



**ESTADO DE GOIÁS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO**

**OBRA: COLÉGIO ESTADUAL AMÉLIA FLORENCIA DE BARROS**  
**LOCAL: MUNICÍPIO DE VILA BOA - GOIÁS**  
**ASSUNTO: QUADRA TRIVALENTE COBERTA COM MURETA H= 0,50 M**  
**DATA: 15/12/2003**

**MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na **QUADRA TRIVALENTE COBERTA COM MURETA H= 0,50 M**

**2 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá a empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar um profissional habilitado da Superintendência de Programação Controle e Avaliação, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

**3 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

Correrão por conta da proposta vencedora todos os serviços preliminares indispensáveis, tais como:

a) **PLACAS DE OBRA:** serão fixadas duas placas no início da obra, sendo uma do modelo exigido pelo CREA-GO e a outra com os dizeres adotados pela Secretaria da Educação, de dimensões 1,60 m X 1,20 m (conforme documento a ser fornecido posteriormente), correndo tais despesas por conta da proposta vencedora E PLACA FNDE

b) **PLACA DE INAUGURAÇÃO:** no final da obra será fixada uma placa de inauguração em aço escovado de dimensões 42 cm x 60 cm conforme modelo adotado pela Secretaria da Educação, a ser fornecido posteriormente.

c) Anotação da execução da ampliação no CREA-GO.

d) Ligação provisória água

e) Construção do barracão de obra.

f) Locação da ampliação usando cavalete

g) Determinar e fiscalizar o uso de e.p.i permanentemente durante toda a obra.

h) O diário de obra deverá permanecer na escola até o término da obra.

i) Locação provisória luz e força.

#### **4 - TRANSPORTES**

Todo entulho produzido diariamente na obra será transportado periodicamente toda semana, evitando poluição do ambiente de trabalho.

#### **5 – SERVIÇO EM TERRA**

Será escavado valas de 20cm de profundidade por 30cm de largura com o fundo apilado e com lastro de concreto de espessura mínima de 5cm com fck de 20.

Todo aterramento será apilado com aspersão de água frequentemente cuja altura é de 30cm abrangendo toda área a serem removido o piso cerâmico e cimentado, fazer complementação de terra para manter o piso antigo nivelado e apilado com aspersão de água durante os trabalhos, esse trabalho se repete em toda área do colégio ficando o ganhador da proposta ciente.

Será escavado valas com profundidade entre 1 e 2 M.

#### **6 – FUNDAÇÕES E SONDAgens**

Sobre as valas executa-se o assente de tijolos maciços de alta resistência em argamassa de cal:areia:cimento, constituindo o arrimo, que receberá sobretudo nas faces internas reboco com argamassa de mesmo teor citado anteriormente mais aditivo de impermeabilização, sobre tal reboco será aplicado emulsão asfáltica como impermeabilizante em duas demãos.

Na fundação da modificação e parte antiga executa-se estacas isoladas conforme projeto estrutural em anexo.

Concreto com fck=20.

Manter o concreto úmido durante 7 dias após a concretagem.

Aço CA-50 e CA-60 de boa qualidade e resistência comprovada

#### **7 - ESTRUTURA**

Usar formas de tábuas sem empeno com arestas vivas.

Concreto fck=20.

Aço CA-50 e CA-60 de boa qualidade e resistência comprovada.

Lançar concreto no máximo até uma hora após sua confecção.

Encher pilares no máximo até 2m de altura.

Manter o concreto úmido durante 7 dias após a concretagem.

#### **. 8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

As caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento das Alvenarias de modo a não resultar excessiva profundidade depois do revestimento e serão niveladas e aprumadas, não só individualmente mas principalmente em relação às que lhe forem vizinhas.

Todas as caixas que ficarem desativadas deverão ser vedadas com as devidas tampas cegas.

O emprego de eletrodutos será obrigatório nas paredes onde ficarão embutidos, ou nas divisórias onde serão fixos por meio de braçadeiras metálicas. A parte vertical da tubulação embutida será montada em cortes praticados nas alvenarias. As tubulações serão instaladas de modo a não formar depressões onde se possa acumular água, devendo apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas.

Os condutores serão em conformidade com a Norma NBR 5410/80 da ABNT. Sua instalação nos eletrodutos só poderá ser procedida após a limpeza interna da tubulação, assentamento

das portas, janelas ou vedações que impeçam a penetração de chuva e conclusão do revestimento de argamassa. Não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas. Só poderão ser abertos os olhais das caixas destinados a ligação de eletrodutos.

Respeitar sobretudo o Projeto em anexo e as normas técnicas de instalações elétricas em vigor no país.

Toda a iluminação da quadra seguirá o projeto, e a planilha de orçamento

## **9 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

Será instalado tubo soldável para esgoto diâmetro de 100mm

## **10 - ALVENARIA DE TIJOLOS**

As alvenarias em tijolo furado 1 vez serão executadas com tijolos bem cozidos, de massa homogênea, sonoros, coloração uniforme, planos e com arestas vivas.

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação. Para seu assentamento será usada argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia fina).

## **11 - ESTRUTURA METÁLICA**

SERÁ UTILIZADO ESTRUTURA EM AÇO TIPO USI SAC-300 .( VER PROJETO ANEXO)

## **12 – COBERTURA**

**Será realizado calha de chapa galvanizada, rufo e cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm**

## **13 – REVESTIMENTO DE PAREDES**

Os rebocos serão regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, com paramento perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies.

O reboco será executado usando argamassa de cimento:cal em saco hidratada pela industria com idoneidade no mercado:areia.

**NOTA: O uso de saibro para qualquer tipo de massa nesta obra será impreterivelmente proibido.**

## **14 – REVESTIMENTO DE PISOS**

O piso concreto polido e=7,0cm com traço (1:2:2,5) com junta plástica 17mm deverá ser executado sem solução de continuidade, de modo a recobrir toda a área da obra.

DE ACORDO COM O PROJETO QUE SEGUE EM ANEXO.

## **15 – PINTURAS**

Os serviços de pintura serão executados de acordo com o seguinte. Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas, seladas e

emassadas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Igual cuidado deverá haver entre as demãos de massa e tinta, sendo, pelo menos de 48 horas, nesse caso, o intervalo recomendado. Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva.

Toda pintura obedecerá as cores padrão exigido pela Secretaria de Estado da Educação, conforme documento a ser enviado posteriormente para a escola.

Pintura DEMARCAÇÃO DA QUADRA .

Pintura látex três demãos

Pintura estrutura metálica 2 demãos

Pintura esmalte esq. de ferro

Fundo super galvite 1 demão

## **16 – DIVERSOS**

OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO

TABELA DE BASQUETE E SUPORTE (tubo ind. Removível)

CONJ. PARA VOLEIBOL ( 02 suportes)

01 CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO.

PASSEIO DE PROTEÇÃO

Goiânia, 15 de dezembro de 2003..