

## MEMORIAL DESCRIPTIVO

1 . GENERALIDADES – O presente Memorial Descritivo é relativo à construção de um **quiosque “coletivo”** na orla da praia de água doce, a ser instalado junto ao lago formado pelo represamento do Rio Ijuí pela UH Passo São João. Praia essa a ser instalada na cidade de Roque Gonzales, junto a uma avenida projetada e com acesso principal pela rua Julio Schwengber Sobrinho.

A obra terá uma área de 64,95m<sup>2</sup> de área construída. Será executado no limite da APP do próprio lago de propriedade da Eletrosul, com Termo de Cessão de Uso nº 80611017, da Eletrosul para a Prefeitura Municipal de Roque Gonzales. O responsável técnico pelo projeto, é o engenheiro civil Silvano Petter Hoss, CREA RS 042660.

2 . SERVIÇOS PRELIMINARES – Será feita a locação no terreno, parte em intervenção, removendo a terra vegetal existente.

3 . MOVIMENTO DE TERRA – As valas para os alicerces das paredes - churrasqueira, bem como do limite do piso serão executadas manualmente, tomando-se os devidos cuidados para otimizar a compactação do fundo das mesmas. Após a locação do quiosque será nivelado o terreno para que não tenhamos um desnível maior que 30cm

4 . FUNDAÇÃO – Serão contínuas executadas com uma camada de concreto, espessura mínima de 5 cm, para o nivelamento do assentamento da parede de tijolo maciço, e uma largura de 40 cm. Sobre essa camada de parede de tijolos maciços – nivelados, será lançado uma viga de baldrame em concreto armado, de 12x25 cm – dois tijolos de cutelo. Aço quatro bitolas de 10 mm, estribo diâmetro 5 mm, cada 15 cm. Nos cantos será deixado uma emenda, entre as vigas, com um aço de 10mm e comprimento de 1,2m, com os ganchos. Nos cantos ainda serão deixados chumbadores – ferro chato, para fixação dos poste de madeira – pilares. Sob o pilar de concreto – central e churrasqueira, sapata de 2,3x1,7m e ferragens com diâmetro 6,3mm, cada 15cm e ainda um reforço de concreto de 9 a 10 cm no piso, sob o apoio dos bancos e das mesas.

5 . PAREDES – Serão executadas com tijolos maciços - tipo 21 furos , assentos com argamassa de cimento, cal e areia traço 1:2:8. As paredes serão de tão somente da churrasqueira propriamente dita e do apoio do balcão de pia. Na caixa de fogo – piso e laterais, numa altura de 50cm, será executado mais um revestimento – interno, com tijolos refratários, assentos com argamassa refratária.

6 . ESTRUTURA – No meio do quiosque será levantado um pilar de concreto – embutido na parede da churrasqueira, com dimensão de 25x25 (liso no lado de dentro da churrasqueira) e com quatro aços de diâmetro 10mm e estribo de 5mm cada 14cm. Os pilares externos bem como as vigas do apoio do telhado serão em madeira – eucalipto tratado, com diâmetro mínimo de 23cm. A fixação dos pilares na viga de fundação será feita por dois aços chatos – galvanizados, na bitola de 2”x1/4”. Fixação essa com chumbadores de diâmetro 12mm, em formato de gancho e em número de dois em cada aço, além de serem solidários os dois aços, na parte inferior. Na parte superior serão furados com dois furos de 16mm, afastados entre si de 20cm. A parte que fica fora do concreto, dos aços chatos é de 30cm. As vigas – linhas de madeira, de apoio dos caibros receberá escoramento nos dois sentidos vindo dos pilares – tipo mão francesa, em madeira tratada, com diâmetro mínimo de 10cm, recebendo um entalhe tanto na linha como no pilar. A emenda superior dos pilares e vigas, além de dois parafusos de diam. de 10mm, em cada emenda, será laçado por cima das linhas (sempre os dois) com um ferro chato de 1”x32” e pregados nos pilares com dois pregos em cada extremidade.

7 . COBERTURA – Será executado um telhado em seis águas, com estrutura em madeira – eucalipto tratada com diâmetro mínimo de 12cm, sendo que a madeira – linha do rincão com bitola mínima de 15cm. O ripamento será em canela na bitola de 3x4cm. Coberto com telha chata de concreto – tipo Schindler, com impermeabilização em glós, na cor ôcre. Cumeeira também em concreto fixo com gancho e sob as mesmas ainda uma proteção com manta - auto adesivo, específico de cumeeira.  
Os caibros serão fixos nas linhas e nas dos rincões com um parafuso em cada, de diam. mínimo de 8mm, além disso um prego de cada lado.

8 . FORRO – Não será executado forro no prédio e nos beirais. As duas ultimas fiadas de telhas – inferiores serão aparafusadas na ripa, recebendo o parafuso bem como o furo proteção com massa calafetar ou NP1. A última telha de cumeeira, além de formato de terminação será chumbada com argamassa.

9 . REVESTIMENTO – As vigas dos alicerces, bem como as paredes de tijolos, externos ao solo, serão revestidos com argamassa de cimento e areia e aditivo de alvenarit e vedacit. A parte superior das mesas, bancos e balcão de pia serão revestidas com argamassa de cimento e areia, alisado e “queimado”, ou quando da execução do concreto alisá-lo e desempenna-lo e com acréscimo de pó xadrez verde.

10. PAVIMENTAÇÃO – Será executado um contra piso de concreto magro fck 20 Mpa, na espessura de 6cm sobre uma camada de brita espessura de 5cm. Sobre o concreto será lançada uma argamassa de nivelamento e revestido com porcelanato, na cor bege escuro ou marrom claro, assento com argamassa cola específica para porcelanato, juntas de 1,5mm. Submeter a cor bem como a cerâmica, em aprovação da fiscalização da Prefeitura.

A rampa para cadeirante será executada em um contra piso de concreto magro fck 20 Mpa, na espessura de 6cm sobre uma camada de brita espessura de 5cm, nunca com inclinação superior a 8,33 %.

11. PINTURA – As paredes de tijolos a vista serão pintadas com três demãos de tinta acrílica a base de silicone. As madeiras – postes, caibros, escorras e linhas serão impermeabilizados com duas demãos de cera, em pasta e na cor incolor. Os equipamentos – bancos e mesas de concreto – laterais e apoios, serão pintados com duas demãos de tinta acrílica, na cor de concreto claro.

12. EQUIPAMENTOS – Os equipamentos disponíveis e fixos no quiosque são de uma churrasqueira, um balcão de pia com tampo de concreto - centrais, cinco mesas e dez bancos em concreto – distribuídos ao longo de cinco perímetros externo (um fica livre).

- 12.1. CHURRASQUEIRA – Será executada com tijolos tipo 21 furos. Na caixa de fogo – internamente revestir com tijolos refratários (parede com meio tijolo - 10 a 11cm). Toda a parte visível da abertura – internamente, também será revestido. A altura do buraco terá no mínimo de um metro do chão. A altura da abertura de 50cm e uma profundidade da caixa de fogo, de 35cm. Será deixado pontos de apoio dos espetos no fundo e na frente – na abertura, duas colunas de aço, diâmetro de 12mm, com pontos de apoio para ferro transversal, em nº de dois.
  - 12.2. BALCÃO DE PIA – Será aberta com as laterais levantadas com tijolos – tipo 21 furos, com tampo em concreto armado, sendo a parte superior do concreto alisado desempenado e “queimado”, recebendo um aditivo de xadrez na cor verde. A pia propriamente dita será em inox, embutida no concreto. Na parede da churrasqueira, numa altura de 25cm acima da pia, será revestida com pastilhas de 5cm, na cor amarela. A torneira com giro de 180º será embutida na parede.
  - 12.3. CONJUNTO DOIS BANCOS e MESA - Será executada em concreto armado – laterais e tampos. O alicerce dos mesmos receberá um reforço antes do contra piso, tanto na profundidade como na largura com as esperas de aço desde a fundação. A parte superior dos bancos, bem como da mesa, o concreto receberá um alisamento e desempeno, com um aditivo de xadrez, na cor verde. Medidas de conformidade com detalhes em anexo.
  - 12.4. EXTINTOR DE INSÊNDIO – Será instalado um extintor de incêndio tipo A, capacidade de 10,0 l, ou dimensionado para atender o entorno próximo. Fixo na coluna da churrasqueira, devidamente sinalizado, bem como pintado um tapete de sinalização no piso. Na mesma coluna será colocado uma luz de emergência, em led, com ligação automática, no mínimo de 30w.
13. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIO – A distribuição d’água será pelo sistema direto, com caixa d’água a ser localizada na região do balneário, para atendê-lo especificamente, em momento futuro. A tubulação – d’água e esgoto serão em PVC. A torneira da pia será em metal, haste longa e giro de 180º, fixo na parede. Os efluentes sanitários serão lançados em mini estação de tratamento de esgoto, a ser instalada pela Prefeitura Municipal, junto aos banheiros.

14. INSTALAÇÃO ELÉTRICA – A entrada da energia será monofásica, baixa tensão e subterrânea, com medidor trifásico próximo aos banheiros – onde se distribui para todos os equipamentos. Eletroduto semirrígido será usado tanto no acesso ao quiosque, como chegar à coluna da churrasqueira. Na parede será embutido na parte interna do tijolo a vista e do tipo corrugado. Junto aos caibros e ripas dos telhados a fiação estará em dutos semirrígidos. As tomadas dos postes serão alimentadas pelo chão por dutos semirrígidos embutidos no contra piso e subindo 30cm acima do mesmo pelo mesmo duto e curva e tomada aparente rosqueada ao duto e aparafusado no poste de madeira. Ainda junto a churrasqueira será deixada uma tomada alta para a luz de emergência. Tomadas e teclas com espelhos de plástico, caixas de 5x10cm, em metal, embutidos nas paredes - churrasqueira. Os circuitos serão protegidos por disjuntores individualizados e instalados em caixa de distribuição e as tomadas protegidas com fio terra, na cor verde, tudo de conformidade com o projeto.

15. SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZAS – O canteiro deverá ficar limpo isento de sobras de materiais bem como entulhos. As paredes de tijolo a vista deverão ser limpas antes da pintura. O piso cerâmico limpo e bem rejuntado.

Roque Gonzales, 07 de outubro de 2014.

*Sadi Wust Ribas*  
Prefeito Municipal

*Silvano Petter Hoss*  
Eng.Civil CREA RS042660