



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
LEI Nº 11.267 – 21/12/1995 CNPJ 01.613.136/0001-30
RUA SÃO PAULO, 191 – FONE (43) 3244-1143 – CEP 86618-000
PRADO FERREIRA – ESTADO DO PARANÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

AMPLIAÇÃO DO CMEI JOSÉ OGUIDO

Município: Prado Ferreira-PR

Fevereiro / 2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
LEI Nº 11.267 – 21/12/1995 CNPJ 01.613.136/0001-30
RUA SÃO PAULO, 191 – FONE (43) 3244-1143 – CEP 86618-000
PRADO FERREIRA – ESTADO DO PARANÁ

Este memorial tem por finalidade estabelecer as normas e especificações técnicas dos materiais e serviços a serem empregados na execução do objeto infracitado, devendo cada item ser rigorosamente observado pelo executante, para que sejam alcançados os resultados esperados pela administração pública municipal.

1 OBJETO

O presente memorial objetiva descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a demolição e reconstrução do muro do CMEI Ciranda do Saber.

2 CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

2.1 A obra será executada em obediência aos projetos apresentados que definirão seus aspectos arquitetônicos, e de engenharia e instalações.

2.2 Modificações que possam haver no decorrer da construção deverão ser acertadas e documentadas previamente entre as partes interessadas.

2.3 Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros etc.; ou materiais inadequados, fica reservado a ela o direito de determinar sua demolição, cabendo a Empreiteira o ônus em refazer tais serviços.

2.4 A fiscalização terá livre acesso aos trabalhos durante a execução do serviço/obra e deverá ter todas as facilidades razoáveis para poder determinar se os materiais e mão de obra empregada são compatíveis com as especificações. A inspeção dos serviços/obra não isentará a contratada de quaisquer das suas obrigações prescritas no Contrato.

3 CONSIDERAÇÕES

Para a execução dos serviços, deverão ser feitas as seguintes observações com relação as especificações técnicas:

- A CONTRATADA deverá realizar a limpeza do terreno, com auxílio de ferramentas apropriadas, destocamento, retirada de entulhos em geral, empilhamento e transporte, etc.
- A limpeza, segurança, vigilância, manutenção e conservação das instalações que compõem o canteiro de obras serão de responsabilidade exclusiva da **CONTRATADA**, até o término dos serviços e consequente desmobilização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
LEI Nº 11.267 – 21/12/1995 CNPJ 01.613.136/0001-30
RUA SÃO PAULO, 191 – FONE (43) 3244-1143 – CEP 86618-000
PRADO FERREIRA – ESTADO DO PARANÁ

- Serão de responsabilidade da **CONTRATADA**: a segurança física de seus empregados, a guarda e a conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, utensílios e instalações do canteiro de obras.

4 QUANTO À EXECUÇÃO

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

A mobilização do canteiro de serviços compreende todas as providências que a CONTRATADA deve tomar para a aquisição e transportes de equipamentos e materiais, mobilização e estadia do pessoal e todos os recursos necessários à instalação do canteiro, inclusive as placas de identificação da obra conforme modelo fornecido pela CONTRATANTE, sendo: Placa (2x1) m contendo os dizeres fornecidos pelo Município de Prado Ferreira

Ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, (barraco, placas de obra, tapume, ligações provisórias de água/esgoto, energia elétrica) bem como o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados.

As estacas serão escavadas com trado manual e deverão possuir 2,50m de profundidade e 25mm de diâmetro conforme projeto, e os blocos deverão possuir as seguintes dimensões: 40x50x40cm.

4.1 RECOMENDAÇÕES PARA SERVIÇOS ESTRUTURAIS:

Após a limpeza do terreno, a empresa contratada iniciará os serviços de escavação das valas. Deverão ser escavadas valas com as seguintes dimensões mínimas: profundidade de 40 cm e largura de 40 cm, conforme projeto.

Deverá ser executado o apiloamento do fundo da vala com soquetes, com o objetivo de se tirar os vazios do solo para evitar acomodações futuras e o comprometimento dos serviços posteriores.

Em seguida, serão executadas as estacas com 3,00 metros de profundidade e Ø30cm de diâmetro.

A execução da estrutura em concreto armado deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural, e atender ao disposto nas normas brasileiras em vigor.

DOSAGEM DO CONCRETO:

a) - o concreto deverá ser dosado racionalmente, de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural.

b) - a resistência padrão deverá ser de ruptura dos corpos de provas de concreto simples aos 28 (vinte e oito) dias de idade, executados e ensaiados de acordo com os



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
LEI Nº 11.267 – 21/12/1995 CNPJ 01.613.136/0001-30
RUA SÃO PAULO, 191 – FONE (43) 3244-1143 – CEP 86618-000
PRADO FERREIRA – ESTADO DO PARANÁ

métodos das normas técnicas, em número nunca inferior a dois corpos de prova para cada 30 m³ de concreto lançado, ou sempre que houver alterações nos materiais ou no traço. O cimento deverá ser sempre indicado em peso, não se permitindo seu emprego em fração de saco.

c) o fator água/cimento deverá ser rigorosamente observado, corrigindo-o em função da umidade dos agregados miúdos.

O LANÇAMENTO DO CONCRETO:

1. O concreto deverá ser lançado logo após o fim do amassamento, entre este e o início do lançamento será tolerado intervalo máximo de 30 (trinta) minutos. O concreto não aproveitado será rejeitado, não se admitindo, em hipótese alguma, a remistura.

2. O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibrador adequado.

3. O adensamento deverá ser feito cuidadosamente para que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas.

4. Deverão ser tomadas precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante os serviços de concretagem, nem se formem vazios.

JUNTAS DE CONCRETAGEM:

Quando o lançamento de concreto for interrompido, e se formar uma junta de concretagem, devem ser tomadas às precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto já endurecido com o novo trecho.

CURA:

1. Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas ser conservadas permanentemente úmidas.

2. No caso de calor excessivo ou chuvas intensas, as mesmas superfícies deverão ser convenientemente protegidas com a simples utilização de sacaria existente, ou outro processo adequado.

FORMAS:

Compreende todos os serviços de corte, montagem nivelamento, fixação e escoramento das formas, limpeza e preparação das mesmas para receber o concreto, desmoldantes, desforma e descimbramento, bem como todos os materiais e demais serviços necessários à perfeita execução das formas.

Na execução das formas deverão ser observados:

1. Reprodução fiel dos desenhos.

2. Adoção de contra-fecha, quando necessário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
LEI Nº 11.267 – 21/12/1995 CNPJ 01.613.136/0001-30
RUA SÃO PAULO, 191 – FONE (43) 3244-1143 – CEP 86618-000
PRADO FERREIRA – ESTADO DO PARANÁ

3. Vedação das formas.

4. Limpeza das Formas:

As execuções das formas deverão ser feitas de modo a haver facilidade de retirada dos seus elementos. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

OBSERVAÇÕES:

1. Não deverá ocorrer antes do prazo mínimo de 4 (quatro) dias para as faces laterais.

2. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem primordial e minuciosa verificação por parte da CONTRATADA e da Fiscalização, da perfeita disposição, dimensões e escoramento das formas e armaduras correspondentes.

ARMADURA (SE FOR O CASO):

Compreende fornecimento, corte, dobramento, montagem, fixação, colocação nas formas, posicionamento, escovação se necessário, caranguejos, bem como todos os materiais e serviços necessários à perfeita execução das armaduras.

1. Na execução das armaduras deverão ser observados:

- I. Dobramento das barras, de acordo com os desenhos;
- II. Número de barras e suas bitolas;
- III. Posição correta das barras;
- IV. Armação e recobrimento.

2. O dobramento do aço deverá ser feito a frio, não se permitindo aquecimento, em caso algum.

3. Não serão admitidas emendas de barra não previstas no projeto estrutural.

4. Antes de qualquer concretagem a Fiscalização deverá ser comunicada para que se proceda a conferência das armaduras e a sua liberação

ALVENARIAS

A execução dos fechamentos das paredes, e janelas laterais e as varandas deverão ser feitas em alvenaria de tijolos e seguir o Projeto que apresenta as devidas indicações e cotas.

ESQUADRIAS DE VIDRO

Compreende o fornecimento e colocação de esquadrias, batentes, vistas, ferragens e todos os demais materiais, acessórios e serviços necessários a atender as indicações



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA
LEI Nº 11.267 – 21/12/1995 CNPJ 01.613.136/0001-30
RUA SÃO PAULO, 191 – FONE (43) 3244-1143 – CEP 86618-000
PRADO FERREIRA – ESTADO DO PARANÁ

do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos necessários à perfeita execução desse item.

TELHAMENTO

O telhamento será executado em telha cerâmica, seguindo o mesmo modelo existente, de acordo com as indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos necessários à perfeita execução desse item.

5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

O local deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. O recebimento de qualquer serviço somente se efetivará após inspeção e aprovação do fiscal do contrato.

Todas as sobras de materiais que não serão reaproveitadas, bem como quaisquer entulhos resultantes da obra, deverão ser removidos pela contratada, e dispostas em local adequado.

Após o início da realização da obra, não serão permitidas quaisquer alterações quanto as especificações dos materiais e da execução dos serviços constantes neste memorial descritivo, **somente serão permitidas mediante a aprovação da fiscalização do contrato.**

Qualquer alteração ou acréscimo nos serviços que demandar aumento de preço só será executada DEPOIS de submetido seu orçamento E JUSTIFICATIVA à aprovação do contratante. NÃO SERÁ ATESTADO NENHUM SERVIÇO EXTRA EXECUTADO PELA CONTRATADA SEM APROVAÇÃO PRÉVIA.

Prado Ferreira, 10 de Fevereiro de 2020.

SÂMELA MACHADO ONÇA
Arquiteta e Urbanista - CAU: 200256-6
Coordenadora De Obras Públicas E Conservação