



MI SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS LTDA
SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA, GEODÉSIA,
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E OBRAS DE
TERRAPLENAGEM

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
PROJETO: EDIFICAÇÃO DE ESTRUTURA DE APOIO A RESERVATÓRIO E MUROS DE FECHAMENTO DE TERRENO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BELA VISTA – JACAREACANGA/PA

O presente memorial descreve os serviços e materiais utilizados na construção de uma estrutura de concreto armado que servirá de apoio a quatro reservatórios de água, com capacidade de 20.000 litros cada um, de uma sala de administração e depósito e de muros de fechamento do terreno onde serão instalados os reservatórios.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES: A locação da obra deverá ser feita com aparelhos adequados de modo a corresponder rigorosamente às formas e dimensões registradas no projeto, com uso de guias de madeira.

2.0 TRABALHOS EM TERRA: O terreno deverá estar completamente limpo e livre de entulhos e raízes ou troncos de árvores. As escavações serão mecânicas e manuais, e terão a finalidade de adaptar as cotas constantes do projeto com uma profundidade até encontrar o terreno firme. O fundo da cava de fundação deverá ficar sempre em nível. As operações de aterro e reaterro deverão ser executadas com material escolhidos, com terras sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 20 cm, molhados e apilados manualmente, de forma a evitarem futuros recalques.

3.0 INFRA-ESTRUTURA

SAPATAS ISOLADAS: Serão executadas em concreto armado com $f_{ck} = 20$ MPa com dimensões e armaduras conforme projeto estrutural. O índice de resistência do solo utilizado para cálculo das sapatas, foi obtido pela NBR 6122, considerando-se o solo como argiloso. Cabe ressaltar que se houver alteração no tipo de solo, as fundações devem ser recalculadas no momento da execução das obras.

FORMAS: As formas serão de madeira e deverá obedecer a boa técnica de montagem e execução.

4.0 PAREDES:

ALVENARIAS: As alvenarias serão levantadas com tijolos furados, sendo que os tijolos deverão ter largura mínima de 14 cm, para que as alvenarias possam ficar com no mínimo 17 cm depois de rebocadas. Os tijolos serão assentados com argamassa de cimento, cal e areia, no traço 1:1:6, com juntas de espessura média de 15mm. Todas as alvenarias deverão ficar perfeitamente alinhadas e prumadas. As alvenarias não serão auto-portantes.

5.0 SUPRA-ESTRUTURA

PILARES: Os pilares serão de concreto armado com $f_{ck} = 25$ MPa, terão dimensões e armadura conforme projeto estrutural.



MI SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS LTDA
SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA, GEODÉSIA,
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E OBRAS DE
TERRAPLENAGEM

VIGAS: As vigas serão de concreto armado com fck = 25 MPa, terão dimensões e armadura conforme projeto estrutural.

LAJES: Serão montadas maciças de concreto armado com fck = 25 MPa, com dimensões e armadura conforme projeto estrutural.

6.0 IMPERMEABILIZAÇÕES

VIGAS DE BALDARAME E LAJE NÍVEL 3: As partes superiores das vigas de baldrame e a laje do nível 3 serão impermeabilizadas com 2 demãos de SIKA 100 ou Vedapren.

8.0 REVESTIMENTOS

CHAPISCO: Todas as alvenarias, pilares, vigas e lajes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com espessura média de 5mm. O chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias umedecidas de maneira que cubra toda a superfície do tijolo. Onde o chapisco for aplicado sobre tabelas de EPS, deverá ser aditivado produto especial para o fim, de maneira a garantir melhor aderência.

EMBOÇO (MASSA GROSSA): Após o chapisco as estruturas chapiscadas serão emboçadas com argamassa mista de cimento, cal e areia, no traço 1:2:8, com espessura média de aplicação de 15mm.

9.0 PAVIMENTAÇÃO

CONTRAPISO: Na Casa de Administração deverá ser feito contrapiso com espessura mínima de 5 cm, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4.

10.0 ESQUADRIAS:

PORTA: A porta externa da Casa de Administração será metálica, de abrir, com 1 folha, com dimensões conforme projeto arquitetônico em anexo.

JANELAS: As janelas serão de ferro, do tipo basculante, com vidros, com dimensões conforme projeto arquitetônico em anexo.

PORTÕES: Os portões de acesso ao interior do lote serão de ferro, com dimensões conforme projeto arquitetônico em anexo.

FERRAGENS: Todas as esquadrias terão as ferragens necessárias para o seu bom funcionamento, o padrão de qualidade será médio.

VIDROS: Os vidros das janelas serão do tipo martelado, com espessura de 04 mm.

11.0 PINTURAS: Todas as estruturas rebocadas serão pintadas com uma demão de selador acrílico e duas demãos de tinta acrílica lavável. Antes da aplicação da primeira demão as alvenarias deverão ser lixadas e escovadas. As esquadrias de metal receberão uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte.

12.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

ELETRODUTOS: Serão utilizados eletrodutos normatizados, sendo os produtos de boa qualidade e normalizados.

RAMAL DE ENTRADA: Será aéreo, ligado da rede pública até um poste de concreto a ser instalado no alinhamento frontal do terreno, onde será feito um nicho de alvenaria, para colocação do medidor, instalado a 1,50m de altura do piso, a rede será em BT, 220V, triifásico, caixa de medidor em metal, ramal de entrada com fio 10.0 mm², até o quadro de medição, onde será feito o aterramento com um fio



MI SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS LTDA
SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA, GEODÉSIA,
SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E OBRAS DE
TERRAPLENAGEM

10mm ligado a haste cobreada enterrada e deste ao centro de distribuição com 3 # 10.0 mm² (N+F+T), tudo de acordo com as normas da concessionária de energia elétrica local.

FIAÇÃO: A fiação passará por dentro de eletrodutos normatizados e estes ficarão internos nas alvenarias e lajes até chegar aos pontos de lâmpadas, tomadas e interruptores necessários.

13.0 DIVERSOS: Toda e qualquer alteração ou omissão deste projeto deverá ser analisada e autorizada pelo Responsável Técnico e em projeto complementar e por escrito, quando houver necessidade. As alterações durante a execução, sem prévia autorização do Responsável Técnico, serão de inteira responsabilidade do proprietário ou da executante da obra.

Rodeio Bonito (RS), 16 de maio de 2016.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
Proprietário

ENG.CIVIL CLAUDIA ZANON
CREA/RS 107.308-D
Responsável Técnica