de combate a incêndios;
- Os tubos e conexões para alimentação e distribuição de água fria, ralos e esgotos serão em PVC rígido soldável;
- Os registros de pressão e de gaveta serão do tipo cromado com canopla;
- Os esgotos primários, serão lançados em caixas de inspeção, que por sua vez os lançará no sistema de tratamento existente;
- As tubulações de distribuição de água não poderão ser inteiramente horizontais, devendo apresentar uma declividade mínima de 2% (dois por cento) no sentido escoamento.
- O destino final dos efluentes (depois de tratado) será a rede pública pluvial;
- A mão de obra empregada deverá ser especializada a fim de garantir o bom funcionamento e durabilidade das instalações.
- As tubulações enterradas terão recobrimento de, no mínimo, 50 cm sob o leito de vias trafegáveis e de 30 cm nos demais lugares e deverá ser devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída. E sempre coberta com areia, nunca com entulhos ou pedras que possam danificá-las.
- As tubulações não poderão passar dentro de fossas, poços de visita, caixa de inspeção ou vala de infiltração.
- Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres de tubulações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues

ESTADO DE SANTA CATARINA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

- As tubulações de distribuição de água serão, antes de eventual fechamento dos rasgos das alvenarias, lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar e, em seguida, submetida à prova de pressão interna.

11 – SERVIÇOS FINAIS:

- Ao final do projeto será feita a limpeza da obra.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução de toda a obra será acompanhada por um técnico responsável da Assessoria de Planejamento da Prefeitura Municipal de Bombinhas, para verificação da fiel execução dos itens especificados em projeto e neste memorial descritivo.

Quaisquer dúvidas em relação a este memorial deverão ser dirimidas junto ao profissional responsável.

RAUL MATEUS DA SILVA
ENG° CIVIL
CREA-SC 144777-1