

MEMORIAL DESCRITIVO

(atualizado jan/2021)

BARRAÇÃO ABERTO COM AREA DE 1.288,56m2

LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza do terreno e nivelamento onde se fizer necessário será executada pelo Município de Abelardo Luz.

LOCAÇÃO

A REFERIDA OBRA SERÁ EXECUTADA ONDE JÁ EXISTIA UM BARRACAO COM DIMENSOES SIMILARES. A ESTRUTURA DA NOVA OBRA VAI SER NO PERIMETRO EXTERNA DA AREA QUE RESTOU DA EDIFICAÇÃO. DEVERA SER TOMADA COMO NIVEL/COTA 0,00 O PISO EXISTENTE EM SEU PONTO MAIS ELEVADO.

A locação da obra será executada com instrumentos especiais, de acordo com a planta de situação, aprovada pelo órgão público competente. Caberá ao Engenheiro Responsável, pela obra, proceder à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A locação sera global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. É importante que essas tábuas estejam niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar e nem fugir da posição correta. A precisão da locação deverá estar dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

ESCAVAÇÕES

As escavações necessárias à construção de fundações e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a edificações vizinhas ou a ambas. Desde que obedecidas às condições retrocitadas, as escavações provisórias de até 1,50m não necessitam de cuidados especiais. As escavações além de 1,50m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além destas recomendações, a todas as prescrições da NB-51/85 (NBR 6122) concernentes ao assunto.

As escavações para execução de sapatas circundantes serão levadas a efeito com a utilização de escoramento e esgotamento d'água, se for o caso, de forma a permitir a execução, a céu aberto, daqueles elementos estruturais e respectivas impermeabilizações. Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra a ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento de lençol freático.

NIVELAMENTO

Será de responsabilidade da contratada a verificação dos níveis naturais e alinhamentos do terreno, para que a obra seja locada de acordo com o projeto, antes do início da obra, devendo ao responsável técnico pela obra e autores do projeto serem imediatamente avisados a respeito de divergências porventura encontradas. A locação da obra será executada com auxílio de instrumentos, devendo ficar registrada em gabaritos de madeira, em torno da obra. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverão ser realizadas as verificações e aferições que se julgarem oportunas, não tirando a responsabilidade em erros futuros advindos desta

locação. Todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico, deverá ser executado.

FUNDAÇÕES

Para esse projeto foi sugerido o uso de estacas escavadas com \varnothing de 35cm. O comprimento médio das mesmas é de 4,50m em função dos relatórios de sondagem. As dimensões previstas em projeto específico (projeto executivo a ser elaborado pela empresa vencedora da licitação / contratada tanto para pilares laterais, de oitões e estrutura metálica de cobertura). Deverão obedecer ao disposto no NBR-6122 (Projeto e Execução de fundações) e serão executadas em rigoroso acordo com o projeto de fundações específico, quanto a dimensões, armaduras, localização e resistência do concreto dos elementos estruturais, no que diz respeito a fundação direta.

As fundações devem ser fotografadas de maneira a se criar uma memória fotográfica da obra. As ferragens já colocadas deverão ser identificadas e fotografadas antes da sua concretagem; devem ser registradas também no mínimo duas vistas gerais da obra (sempre nos mesmos ângulos) para que esclareça as etapas e procedimentos das medições.

Se houver discrepância do comportamento da fundação em alguma região, as modificações que se mostrarem necessárias deverão ser analisadas e aprovadas pelo Responsável Técnico da obra.

ESTRUTURA

O sistema estrutural proposto não poderá conflitar com o projeto arquitetônico e complementares, devendo ser anotada toda interferência que acontecer.

O concreto a ser aplicado deve ser calculado atendendo à respectiva norma vigente da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Toda estrutura deverá ser executada obedecendo as medidas e o posicionamentos indicados no projeto. Se houver ferros de espera, devem ser tomadas providências para evitar sua oxidação excessiva.

ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS

A execução das estruturas deverá seguir o projeto estrutural para estruturas pré-moldadas em concreto armado, sendo que o desenvolvimento e o dimensionamentos dos elementos é de responsabilidade da contratada, obedecendo as dimensões mínimas em projeto, assim como a execução e transporte dos mesmos. Só serão aceitas no canteiro de obras peças de concreto pré-moldado acompanhados da respectiva ART de projeto, fabricação e montagem.

Os projetos, execução, montagem e controle de qualidade devem respeitar as NBR - 9062/85 (Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado).

*****Não sera admitido pilares de concreto modelo duplo T.**

O projeto da estrutura pré-fabricada deverá estar compatibilizado com os demais projetos, prevendo as passagens de tubulações e demais orifícios, somente deve ser mandado para fabricação quando aprovado pela fiscalização. A estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto arquitetônico. A superfície final das peças deve ser perfeitamente lisa e bem-acabada, com aplicação de impermeabilizantes específicos para concreto aparente. Estes custos devem estar inclusos no item correspondente as estruturas.

ESTRUTURAS METÁLICAS

As estruturas metálicas de engradamento da cobertura deverão ser preferencialmente parafusadas e serão fornecidas conforme projeto executivo também fornecido pela contratada.

Os elementos mínimos e dimensões mínimas constam no projeto anexo

A execução das estruturas metálicas de suporte e engradamento da cobertura compõe-se da compatibilização com o projeto arquitetônico do sistema de coberturas projetado, com os tipos de telhas e demais componentes do sistema de cobertura especificados nos projetos e neste memorial, com a estrutura em concreto armado projetada, conferindo-se distâncias de apoios, terças, etc. e adequá-la de acordo com as recomendações dos fabricantes das telhas, bem como do fornecimento de todos os materiais necessários não fornecidos, fabricação de peças, acabamentos finais, carga, transporte até o local da obra, descarga, armazenamento e proteção até a entrega definitiva da obra, incluindo-se todos os elementos para montagem que se fizerem necessários e toda mão de obra especializada para a sua perfeita montagem e execução, inclusive acabamentos e pinturas finais.

Toda a adaptação da estrutura metálica, bem como todos os materiais utilizados, e acabamentos, como pinturas, etc., deverão ter garantia mínima de 05 anos, sendo substituídos às custas da CONTRATADA, sem nenhum ônus para a CONTRATANTE se apresentarem defeitos ou deficiências, erros de execução, etc., durante este período, portanto as pinturas indicadas à seguir poderão ser substituídas por outros tipos e marcas de melhor qualidade, visando assegurar a garantia necessária, desde que haja aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Todas as partes aparentes da estrutura metálica deverão ter pintura especial e tratamento para tal, ou seja: não possuir rebarbas de soldas. Não serão aceitos parafusos que não tenham na cabeça estampagem que indique o seu tipo, ou sem arruelas. Todos os parafusos deverão ser dimensionados tendo a rosca e a saída da ferramenta fora do plano de corte. As ligações por meio de parafusos deverão ser acessíveis à inspeção até serem examinadas pela FISCALIZAÇÃO. Todas as soldas deverão ser contínuas e nas dimensões especificadas nos projetos, e obedecer à AWS (E-6016, E-6018, E-7018), sendo executadas por mão de obra especializada de boa qualidade em todas as fases, assegurando assim uma perfeita montagem das estruturas.

Todos os cortes, furações e o dobramento deverão ser executados com precisão, sendo que não serão tolerados rebarbas, trincas e outros defeitos. Todo e qualquer material empregado, deverá ter seu respectivo Certificado de Qualidade, tendo em vista garantia solicitada. Poderão, a critério da FISCALIZAÇÃO serem efetuados testes nos materiais e estruturas, e serão às custas da CONTRATADA. Todos os serviços serão executados e acabados, de primeira qualidade, seguindo a melhor, mais moderna e adequada técnica de fabricação e montagem.

O encurvamento de chapas ou barras será feito sem distorção da peça e de modo a não apresentar fissuração ou ruptura. Os cantos reentrantes serão arredondados com o maior raio possível. As juntas deverão ser perfeitas e sem folgas, empenamentos ou falhas. Os parafusos de montagem no campo deverão entrar sem dificuldade na justaposição dos furos. Será aceito o auxílio de espigas para facilitar a colocação dos parafusos, entretanto, não será permitida em hipótese alguma a utilização de maçarico para acerto de furação. Serão aceitas variações máximas nas distâncias entre os furos de 1/16", correspondente à folga dos parafusos.

As peças com furação errada serão rejeitadas individualmente. Todas as peças devem ser gravadas com punção de modo a proporcionar sua fácil identificação após pintura. Não serão aceitas peças deformadas, com avarias, empenamentos, etc. Os materiais depositados na obra deverão ser cobertos e protegidos contra possíveis ferrugens, sujeiras, abrasão de superfície, óleo, condições climáticas, ambientes corrosivos, etc. As chapas de aço deverão ser depositadas em local bem seco e ventilado para evitar condensação. Todos os elementos deverão apresentar-se ao exame visual limpos, lisos, com os cantos retos e alinhados. As superfícies não deverão apresentar ondulações ou amassados.

Materiais e peças sujas deverão ser limpas antes da sua montagem. Deverão ser previstos, sendo os elementos fabricados e instalados de maneira a que não sejam distorcidos ou danificados, assim como também para que os elementos de fixação não fiquem muito solicitados por dilatação, contração ou outros movimentos. Estes esforços poderão ser evitados na maior parte dos casos por meio de juntas de sobreposição de 2

cm, preenchidos com mastique elástico aprovado pela FISCALIZAÇÃO. Todo material rejeitado pela FISCALIZAÇÃO deverá ser retirado do canteiro de obras imediatamente, e prontamente substituído.

Para a solda de oficina deverão ser observados os seguintes cuidados mínimos:

-Superfícies limpas de escórias, ferrugem, escamas, graxa, óleo de corte e outros materiais estranhos.

-Ter sob controle os esforços de contração.

-Usar gabaritos para pontear os conjuntos antes da solda completa, para minimizar distorções de posição relativa das diversas chapas de um nó.

-Em soldas que requeiram mais de um passe, limpar perfeitamente o passe anterior e verificar se não há porosidade ou qualquer outro defeito que possa ser encoberto pelo cordão seguinte.

-Não resfriar bruscamente as soldas.-Os soldadores serão qualificados com métodos para qualificação dos processos de soldagem de soldadores e operadores NB 262 ABNT.

A estabilidade de montagem deve ser especialmente assegurada durante todo o processo, e deverá ser feita com todo cuidado para não deformar os elementos esbeltos. Todas as espigas (de aço) ou ligações provisórias deverão ser mantidas enquanto necessárias à segurança dos trabalhos. Os parafusos devem ser conferidos por junta antes da elevação dos conjuntos. Não será permitida a elevação de conjuntos incompletos. Os elementos das estruturas, aprumados e nivelados, serão considerados corretamente aplicados quando a diferença em relação ao prumo a ao nível não exceder 1:500. Seguir sempre as recomendações de cada fabricante.

A FISCALIZAÇÃO poderá designar um representante para acompanhar na fábrica das estruturas, durante todo período de fabricação, com poderes para recusar peças defeituosas e sustar serviços inadequados. A CONTRATADA deverá programar antecipadamente todas as etapas previstas no projeto e fabricação das estruturas, tendo em vista o prazo do cronograma da obra.

A cor da pintura final a ser utilizada para todas as estruturas metálicas será definida pela municipalidade.

COBERTURA

As terças deverão ser metálicas, tipo U, com fundo anti corrosivo mais pintura em esmalte sintético em cor a ser definida.

As telhas serão do tipo onduladas e= 0,43mm, natural fixadas as terças metálicas com parafusos / ganchos galvanizados de fixação, na 2ª e 5ª onda.

Será previsto conforme projeto arquitetônico a utilização de telhas translúcidas na cor leitosa devidamente fixadas nas terças.

O fechamento dos oitão conforme projeto executados com telhas onduladas.

PISO

Será utilizado como sub-base o piso já existente da edificação demolida. Será executada uma camada de regularização com pedra britada nº01 a fim de adequar o nível. A espessura do piso será no mínimo de 10 cm, executado com tela metálica soldada de fios de espessura 5mm e malha 10 x 10cm (tela Q196). A tela deve estar posicionada a h/3 da espessura (superior). Na área indicada em projeto será executada uma camada complementar de armadura com ferro Ø 8,00mm com espaçamento de 15x15cm. Tanto a tela como a armadura complementar deve ser prolongada até sobre a viga de concreto pre-moldado. Observar a execução de armadura complementar com ferro Ø6,3mm junto aos pilares. O concreto a ser utilizado deve ter resistência mínima de 20MPa e ser polido mecanicamente e sem

apresentar desniveis. As juntas de dilatação devem ser executadas até 36 horas após a concretagem.

ALVENARIA

Será utilizado em tijolo cerâmico será executada sobre a viga baldrame no perímetro do barracão exceto em dois vão demarcados em projeto. A altura será de 1,10m de altura.

O acabamento da alvenaria será do tipo "tijolo a vista" conforme padrão de edificações já existentes assentados com argamassa.

INSTALAÇÕES ELETRICAS

As instalações elétricas devem ser de acordo com o projeto específico. A entrada será via aérea de rede interna do parque e segue para o quadro de distribuição/disjuntores através de eletroduto rígido de pvc com Ø de 1.1/2". Deste quadro os circuitos são divididos sempre com a fiação passando por eletrodutos de pvc rígido de Ø 1.1/2" ou 3/4".

As luminarias devem ser instaladas fixadas na estrutura metálica do arco e serão do tipo industrial para lâmpada de até 500w.

Serão instaladas 2 tomadas de 1.000W uma em cada lado do barracão com altura do piso de 2,10m. Deve ser previstos pontos para a instalação de luminarias de emergência.

S P D A

O SPDA deve seguir as orientações em projeto. O cabo de cobre nu de 35mm² deve ser fixado a estrutura metálica dos arcos e descer até o solo através de tubos de pvc rígido de Ø 1.1/2". No solo o cabo de 50mm² deve ser instalado em vala com dimensões mínimas de 0,50 x 0,30m em todo o perímetro da edificação. As caixas de inspeção em pvc com tampa em ferro fundido e providas de hastes cooperweld.