


# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## MURO E CERCA PATRIMONIAL NO CAMPUS

### 1 DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1 Estas especificações têm por finalidade definir de modo geral, os serviços necessários para a execução da obra de construção da Etapa 3 de MURO E CERCA PATRIMONIAL NO CAMPUS da Universidade Federal do Amazonas em Manaus AM
- 1.2 A obra será composta de:
- a Construção de muro com blocos de concreto
  - b Construção de cerca com mourão premoldado de concreto e arame farpado
  - c Recuperação de muros existentes no perímetro do campus
- 1.3 A obra será executada por engenheiro mestre-de-obras, profissionais necessários à perfeita execução da obra.
- 1.4 Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos. Qualquer alteração de projeto só poderá ser efetuada com a prévia autorização da fiscalização.
- 1.5 Todos os materiais serão de primeira qualidade, e salvo os expressamente excluídos adiante, serão inteiramente fornecidos pelo Construtor.
- 1.6 A mão-de-obra a empregar, especializada sempre que necessário, será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado.
- 1.7 Serão impugnados pela Fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- 1.8 Ficará o Construtor obrigado a demolir a refazer os trabalhos rejeitados logo após a comunicação pelo Diário de Obras, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.
- 1.9 Durante a construção, poderá a Fiscalização apresentar desenhos complementares que possibilitem uma perfeita execução das obras.
- 1.10 O Construtor será obrigado a fornecer todo o ferremental, maquinária e equipamento de proteção individual adequado à perfeita execução dos serviços contratados.
- 1.11 As medidas de proteção aos empregados e a terceiros, durante a construção, obedecerão ao disposto nas Normas de Segurança do Trabalho, e legislação vigente.
- 1.12 A segurança da obra, será de responsabilidade do Construtor.
- 1.13 Durante o período de realização das obras, não serão permitidos os seguintes procedimentos, no Campus Universitário: Caça ou abate de animais de qualquer espécie; derrubada de árvore de qualquer porte que não seja nos locais indicados em projeto ou pela fiscalização; utilização de queimadas ou fogueiras para qualquer finalidade, e lançamento de despejos poluentes em igarapés.
- 1.14 O transporte de pessoal e material necessário à execução da obra, será de responsabilidade do Construtor.

  
Manaus, 18/06/2021

## 2 MURO COM BLOCOS DE CONCRETO

- 2.1 Muro com blocos de concreto com total de 1.080,00 m, dispostos em vários trechos do perímetro do Campus de acordo com projeto.
- 2.2 Efetuar a limpeza manual da vegetação em uma faixa com 3 metros de largura em todos os trechos em que serão construídos muros
- 2.3 A fundação será em estaca broca executada com trado, 1,00m de profundidade, armada com quatro ferros 10mm, e cinta de concreto armado com 0,14x0,40m.
- 2.3 Os pilares serão executados com blocos de concreto estrutural 19x19x19 com armação de dois ferros 10mm
- 2.4 O fechamento será com blocos de vedação 9x19x39cm
- 2.5 Os blocos deverão atender as especificação constantes nas normas NBR 7173
  - 2.5.1 As tolerâncias permitidas nas dimensões indicadas na tabela são de +3 e -2mm
  - 2.5.2 A espessura mínima de qualquer parede de bloco deve ser de 15mm
  - 2.5.3 Resistência à compressão (valores mínimos): média 2,5 Mpa e individual 2,0 Mpa
  - 4.5.4 Absorção (valores máximo): média: 03 % (três por cento)

## 3 CERCA DE MOURÃO DE CONCRETO E ARAME FARPADO

- 3.1 Cerca de mourão de concreto com total de 2.830,00 m, dispostos em vários trechos do perímetro do Campus de acordo com projeto.
- 3.2 Efetuar a limpeza manual da vegetação em uma faixa com 3 metros de largura em todos os trechos em que serão construídas cercas
- 3.3 Mourão de concreto premoldado, armado, com seção de 10x10cm, altura 2,30m, cravado 0,50m, espaçamento de 3,00m.
- 3.4 Os mourões serão cravados em escavação de 0,50m preenchidas com concreto magro.
- 3.5 Seis fiadas de arame farpado em aço galvanizado 14 bwg.
- 3.6 A locação da cerca deverá ser efetuada com equipamento de topografia,

## 4 RECUPERAÇÃO DE MURO EXISTENTE

- 4.1 Efetuar a recuperação de muros em alvenaria de blocos cerâmicos existentes no perímetro do campus.
- 4.2 Efetuar a recuperação de muros em alvenaria de blocos de concreto existentes no perímetro do campus.

  
Orion Teixeira Carolino  
Engenheiro Civil  
CREA 1033-D AMRR  
Mauá, 18/06/2021