MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE VEREDINHA/MG

Responsável Técnico: Rafael Aparecido Cordeiro Vieira
Engenheiro Civil - CREA/MG 211.143/D

1 - OBJETIVO:

1.1 - O presente memorial tem por objetivo estabelecer os critérios para a execução da obra e construção do **PÓRTICO DE BOAS VINDAS,** a ser implantado no município de Veredinha / MG, bem como especificar os materiais a serem utilizados.

2 - GENERALIDADES:

2.1 - Esta especificação complementa os projetos arquitetônicos, estrutural, e estrutura Metálica, fornecidos pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, plantas baixas, cortes e fachada.

2.2 - Todas as modificações de projeto ou troca de materiais especificados deverão ser solicitadas por escrito à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo através da sua Fiscalização, com antecedência necessária para sua análise e aprovação, sem a qual os serviços não poderão ser executados.

3 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

3.1 - Serão de responsabilidade da Contratada para a construção, todas as providências relativas ao licenciamento da construção, ART's, de execução junto ao CREA, Guias de recolhimento junto ao INSS e taxas correspondentes.

3.2 - A Contratada obriga-se a executar as obras de acordo com o projeto, prestando toda a assistência técnica e administrativa, a fim de que os trabalhos sejam desenvolvidos com a máxima perfeição e mínimo de desperdício.

3.3 - Serão de responsabilidade da Contratada as seguintes providências:

-Recrutamento de mão-de-obra inerente a serviços a executar;
-Equipamentos mecânicos e ferramentais necessários;
-Equipamentos de proteção individual conforme normas reguladoras NR-6 e NR-18 do Ministério do Trabalho;
-Placa de obras (modelo será verificado junto à Prefeitura Municipal de Veredinha).

4 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 – Locação da Obra:

4.1 - A obra será locada com todo o rigor, os esquadros serão conferidos à trena e as medidas tomadas em nível. Para compensar as diferenças entre as medidas reais dos tijolos e as consignadas em planta as paredes externas serão locadas pelas medidas externas e as internas, pelos respectivos eixos.

4.2 - Alinhamento:

As edificações deverão observar os recuos estabelecidos em projeto.

4.3 - Referência de nível:

O nível dos pisos internos deverá estar de acordo com os indicados em planta.

4.4 - A escavação para fundação poderá ser executada manualmente ou mecanizada, as sapatas deverão serem executadas conforme medidas constantes no projeto de estrutura de concreto armado.

5 - FUNDAÇÃO

Após a escavação das valas, será executada uma camada niveladora em lastro de concreto magro 1:2:6, com espessura de 0,05m.

Durante a execução das formas deverá ser analisada a necessidade de deixar nos elementos estruturais passagens para canalizações, eletrodutos, etc. Estas passagens poderão ser executadas deixando-se tubos de PVC nas formas, durante a concretagem. Deverá ser utilizado vibrador elétrico em toda a concretagem, para enchimento das formas.

Os elementos de fundação serão constituídos em concreto fck mínimo 20 MPa com dimensionamento da armação e espaçamento de estribos executados em consonância com a fiscalização local.

6 - ESTRUTURA

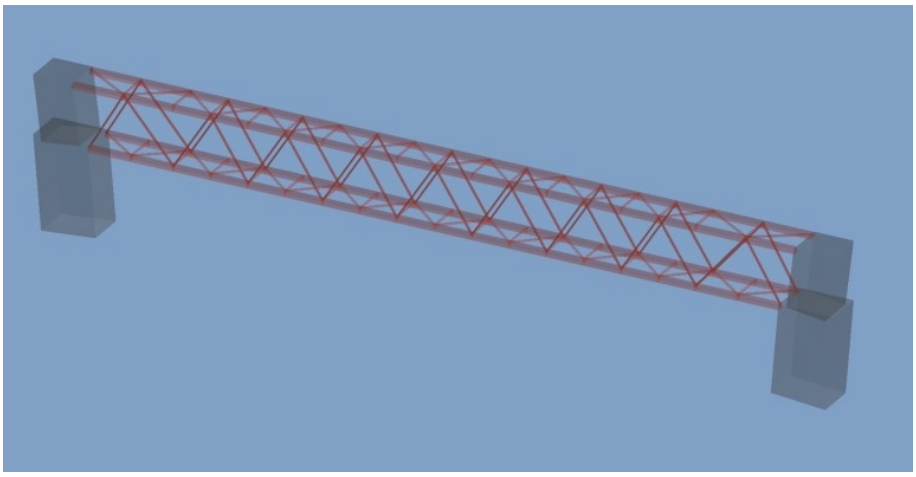
A estrutura será composta de sapatas, pilares, baldrames e estrutura metálica.

Os pilares terão as dimensões constantes no projeto básico, respeitando um recobrimento de ferragem de 0,025m, ou o suficiente para receber as cargas transferidas e consequente amarração da alvenaria a ser executada. Serão constituídos em concreto fck mínimo 25 MPa com dimensionamento da armação e espaçamento de estribos executados em consonância com a fiscalização local.

Durante a execução das formas deverá ser analisada a necessidade de deixar nos elementos estruturais passagens para canalizações, eletrodutos, etc. Estas passagens poderão ser executadas deixando-se tubos de PVC nas formas, durante a concretagem. Deverá ser utilizado vibrador elétrico em toda a concretagem, para enchimento das formas.

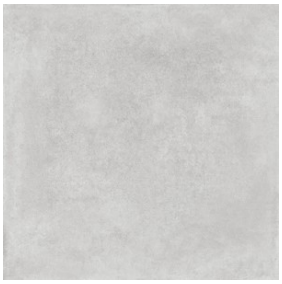
7 - ESTRUTURA METALICA

A estrutura metálica será fabricada e executada por profissional habilitado, de acordo com as normas técnicas. Seguindo as especificações em projeto. A viga metálica principal deverá ser fabricada em aço estrutural ASTM - A36, da família Retangular TQ - Tubular quadrada.



8 - REVESTIMENTO

O revestimento dos pilares do pórtico principal e base do elemento central será realizado com porcelanato para ambientes externos, aplicado com Argamassa ACIII. Deverá ser utilizado o modelo matriz de concreto conformo abaixo, salvo por eventual substituição de modelo por conveniência do município.



O revestimento do tipo cerâmico que será aplicado diretamente na superfície do concreto dos pilares e base dos pilares, sendo assim, a concretagem deverá observar os critérios de projeto quanto ao alinhamento, prumo e conformidade da estrutura, evitando assim irregularidades no revestimento.

No fechamento da estrutura metálica, será utilizado o ACM: Compostos por duas chapas externas de alumínio tratadas de 0,5 mm com um núcleo de polietileno, os painéis em ACM (em inglês, Aluminum Composite Material) podem ser utilizados em diversos segmentos da construção, como em fachadas novas e obras de retrofit, revestimento de paredes internas e externas, coberturas e marquises, pórticos, colunas, vigas e pilares, entre outras aplicações. Isso porque os painéis podem ser dobrados ou curvados, o que permite sua aplicação em elementos cilíndricos ou de formas geométricas variadas.

As cores e tons das placas de ACM e do letreiro, deverão ser confirmadas com o município, a empresa executora deverá apresentar amostras das cores para que as mesmas sejam definidas antes da execução, assim como a espessura das peças. Todo o revestimento deverá ser executado de modo que fique com acabamento perfeito, sem folgas e com uma fixação adequada para resistir aos esforços solicitantes.

Letreiro: "SEJA BEM VINDO A VEREDINHA" e "VEREDINHA AGRADECE A SUA VISITA", as letras igualmente serão em ACM em alto relevo, colocadas sobre a viga, as letras terão altura média de 0,72m. A fonte a ser utilizada deverá ser verificada junto à equipe de fiscalização.

9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas serão executadas por profissionais habilitados, de acordo com as normas técnicas seguindo projeto. As instalações deverão ficar embutidas em eletrodutos de PVC tanto nas paredes, quanto no forro. Todas as extremidades durante a construção convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

As caixas (2” x 4”) de saída, ligação ou de passagem serão plásticas ou metálicas de chapa n.º 18, sendo os interruptores e tomadas c/ espelhos plásticos.

Deverá ser observado quadro de carga existente, proteção dos circuitos e enfiação na bitola correta.

10 - INSTALAÇÃO SPDA

As instalações SPDA serão executadas por profissional habilitado, de acordo com as normas técnicas. Seguindo as especificações em projeto.

11 - DIVERSOS

No entorno do pórtico deverá ser utilizado pavers de cor natural terão o tamanho de 10 x 20 cm, com espessura de 6,0 cm, assentes sobre colchão de pó de pedra espessura de 5,0 cm e rejuntadas com pó de pedra, conforme necessidade.

No canteiro central, no local indicado no projeto deverá ser feito o plantio de grama do tipo esmeraldas.

Serão instalados também dois postes metálicos no canteiro central para complementar a iluminação.

Nos pontos indicados em projeto, serão executadas rampas de acessibilidade para acesso ao passeio urbanizado.

Veredinha/MG, 01 de dezembro de 2023.

RAFAEL APARECIDO CORDEIRO VIEIRA:11167299620

Assinado de forma digital por RAFAEL APARECIDO CORDEIRO VIEIRA:11167299620
Dados: 2023.12.01 09:49:43 -03'00'

Rafael Aparecido Cordeiro Vieira
Engenheiro Civil