



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



MEMORIAL DESCRITIVO COMPLEMENTAR
DE OBRA

**ALTERAÇÃO NA FUNDAÇÃO DA OBRA DA CRECHE
TIPO 2 - FNDE**

LARANJEIRAS DO SUL- PARANÁ

***MEMORIAL
DESCRITIVO***

O presente memorial descritivo e especificações técnicas referem-se a alteração dos elementos de fundação da obra **CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 FNDE**, no Centro, na Rua XV de Novembro esquina com Rua Castro Alves, quadro urbano do distrito sede dessa cidade de Laranjeiras do Sul, Estado do Paraná, com as especificações abaixo descritas. O presente memorial descritivo estabelece a alteração estrutural da obra a ser iniciada para a perfeita execução, dentro da BOA TÉCNICA, da obra da **CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 FNDE**.

OBRA: CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 FNDE

LOCAL: Rua XV de Novembro esquina com Rua Castro Alves, sem número, Centro - município de Laranjeiras do Sul - PR.

ALTERAÇÕES DE PROJETO: Projeto estrutural consta alteração em blocos, onde as estacas eram moldadas in-loco passaram a ser estacas de pré-moldado.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



CONDIÇÕES GERAIS

01 - PROJETOS

01.1 - Projeto Estrutural de autoria do engenheiro civil Aldrin C. Camargo - CREA PR-25.653/D;

01.2 - Memorial Descritivo e Especificações Técnicas de Serviço de autoria Leoni Luiz Meletti - CREA PR-9.990/D

01.3 - Cronograma Físico Financeiro de autoria Engenheiro Civil Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D/PR;

01.4 - Planilha orçamentária de autoria do Engenheiro Civil Leoni Luiz Meletti - CREA 9.990/D/PR

01.06 .- Todos os projetos de engenharia acima relacionados serão objetos de contrato entre o proprietário e o profissional, devidamente respaldados pela Anotação de Responsabilidade Técnica perante o CREA-PR e serão executados de conformidade com as prescrições do Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia - CREA do Estado do Paraná, seguindo o constante nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT e atendendo as prescrições do Código de Obras do município, parte integrante do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Laranjeiras do Sul.

01.07 - Antes do início da obra deverá a proponente proceder ao licenciamento da mesma, apresentando as ART's do CREA, taxas da Associação dos Engenheiros do Vale Piquiriguaçu, conforme legislação municipal e demais exigências do Código de Obras e do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado de Laranjeiras do Sul, ficando, desde já, convencionado que a liberação da Ordem de Serviço somente será efetuada quando estes procedimentos forem realizados.



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – Projeto Estrutural

1.1. Sondagem a percussão

Sondagem executado no período de 28/01/2019 a 30/01/2019, foram executados 5 furos de Sondagem a Percussão, que perfizeram um total de 60,55 metros.

A Sondagem foi executada pelo processo a Percussão S.P.T. (Standart Penetration Test), utilizando tubos de revestimento de 2" de diâmetro externo, barrilete amostrador padrão com 50,80mm de diâmetro externo.

Os resultados encontrados são favoráveis a execução de estacas em pré-moldado devido ao solo argiloso e a presença de lençol freático.

1.2. Estacas

Devido a apresentação de sondagem faz-se necessário alterar o tipo de estacas, conforme Projeto Estrutural do Engenheiro Civil Aldrin C. Camargo as estacas serão em pré-moldado cravadas até o ponto de nega, com no máximo 12 metros de profundidade.

1.3. Alteração em projeto.

O projeto original conta com estacas moldadas in-loco e serão substituídas por estacas pré-moldadas que atendam as cargas já solicitadas pela estrutura. Serão 70 estacas de seção quadrada de 16 centímetros e 8 estacas de seção quadrada de 18 centímetros, todas podendo variar o tamanho devido ao solo com no máximo 12 metros de profundidade.

1.4. Sondagem.

Conforme sondagem anexada junto ao presente Memorial, faz-se necessário a adição de malha estrutural, em aço CA-60 4,2mm, com seção de 15x15 centímetros durante toda a extensão do piso. Devido a ausência de resistência do solo será adicionado a malha



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



descrita anteriormente no piso até então não estrutural.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Toda dúvida existente na compreensão das especificações de serviço, serão dirimidas pelo Engenheiro Fiscal do município e pelo engenheiro autor do projeto, prevalecendo o que estiver determinado neste memorial, independentemente do contido na planilha orçamentário, elaborada apenas como orientação. Obedecer ao contido nos Projetos específicos, neste Memorial e na falta de orientações de algum tipo de material ou serviço, a fiscalização municipal terá supremacia e autoridade para identificar os mesmos.

Todos os serviços terão como parâmetros básicos de execução, as especificações constantes nas normas da Associação Brasileira de Norma Técnica e as especificações dos fabricantes dos produtos a serem aplicados.

Os projetos de engenharia, este memorial e as especificações da ABNT, para os tipos de serviços previstos, complementam-se entre si, sendo suas adaptações e contradições resolvidas pelo engenheiro/arquiteto autor dos Projetos e pela fiscalização da Prefeitura.

Toda e qualquer modificação do tipo de material e serviço constantes dos documentos que integram o Projeto Executivo de **CRECHE PRÉ-ESCOLA – TIPO 2 FNDE**, somente poderão ser executados com autorização expressa do Engenheiro Fiscal do município e do autor dos projetos. A utilização dos materiais para a construção da presente obra fica sujeita a fiscalização e aprovação prévia do município, através de seu engenheiro, bem como toda a fiscalização e medição dos serviços ficará sob sua responsabilidade.

As indicações das marcas de alguns produtos, tais como tintas, cerâmicas, metais, louças, etc. citadas neste memorial, SÃO MERAMENTE REFERENCIAIS e devem ser obedecidas, no que for possível exatamente nas suas referências comerciais, ficando a critério do



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 – Centro – Cx. Postal 121 – 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Departamento de Engenharia do Município de Laranjeiras do Sul a possibilidade de mudança da marca do produto por outro similar de mesma qualidade, devendo receber aprovação prévia da fiscalização antes da sua aplicação. Não será admitido o uso de qualquer material que não seja considerado de boa qualidade, especificação sempre do tipo A ou primeira qualidade.

Laranjeiras do Sul, 01 de Agosto de 2.019.

Leoni Luiz Meletti

Engenheiro Civil Sênior

CREA PR-9.990/D