



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

Obra: Construção de Sanitários Públicos no Parque dos Anjos e Jazigos no Cemitério Municipal

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul

Local: Rua Presídio Borba e Rua João Baggio, Centro

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Instalação da Obra

Ficarão a cargo exclusivo da CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, etc.

Instalação provisória de sanitários na obra – deverão ser executadas as instalações necessárias ao atendimento do pessoal da obra.

Deverá ser colocada placa de obra nas dimensões 2,0x1,25 metros em chapa galvanizada e adesivo com as informações da obra, juntamente com a estrutura necessária para a sua perfeita fixação.

2. Serviços Preliminares

2.1. Limpeza do Terreno

Deverá a CONTRATADA executar a limpeza da área, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e material proveniente de capinagem de mato, preservando as árvores existentes e, quando se situarem nas áreas de construções e de arruamento deverá ser consultada a priori a Fiscalização.

2.2. Abastecimento de Água Potável

A prefeitura municipal fornecerá o ponto de água e o padrão de energia será de responsabilidade da empresa que executará a obra.

As despesas de consumos e taxas serão por conta da CONTRATADA.

2.3. Locação

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo se os recuos projetados.

A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

3. Movimento de Terra

3.1. Regularização do Terreno

O terreno encontra se nivelado, se caso houver necessidade de corte ou algum alinhamento o município se responsabiliza.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

As escavações para os blocos de fundação e vigas braldrames serão executadas manualmente.

3.2. Fundações

As fundações deverão ser executadas, obedecendo ao Projeto fornecido pela Prefeitura Municipal.

OBSERVAÇÃO

Após a execução das fundações deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação.

4. Estrutura de Concreto Armado

A infra e supra-estruturas serão executadas conforme projeto estrutural, de acordo com a natureza do solo, com as cargas previstas pelo cálculo de concreto armado, atender ao disposto nas Normas Brasileiras em vigor.

O concreto deverá ser dosado racionalmente, de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural, ou seja, 20, 25 e 30 MPA, levando-se em consideração a NB-1, padrão de qualidade da obra.

O amassamento deverá ser mecânico e contínuo e durar o tempo necessário para homogeneizar a mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos.

O adensamento deverá ser feito cuidadosamente para que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas.

Deverão ser tomadas precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante os serviços de concretagem, nem se formem vazios.

Quando o lançamento do concreto for interrompido e assim, forma-se uma junta de concretagem, devem ser tomadas as precauções necessárias para garantir ao reiniciar-se o lançamento, a superfície ligação do concreto já endurecido com o novo trecho.

Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas serem conservadas permanentemente úmidas.

Nas fôrmas deverá ser observado a reprodução fiel dos desenhos, a adoção de contra-flecha, quando necessária, nivelamento das vigas, contraventamento de painéis que possam de deslocar quando do lançamento do concreto, furos para passagem das tubulações, vedação das formas, limpeza das formas. A execução das fôrmas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade de retirada dos seus diversos elementos. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

Na execução das armaduras deverá ser observado o dobramento das barras e suas bitolas, posição correta das barras, armação e recobrimento.

Os blocos de fundação serão executados em cada pilar de concreto armado, e em cada bloco será executada 01 estaca com profundidade mínima de 3,0m, diâmetro de 20cm, fck



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

de 20 MPA a armadura das estacas será somente nos primeiros 2,0m de profundidade considerando do topo para baixo, conforme detalhe apresentado na prancha estrutural 1/3. Nos blocos de fundação e vigas baldrame, as armaduras serão assentes sobre lastro de brita nº 1, espessura de 3cm, para proteção da armadura em contato direto com o solo.

5. Paredes em Alvenaria

Blocos cerâmicos

Neste caso a alvenaria será feita utilizando-se de tijolos de barro cozido maciços (5x10x20cm), e específicos para "Alvenarias em Tijolo a Vista", assentados de uma só vez.

Argamassa

Para assentamento dos blocos cerâmicos deverá ser utilizado argamassa de assentamento traço 1:2:8 de cimento, cal e areia média.

A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 1,5cm.

Nas duas primeiras fiadas de alvenaria de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia no traço 1:3 com adição de Sika ou equivalente na proporção de 1:15 a água de amassamento. Na primeira fiada deverá ser utilizada pintura com Igol 2 ou equivalente.

5.1 Execução das Alvenarias

As vigas baldrames deverão ser impermeabilizadas a face superior (topo) e as laterais descendo 15cm, com aplicação de 2 demãos em sentidos contrários com hidroasfalto.

Alvenaria de Tijolo - serão executadas com tijolos de barro, maciços (5x10x20cm) específicos para "Alvenarias em Tijolo a Vista", todos de primeira qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros com faces planas, quebra máxima de 3%, carga de ruptura a compressão de 50kg/cm² no mínimo, assentes com argamassa mista 1:4 (cimente e areia), espessura e alinhamento conforme indicar em projeto. Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e apumadas devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações para ligações posteriores. Os parâmetros serão perfeitamente planos e verticais. A argamassa que se estender entre duas fiadas terá espessura entre 1,0 e 1,5cm, e será colocada cuidadosamente entre os tijolos a fim de evitar juntas abertas.

5.2 Revestimentos de Paredes Internas

O revestimento em placas cerâmicas 33x45cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

6. Impermeabilização

Após retirada as fôrmas, as vigas deverão ser limpas e estarem secas, para executar a impermeabilização, aplicando 2 demãos em sentidos contrários com hidroasfalto, na face superior (topo) e nas laterais descendo 15cm.

7. Esquadrias

7.1. Janelas

As janelas serão em alumínio e estrutura em alumínio com pintura eletrostática branca, com pingadeira de granito.

7.2. Portas

As portas externas e internas serão de alumínio do tipo veneziana e nos tamanhos indicados em projeto arquitetônico.

Nas portas externas e internas dos banheiros de uso exclusivo para PNE serão instaladas barras de apoio, o material será em inox polido, com diâmetro mínimo de 3cm, dimensões de 70cm cada barra de apoio, a serem instalados nos locais previsto indicado em projeto.

8. Pisos

Todos os pisos serão executados mediante o seguinte procedimento e seqüência: aterro em camadas sobrepostas de 20cm de espessura, abundantemente molhadas e compactadas, após regularização será coloca uma camada de brita nº 1, com espessura de 3cm, as britas deverão serem molhadas para retirada da poeira existente, para receber o piso em concreto, com espessura de 7cm, com armação em tela soldada, nestes locais será assentado revestimento cerâmico 60x60cm, de primeira qualidade PEI-4.

9. Pintura

As paredes de alvenaria aparente serão impermeabilizadas com verniz próprio para tijolo aparente.

10. Forro

O revestimento do forro será em PVC, cor banca, largura de 10 cm, a fixação do forro será através de entarugamento em madeira de 50x50cm.

11. Instalações Elétricas

Deverá ser executado por profissional habilitado, seguir rigorosamente a Norma e obedecer todos os detalhes do projeto.

12. Instalações Hidráulicas

Deverão seguir as normas técnicas, projeto e o orçamento apresentado.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

13. Cobertura

A cobertura será em telhas cerâmicas tipo capa-canal, em cor natural, com 30% de inclinação.

14. Limpeza

Após o término dos serviços acima especificados, a contratada procederá a limpeza do canteiro de obra.

A edificação deverá ser deixada em condições para utilização, bem como, os lotes deverão estar perfeitamente limpos e regularizados.

Bom Sucesso do Sul, Outubro de 2020.

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PR-82.120/D