

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA ESPAÇO INFANTIL DA ESCOLA MUNICIPAL CLEITON COSTA

Local: ENGENHO VELHO-RS

Proprietário: MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO-RS

Cobertura - Área construída : $18,00 \times 10,00 = 180,00 \text{ m}^2$

Rampa de acesso – Área construída: $26,62 \text{ m}^2$;

Escada de acesso – Área construída: $4,77 \text{ m}^2$;

Leivamento em grama natural – Área de regularização de terreno: $162,00 \text{ m}^2$.

1. — INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA:

Compete ao construtor fazer todas as instalações provisórias necessárias à perfeita execução dos serviços e segurança da obra.

2. LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DA OBRA:

Será realizada a partir das cotas de nível fixadas no projeto, estando o RN (Referencial de nível) marcado em um ponto pré-fixado. O gabarito de marcação deverá ser executado com guias de pinho de 2º qualidade de $2,5 \times 15 \text{ cm}$, fixado em pontaletes de diâmetro mínimo de 7 cm , cravados aproximadamente 50 cm no solo e distanciados de $2,00 \text{ metros}$.

3. TRABALHOS EM TERRA:

Deverá ser regularizada a superfície do terreno, deixando o mesmo nivelado conforme as cotas especificadas em projeto.

4. INFRA-ESTRUTURA:

4.1. — FUNDAÇÕES:

As fundações para a execução da estrutura metálica da quadra serão do tipo sapata de concreto armado de

1,20mx1,20mx0,30 m, apoiado sobre solo resistente e de profundidade média de 1,0 m.

4.2 — CONCRETO ARMADO :

O concreto armado das sapatas, base dos pilares e pilares deverão ser executados conforme projeto estrutural no traço 1:2,3:2,7, $f_{ck} = 25\text{MPa}$. A cura do concreto deverá ser acompanhada nos primeiros sete dias, com molhagem permanente da sua superfície, evitando a evaporação da água de hidratação do cimento.

4.3 — ARMADURAS:

Deverão ser seguidas as dimensões do projeto, com cuidados especiais para o recobrimento e a ferragem negativa.

4.4 MADEIRAS:

Para a execução das formas dos pilres, serão utilizadas guias de pinus de 2,5x15 cm de 1º qualidade e sarrafos de 2,5X7 cm. Antes da concretagem as formas deverão ser molhadas (saturadas) e assegurada a sua estanqueidade. Serão conferidas as dimensões internas conforme projeto, nivelamento, alinhamento, prumo e limpeza das mesmas.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA:

5.1 Cobertura: Tesoura composta por banzo superior e inferior em perfil U 127x50x3,0 mm e com montante e diagonais em perfil U 120x30x2,25 mm.

5.2 A cobertura será com telha galvalume sanduíche trapezoidal, produzida a partir de duas telhas galvalume coladas com material isolante, formando um sanduiche de telhas, 0,5mm e sua fixação com parafusos Autobrocante AP-14 x 3/4" zincados.

5.4 Os acessórios e arremates metálicos deverão ter acabamento e perfeita estanqueidade.

5.5 As terças metálicas serão em PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 100 X 50 X 20 E = 3,75 MM.

5.6 O fechamento lateral em PLATIBANDA será executado com telhamento em aluzinco 0.5 mm trapezoidal fixados em terças metálicas PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 127 X 50 X 17 MM, E = 3,00.

5.7 Moldura de acabamento e fechamento da PLATIBANDA será executado CHAPA DE ACO

GALVANIZADO DOBRADA, pintada na cor da platibanda a ser definida.

5.8 Pintura: As superfícies a pintar deverão receber pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento esmalte sintético, com no mínimo 120 microns de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

6.0 MURO DE CERCAMENTO:

As paredes de alvenaria serão executadas utilizando tijolos cerâmicos com furos na horizontal, receberão revestimento em emboço de massa única. Os tijolos serão assentados de chato (paredes de 14cm + emboço).

As argamassas de assentamento das alvenarias devem ser preparadas mecânica ou manualmente e ser confeccionadas com areia média, cimento portland e cal hidratada.

A dosagem das argamassas deve ser determinada de acordo com o tipo de alvenaria e local de sua aplicação com traço básico de 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Os tijolos devem ser assentados em perfeito alinhamento e as paredes prumadas, obedecendo as juntas de no máximo 1,5 cm de espessura.

7.0 ESCADA

Escada : 6 degraus

H: 16,67 cm

B: 28,0 cm;

Será executada uma escadas, denominadas, que dá acesso à quadra coberta. A estrutura da escada será executada em alvenaria de tijolo maciço na espessura de 20 cm em suas laterais e espelho. A pavimentação dos degraus será executada em concreto armado moldado in loco, com espessura de 6,0 cm sobre a base de alvenaria, conforme especificado no projeto. Deverá ser instalados corrimão em ambos lados das escadas.

8.0 RAMPA DE ACESSO

Para fazer a ligação entre as salas de aula do andar superior e a cobertura do espaço infantil, será construída uma rampa de acesso, seu contorno e traçado será executada com alvenaria de tijolos maciços e pavimentada com concreto. Seu nível se dá pela topografia existente com a necessidade de corte ou aterro, de acordo com as dimensões em planta e esquematizado no projeto. Como item de segurança será instalado corrimão em ambos os lados da rampa.

9.0 REVESTIMENTOS

Os serviços de revestimento das paredes serão executados com emprego de materiais de qualidade, mão-de-obra especializada, ferramentas e equipamentos apropriados.

O revestimento será de chapisco e emboço/massa única, será executado na parte interna e externa das paredes da escada, rampa de acessibilidade e do muro de cercamento.

O revestimento será executado com uma camada de chapisco com espessura de 5mm no traço 1:3 (cimento e areia), seguida de uma camada de emboço unitário com espessura máxima de 20mm no traço 1:2:8 (cimento, cal, areia média).

A eventual recomposição parcial de qualquer revestimento deve ser executada com perfeição a fim de não apresentar diferenças ou discontinuidades.

10.0 PINTURA

Receberão pintura em todas as paredes com emboço que foram executadas. Serão pintadas todas as peças da estrutura metálica e todo piso da escada e rampa de acessibilidade.

11.0 — PAVIMENTAÇÃO:

11.1 CONTRAPISO SOBRE QUADRA EXISTENTE: Antes da execução da mesma, deverá ser a limpeza da quadra se for necessário. Será lançado o concreto fck 20 Mpa, com espessura de 5 cm sobre pavimento existente.

A quadra deverá ter um caimento de no mínimo 1% do centro para as extremidades;

11.2 GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA 20 MM SOBRE CONTRAPISO:

Será executado piso em grama sintética, a grama sintética será assentado sobre uma camada de contrapiso de espessura 5 cm. A grama sintética deverá ser na cor verde, fio fibrilado polietileno protegido UV, espessura do fio 80 microns, altura dos fios 20 mm, revestimento da base de poliuretano e látex.

12.0 LIMPEZA:

Após a conclusão dos serviços todas as dependências deverão ser limpas interna e externamente.

NOTA:

Todo e qualquer serviço, deverá ser executado conforme projeto e memorial não sendo permitidas alterações sem autorização escrita do responsável técnico sob pena do proprietário ou o construtor arcarem com as responsabilidades pelo que vier a ocorrer. A empresa vencedora da licitação deverá fornecer ARTs de fabricação, montagem, projeto e execução da estrutura metálica.

Engenho Velho 30 de Março de 2023

MARCIO ROBERTO LORINI

Eng. Civil CREA RS209657