



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Memorial Descritivo de Obra

Obra: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO COM GRADIL NA ESCOLA
VERA BRISOLA.

Local: RUA LÁZARO NUNES DA SILVA, 300 – CONJUNTO HABITACIONAL
NASCER DO SOL, ARANDU/SP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

1. OBSERVAÇÕES PRELIMINARES

O objetivo deste memorial é complementar as informações de planilha e esclarecer os procedimentos de obra.

Deverá ser instalada placa de obra nas dimensões de 2,00m de altura x 2,50m de comprimento, com as diretrizes especificadas pelo Departamento de Engenharia do Município de Arandu/SP.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1. Segurança do trabalho

Os colaboradores responsáveis pela execução do serviço deverão atender todas as recomendações constantes nas normas e obrigações do empregador relativas à segurança do Trabalhador.

2.2. Fundação

Vigas Baldrame:- Deverá ser realizada a abertura de valas para vigas baldrame nas dimensões de 20x30cm ao longo de toda extensão do muro de fechamento. Serão utilizadas barras longitudinais com diâmetro 10mm e armaduras transversais com diâmetro de 5.0mm. O concreto utilizado nas vigas baldrame não deverá ter resistência inferior a 25Mpa.

Brocas:- Deverão ser realizadas com diâmetro mínimo de 25cm, com profundidade de 3 metros.

2.3. Super Estrutura

Pilares:- Deverão ser realizados com dimensões de 15x15cm a cada 2 metros, ao longo de toda extensão do muro de fechamento. Serão utilizadas barras longitudinais com diâmetro 10mm e armaduras transversais com diâmetro de 5.0mm. O concreto utilizado nas vigas baldrame não deverá ter resistência inferior a 25Mpa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.3. Alvenaria

Alvenaria:- Assentamento de alvenaria em bloco de concreto estrutural Classe A com dimensões de 19x19x19cm, furos verticais, com espessura de 19 cm no osso, juntas de 10 mm, assentado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço com proporção de 1:0,25:4 em volume sendo parte de cimento, cal e areia. O traço deverá ser ajustado, excepcionalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto executivo. A alvenaria deverá absorver os esforços, solicitantes, dispensando os suportes estruturais convencionais, contendo armaduras envolvidas para absorver os esforços além das armaduras com finalidade construtiva ou de amarração. A espessura indicada neste item refere-se à alvenaria sem revestimento. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:- O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os blocos assentados sobre uma camada de argamassa, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria. Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequenas alterações desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando, porém, qualquer alteração no valor do contrato. Quando os blocos tiverem a face de assentamento vazada, a argamassa para assentamento vazada, a argamassa para assentamento da fiada seguinte deverá ser colocada com auxílio de uma régua, com que se cobrirá os furos dos blocos e se impedirá que escorra por eles. As nervuras transversais não levarão argamassa. Os blocos da fiada seguinte serão assentados, fazendo-se coincidir os furos com os da fiada inferior e tendo cuidado de desencontrar a junta vertical, de modo a garantir a



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

amarração dos blocos. Deverá ser utilizado prumo de pedreiro para alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada. As juntas entre os blocos deverão ser uniformes com espessura de 10 mm.

A última fiada de deverá obrigatoriamente ser de canaleta de concreto, que receberá armadura treliçada modelo TR8645, com altura de 8cm, e posteriormente concretada com concreto não inferior a 25Mpa.

2.4. Gradil

Serão executados 246,55m² de gradil em aço galvanizado eletro fundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática, e deverão ser instados em módulos de 1,00x2,00m, esse gradil deverá ser medido pela área de projeção, do conjunto instalado, no plano vertical (m²). Os Montantes serão retangulares com seção de 60 x 40 mm, preenchido com argamassa graute, espaçados cada 2,00 m, no máximo; Grade constituída por malha seguindo as normas ABNT – NBR 6323 E ASTM, com dimensões de 65x132mm, fabricadas em barras chatas na vertical e fio na horizontal; A pintura deverá ser eletrostática a pó, seguindo as normas técnicas.

2.5. Portões

Será medido pela área de portão instalado com 8,40 m² em módulos de 1,75x2,40m de montantes verticais retangulares com seção de 60 x 40 mm; Grade constituída por malha seguindo as normas ABNT – NBR 6323 E ASTM, com dimensões de 65x132mm, fabricadas em barras chatas na vertical e fio na horizontal; A pintura deverá ser eletrostática a pó, seguindo as normas técnicas.

2.6. Limpeza Final

Após o termino dos serviços acima especificados, procederá à limpeza total da obra, deixando tudo limpo e em perfeito estado de funcionamento, com a retirada de todo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

entulho em caminhão basculante para ser jogado em local apropriado autorizado pela secretaria do meio ambiente.

Arandu, 18 de maio de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP 5070437809