

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA**

Local: Av. Getúlio Vargas, quadra 09, São José do Herval, RS.

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HERVAL**

-GENERALIDADES:

O presente memorial tem por finalidade especificar os materiais a serem utilizados na execução da obra. O presente projeto consta de **copa, almoxarifado, sanitários, hall de entrada, arquibancada e quadra de esportes**, perfazendo um total de 1.151,75m² de área construída. Tais intervenções serão executadas em obra já existente, realizada nos contratos 1047.136-96 e 1058.324-10.

-FUNDAÇÕES:

As valas para as fundações para as alvenarias e viga de baldrame serão escavadas até a profundidade necessária onde o solo apresenta resistência para a mesma. As fundações para as alvenarias serão executadas em concreto ciclópico e sobre ele será executado alvenaria de tijolo maciço de até atingir o nível desejado e sobre esta alvenaria será executado uma viga de concreto armado da largura do tijolo com 20cm de largura por 40cm de altura, armada com 4 ferros 10mm e estribos com ferro 5,0mm a cada 15cm, com fck 25MPa. A viga deverá ser pintada com hidroasfalto para impermeabilização na parte superior e na face interna, onde ficará junto com o aterro.

-ESTRUTURAS:

As paredes todas de alvenaria de bloco vazado de concreto 14x19x39cm, com as dimensões de acordo com o projeto. Será executado viga de respaldo sobre tais paredes de alvenaria nas dimensões de 15cm de largura por 40cm de altura com 4 ferros de 8,0mm, e estribos com ferro 5,0mm a cada 15,0cm. O telhado será com estrutura de madeira de boa qualidade.

-COBERTURA:

A cobertura será de acordo com o projeto coberta com telhas de aluzinco 0,5mm e sistema de calhas e tubos de queda. Os oitões das ampliações serão executados alvenaria de blocos de concreto e os da quadra de esportes em aluzinco 0,5mm. Haverá execução de laje de forro em concreto pré-moldado e tavela cerâmica.

W H

-REVESTIMENTOS:

As paredes externas não receberão revestimento. As paredes internas das ampliações serão todas revestidas com argamassa em massa única, as paredes da quadra esportiva não receberão revestimento. Haverá pintura com tinta acrílica sobre revestimento em duas demãos, após a aplicação de selador acrílico.

-ESQUADRIAS:

As portas internas serão de madeira do tipo semioca com marco e fechadura simples. As janelas serão todas de ferro do tipo basculante, de cantoneira 3/4". As portas externas serão de abrir em chapa de aço tipo lambri dotadas de barra antipânico dupla. Os vidros lisos transparentes de 4mm de espessura. Serão executadas em todas as portas e janelas vergas e contravergas e concreto armado, com transpasse na alvenaria de no mínimo 20,0cm.

-PAVIMENTAÇÃO:

A pavimentação das dependências será de acordo com o determinado em projeto. Será executado o aterro interno com terra livre galhos e outros entulhos que venham prejudicar o aterro futuramente, esta terra deverá ser bem apiloada para evitar que o mesmo sofra qualquer recalque. Após isto será assentada uma camada de brita de 5cm e sobre a brita será executado o contrapiso em concreto magro espessura de 5cm, sempre efetuando juntas de dilatação e perimetrais. Será executado assentamento com cimentocola de piso cerâmico classe A, PEI IV, nas dimensões de 45x45cm.

-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A presente especificação trata dos materiais a serem utilizados, satisfazendo as exigências da concessionária local, utilizando material de 1ª qualidade, obedecendo aos preceitos da boa técnica. A execução e bom funcionamento das instalações ficarão pôr conta do executor desta etapa.

Eletrodutos - serão em PVC, com espessura de parede mínima de 1,75 mm. As conexões que constituem parte integrantes do sistema obedecerão aos mesmos requisitos dos eletrodutos.

Caixas - serão de aço, tipo estampada e pintadas com tinta antiferruginosa. Serão empregadas de acordo com a seguinte relação : - retangulares 2x4" para interruptores e tomadas;

- quadradas 4x4" para inspeção

- octogonal 4x4" fundo móvel para pontos de luz e caixa de junção.

As alturas das caixas de parede em relação do nível do piso acabado serão as seguintes:

- interruptores.....1,20 m

- tomadas altas..... 1,20 m

- tomadas de chuveiro.....1,80 m

- tomadas baixas.....0,30 m

- centro de distribuição1,40 m

Condutores - os condutores destinados a enfição deverão ser de cobre.

Interruptores e Tomadas - serão de embutir, com espelho.

h z

Centro de Distribuição - será do tipo de embutir em chapa de aço, com laterais perfuradas para a fixação dos eletrodutos. O CD terá porta com trinco, espelho e porta etiqueta.
Entrada - o ramal de entrada será utilizado o do prédio existente.
Disjuntores - obedecerão o esquema dos circuitos implantados.
Circuitos - todos os circuitos monofásicos deverá ser enfiados com 02 (dois) condutores, fase e neutro de acordo com as secções determinadas nos circuitos.
Artefatos de Iluminação - serão utilizadas lâmpadas led de 15w.

-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

As instalações deste projeto consta da rede de água fria. A execução dos serviços deverão satisfazer as normas técnicas brasileiras e concessionária local, obedecendo aos preceitos da boa técnica. A mão de obra deverá ser de boa qualidade, para garantir acabamento e funcionamento desejado de todos os serviços que serão executados.

Água Fria - a alimentação e distribuição será com tubos de PVC, abastecida pela rede de água municipal, com diâmetro de 25 mm. As esperas dos aparelhos será com diâmetro de 20 mm.

Esgoto Cloacal - deverão obedecer as normas técnicas brasileiras para o caso.

Tubo de Ventilação - será de PVC rígido de 50 mm de diâmetro.

Ramais de Descarga - em tubo PVC com conectores e dos conectores ao ramal de esgoto com tubos de 50 mm de diâmetro.

Caixas Sifonadas - ralo seco, caixa sifonada e caixa de gordura, todas em PVC, com diâmetro de projeto.

Ramal de Esgoto - serão canos de PVC com diâmetro conforme dimensionamento, descarregando na fossa séptica.

Fossa Séptica e sumidouro - será executada de acordo com a NB 7229.

Caixa de Inspeção - será de alvenaria de blocos de concreto, com dimensões internas mínimas de 60x60 cm, revestidas internamente com cimento alisado, provida de tampa de concreto, à vista, removível em caso de obstrução da rede.

Acessórios: vasos sanitários com caixa acoplada de louça branca, mictórios sifonado de louça branca, lavatório de louça branca, bancada de mármore polido 60x60cm com cuba de embutir oval em louça branca, tapa vista de mictório em painel de granilite espessura 3,0cm, bancada granito cinza 150x60cm com cuba de embutir de aço inoxidável, torneira cromada de mesa, torneira cromada tubo móvel de mesa, papeleira de metal cromado, porta toalha de rosto em metal cromado, barra de apoio reta em aço inox polido.

-ARQUIBANCADA:

Arquibancada metálica pintada com cobertura apoiada em concreto armado com dimensões de 65x65x50cm nos apoios das treliças. Para os assentos será colocada madeira tratada e pintada de boa qualidade. As ligações em aço serão soldadas e as pranchas de madeira para assentos serão parafusadas aos perfis metálicos. Haverá corrimãos metálicos nas laterais.

-PINTURA:

A pintura em alvenaria será com aplicação de selador e após tinta acrílica. As estruturas metálicas serão com tinta esmalte e proteção com zarcão.

92 11

-ALAMBRADO:

Alambrado para quadra esportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4", tela de arame galvanizado fio 10BWG e malha quadrada 5x5cm. Haverá também a execução de tela de proteção na quadra esportiva com tela de polietileno, fio 4mm, malha 10x10cm.

-DEMARCAÇÃO QUADRA ESPORTIVA:

Demarcação da quadra esportiva para voleibol e futsal com tinta epóxi, largura de 5,0cm.

-ENTREGA DA OBRA:

A obra dada por concluída deverá ser entregue ao proprietário em perfeitas condições para o uso que foi destinado.

São José do Herval, 19 de outubro de 2021.



Felipe dos Santos Zanotelli
Engº Civil – CREA 1344.51



Jovani Bozetti
Prefeito Municipal