



MUNICÍPIO DA LAPA ESTADO DO PARANÁ



Ofício nº 185 /2011

Lapa/PR 23 de abril de 2011.

Assunto: Retificação do Plano de Trabalho da Construção do Centro dos Tropeiros

Sirvo-me do presente, para encaminhar cópia do Memorial Descritivo da Obra de construção do Centro dos Tropeiros da Lapa, que foi apresentado como 10 m² a obra terá dimensão de 338,28 m² conforme memorial descritivo apresentado.

Sendo o que se apresenta para o momento, renovo votos de estima e elevada consideração.

Atenciosamente,

PAULO C. F. FURIATI
Prefeito Municipal

MUNA
CÓPIA AO
SR VENTADO DE
JOSE FOL. HOFFMANN
26/04/11
João Renato Leal Almouz
Vereador Presidente

CÂMARA MUNICIPAL DA LAPA

Protocolo Nº: 386 / 2011
26/04/2011 - 09:36

Responsável: INE



MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA: CENTRO DOS TROPEIROS

LOCAL: Parque de Exposições 'Granja Velha'

ÁREA: 338,28 m²

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

- ✓ Será instalada placa da obra na dimensão de 2,0 x 3,00 m, conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal.
- ✓ O terreno será limpo e regularizado para locação da obra e se dará conforme projeto arquitetônico.

2 - INFRAESTRUTURA:

- ✓ Escavações manuais de terra, conforme projeto.
- ✓ Formas de madeira compensada resinada, de 1^a, com e=12 mm.
- ✓ Ferragem estrutural.
- ✓ Ferragem para estribos.
- ✓ Execução de vigas baldrame, em concreto armado, com dimensões de 15 x 30 cm; armada com 3 CA-50 3/8" e estribos de CA-60 4,2mm a cada 15cm, fck=20,00 MPA; inclusive formas de madeira.
- ✓ Execução de blocos de concreto armado 80x80x50 cm.
- ✓ Execução de estacas brocas de 20 cm de diâmetro com profundidade mínima de 3,00 m; armada com 3 CA50 1/4", estribos de 4,2mm a cada 20 cm, fck=15,00 MPA.
- ✓ Execução de pintura impermeabilizante com resina epóxi alcatrão.
- ✓ Aplicação de fita alcatroada.
- ✓ A infraestrutura e estrutura deverão obedecer ao projeto e ser executada com as melhores técnicas, respeitando a NBR 14931/2004, NBR 6118/2003 e NBR 6122/1996.

3 – ESTRUTURA:

- ✓ Execução de pilares em concreto armado, conforme projeto estrutural; fck=20,00 MPA, nas dimensões de 0,20 x 0,30 m e 0,25x0,30 m; armado com 4 CA-50 3/8" e estribos de CA-60 4,2 mm a cada 15 cm; inclusive formas em madeira.
- ✓ Execução de viga da cobertura, em concreto armado, com dimensões de 20 x 15 cm; armada com 3 CA-50 3/8" e estribos de CA-60 4,2mm a cada 15cm, fck=20,00 MPA; inclusive formas de madeira.
- ✓ A infraestrutura e estrutura deverão obedecer ao projeto e ser executada com as melhores técnicas, respeitando a NBR 14931/2004, NBR 6118/2003 e NBR 6122/1996.



4 – ALVENARIA:

- ✓ Alvenaria de fechamento com tijolos de 06 furos, espessura da parede 15 cm; conforme projeto arquitetônico.
- ✓ Todas as superfícies receberão revestimento composto por chapisco e emboço.
- ✓ O chapisco deve ser executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura de 5 mm.
- ✓ O emboço, com argamassa mista de cimento, cal e areia, no traço 1:4:12, com espessura de 20 mm.
- ✓ Execução das divisórias em madeira de primeira, conforme locação em projeto.
- ✓ Fornecimento e instalação de azulejos nos banheiros; tipo popular, 20x20 cm; em cor a ser definida pela Contratante.
- ✓ A execução da alvenaria deverá obedecer a NBR 8545/1984.

5 – PISO:

- ✓ Execução de aterro apilado em camadas de 30m; e lastro em brita apilada com $e=3$ cm.
- ✓ Aplicação de lastro em concreto simples, traço 1:3:6 + 260 Kg de cimento, com aditivo impermeabilizante, lançado na $e=5$ cm.
- ✓ Regularização de piso.
- ✓ Execução de laje pré-moldada.
- ✓ Execução de assoalho em Angelim, incluindo a escada; conforme projeto.
- ✓ Execução de viga de suporte do assoalho e escada; conforme projeto.
- ✓ Colocação de piso cerâmico nos sanitários; conforme indicado.

6 – COBERTURA:

- ✓ Execução de estrutura em tesouras, madeira de cambará ou itaúba de primeira para cobertura em telhas de cerâmica.
- ✓ Cobertura em telha cerâmica tipo francesa, de 1^a qualidade, inclusive emboçamento das extremidades.
- ✓ Cumeeiras em barro, de 1^a qualidade, inclusive emboçamento.
- ✓ Rufo em chapa nº 26, em ferro galvanizado.
- ✓ Forro lambri em madeira de 1^a qualidade, com entarugamento e meia-cana.

7 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

- ✓ Tubulação PVC água 25 mm.
- ✓ Tubulação PVC esgoto 50 mm.
- ✓ Execução de ligação com a rede de água existente; padrão SANEPAR.
- ✓ Execução de ligação com a fossa existente, diâmetro de 100 mm.
- ✓ Caixa d' água em poliuretano, capacidade 500 litros, com conexões e ligações.
- ✓ Caixa de gordura, locada conforme projeto.



- ✓ Caixa de passagem 30x30x50cm, em alvenaria com tampa em concreto armado, locada conforme projeto.
- ✓ Execução de pontos de água, executado em tubos de PVC de primeira linha, conforme projeto.
- ✓ Execução de pontos de esgoto para lavatório e para vaso sanitário, com respiro; executado com tubos e conexões de PVC de 1^a linha.
- ✓ Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla e registro de pressão, locados conforme projeto.
- ✓ Execução de ponto de ralo sifonado em PVC 1^a linha.
- ✓ A instalação hidrossanitária deverá obedecer ao projeto e às normas vigentes (NBR 5626/1998 e NBR 8160/1999) e à regulamentação da concessionária.

8 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

- ✓ Instalação de luminárias fluorescentes 2 x 40 W, de embutir; completas, conforme projeto.
- ✓ Serão executados pontos de tomada 2P + T, com eletrodutos em PVC reforçado e condutores em cobre isolado com PVC 750 V, 6,00 mm² e 10,00 mm². Locados conforme projeto.
- ✓ Serão executados pontos de luz no teto com eletrodutos em PVC reforçado e condutores em cobre isolado com PVC 750 V, 4,00 mm² e 6,00 mm².
- ✓ Serão executados pontos de interruptor, com eletrodutos em PVC reforçado e condutores em cobre isolado com PVC 750 V, 4,00 mm² e 6,00 mm². Locados conforme projeto.
- ✓ Deverá ser realizada ligação definitiva de luz trifásica de 150 A, conforme padrão COPEL.
- ✓ Instalação de quadro de distribuição em ferro galvanizado para 5 disjuntores para até 5 espaços.
- ✓ Fornecimento e instalação de eletrodutos.
- ✓ Toda a instalação deverá obedecer às normas vigentes (NBR 5410/2004) e regulamentações da concessionária de energia.

9 – ESQUADRIAS E VIDROS:

- ✓ Fornecimento e colocação de janela em madeira – 1,60x1,50 m, de abrir, venezianas; conforme indicação em projeto.
- ✓ Fornecimento e colocação de janela em madeira – 0,50x0,50 m, tipo guilhotina; conforme indicação em projeto.
- ✓ Fornecimento e colocação de janela em madeira – 1,60x2,00 m, de abrir, venezianas; conforme indicação em projeto.
- ✓ Fornecimento e colocação de janela em madeira – 0,80x1,50 m, de abrir, venezianas; conforme indicação em projeto.
- ✓ Fornecimento e colocação de portas de madeira, externa, nas dimensões 3,00 x 2,10m, de abrir, duas folhas, completas (com caixilhos, ferragens e fechaduras).



- ✓ Fornecimento e colocação de portas de madeira, externa, nas dimensões 0,80 x 2,10m, de abrir, completas (com caixilhos, ferragens e fechaduras).
- ✓ Fornecimento e colocação de portas de madeira, externa, nas dimensões 2,50 x 2,10m, de abrir, duas folhas, completas (com caixilhos, ferragens e fechaduras).
- ✓ Fornecimento e colocação de portas de madeira, externa, nas dimensões 0,60 x 2,10m, de abrir, completas (com caixilhos, ferragens e fechaduras).
- ✓ Vidros lisos e=3 mm; conforme indicação em projeto.
- ✓ Vidros martelados nos banheiros, conforme indicação em projeto.

10 – PINTURA:

- ✓ Pintura em verniz nas esquadrias de madeira, duas demãos.

11 – LOUÇAS E METAIS:

- ✓ Fornecimento e instalação de lavatório com coluna, em louça branca; de primeira linha. Conforme indicação da Contratante.
- ✓ Fornecimento e instalação de bacia sanitária de primeira linha, em louça branca, sifonada, com caixa suspensa; conforme projeto.
- ✓ Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico de alta pressão, 220 v; locado conforme projeto.
- ✓ Fornecimento e instalação de torneira de PVC, de primeira linha; locadas conforme projeto.
- ✓ Fornecimento e instalação de papeleira em louça branca, de primeira linha; assentada com cimento colante; locada conforme projeto.

12 – LIMPEZA DA OBRA:

- ✓ Toda a obra será entregue limpa e os entulhos serão retirados e receberão o encaminhamento necessário.

OBS. 01: A empresa deverá zelar pela segurança dos funcionários e transeuntes, obedecendo à legislação no que se refere à segurança no local de trabalho e obedecendo a NBR 7678/1983, ou a norma em vigor quando da realização dos trabalhos.

OBS. 02: A empresa deverá manter o diário de obra para acompanhamento dos trabalhos, conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal, o qual deverá ser entregue juntamente com o restante da documentação de cada medição realizada.

OBS. 03: Quando do término da obra, será realizada uma vistoria dos fiscais juntamente com o Responsável Técnico da empresa contratada, para o recebimento da obra.

Lapa, 18 de Outubro de 2010

Dóris Regina Palauro Altmann
Eng. Civil CREA/PR 99360-D/PR

Dóris Regina Palauro Altmann
Engº Civil CREA/PR 99360-D/PR
Assessora de Engenharia - Lapa - PR
Decreto nº 14.791, de 1º/06/09