

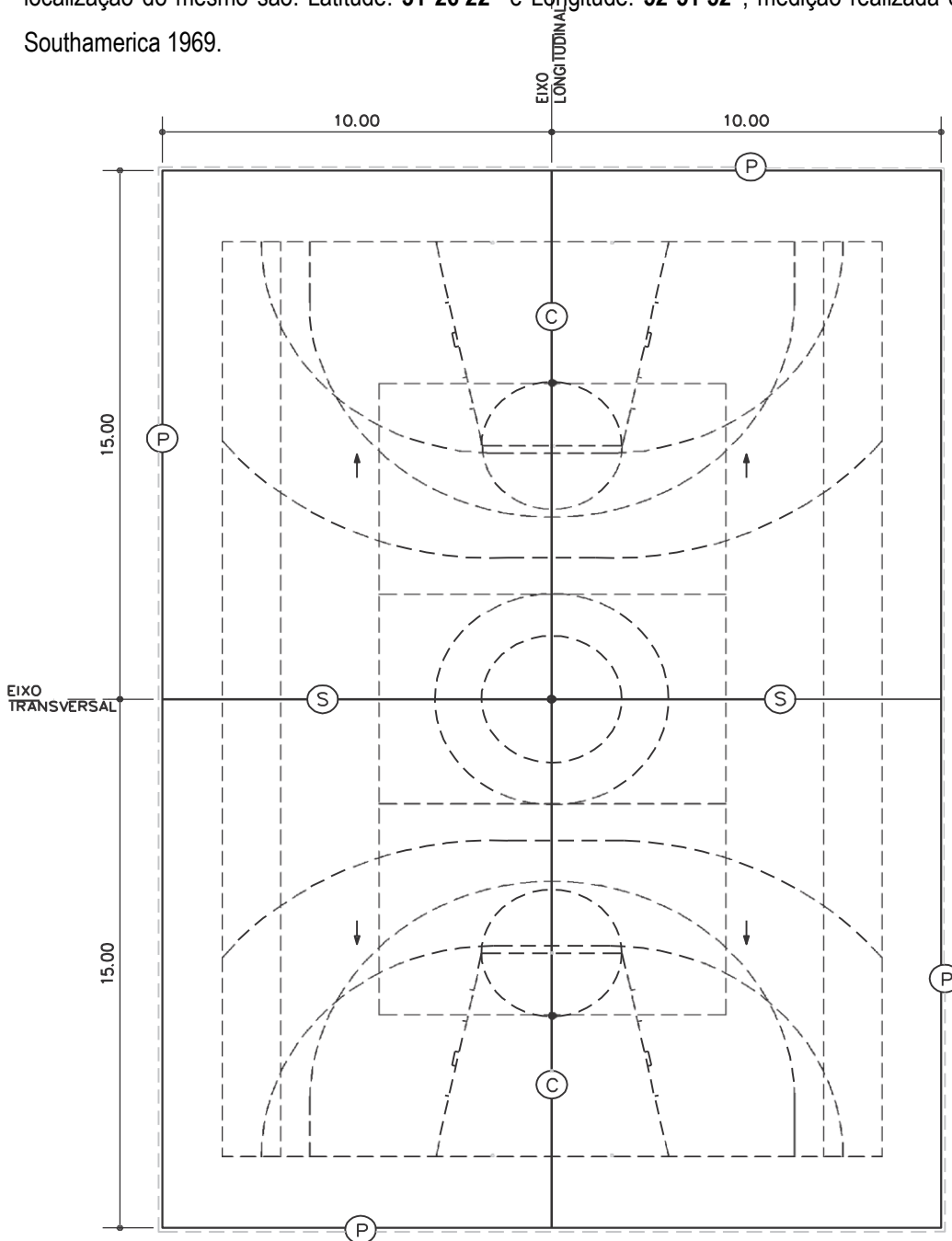


Secretaria Municipal de Obras, Trânsito
e Serviços Urbanos

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este Memorial trata da descrição dos serviços a serem executados relativo a pavimentação da quadra do Ginásio de Esportes da localidade do HERVAL, 2º Distrito do Município de Canguçu. As coordenadas relativas a localização do mesmo são: Latitude: **31°26'22"** e Longitude: **52°51'52"**, medição realizada de acordo com o sistema Southamerica 1969.





Secretaria Municipal de Obras, Trânsito e Serviços Urbanos

01. CARACTERIZAÇÃO E DIMENSÕES DO MATERIAL

- Estrutura do piso:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25Mpa, espessura de 7 cm, armadura superior, tela soldada nervurada 4,2 com 15 fcm de espaçamento em painel, a armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481, as barras de transferência de aço liso $\varnothing=12,5\text{mm}$; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada.

- Preparo da sub-base:

A compactação deverá ser efetuada a limpeza, retirada de imperfeições e impurezas dos vazios, nas regiões confinadas, nivelamento da base de aplicação da lona.

- Isolamento da placa e sub-base:

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (fornecimento/instalação de lona plástica, para impermeabilização, espessura 150 micras), como as denominadas lonas pretas, nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.

As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m.

- Colocação das armaduras:

A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais.

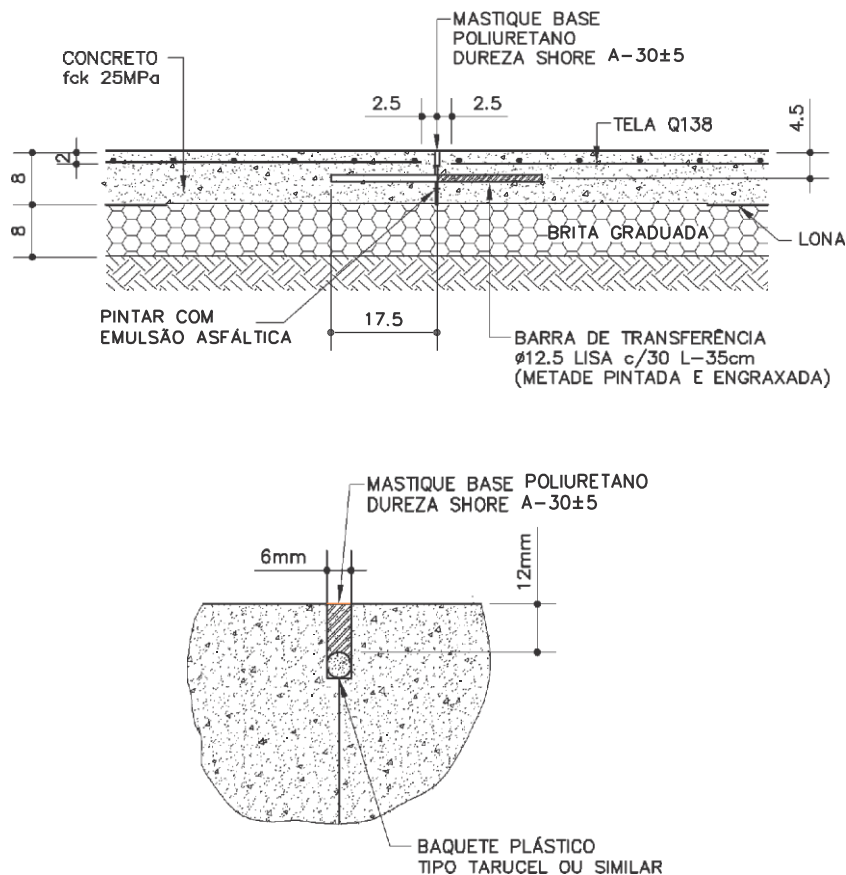
- Barras de Transferências:

A execução das barras de transferência vai se dar de acordo com projeto executivo que prevê, de um lado engastado na placa. Durante a concretagem deve-se ter muita atenção com o alinhamento e posicionamento das barras de transferência, assim como com a interrupção da armadura na junta serrada durante a concretagem. Piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

- As barras de transferência devem trabalhar com pelo menos uma extremidade não aderida, para permitir que nos movimentos contrativos da placa ela deslize no concreto, sem gerar tensões prejudiciais a este. Para que isso ocorra é necessário que pelo menos metade da barra esteja com graxa para impedir a aderência ao concreto; a prática de enrolar papel de embalagens de cimento, lona plástica ou mesmo a colocação de mangueira na barra é prejudicial aos mecanismos de transferência de carga, pois acabam formando vazios entre o aço e o concreto, sendo vetadas;

- Os conjuntos de barras devem estar paralelos entre si, tanto no plano vertical como horizontal, e concomitantemente ao eixo da placa;

Secretaria Municipal de Obras, Trânsito e Serviços Urbanos



- Nas juntas serradas, as barras de transferência deverão ser posicionadas exclusivamente com o auxílio de espaçadores, que deverão possuir dispositivos de fixação que garantam o paralelismo citado;
- Os fixadores não devem impedir a livre movimentação da placa. Deve-se empregar duas treliças paralelas à junta como dispositivo de fixação das barras;
- Como sugestão, recomendamos que toda a barra esteja lubrificada, permitindo que, mesmo que ocorra um desvio no posicionamento do corte, a junta trabalhe adequadamente. Nas juntas de construção, as barras devem ser fixadas também às formas;
- É necessário pintar as barras que serão engraxadas, pois a não aderência ao concreto impede que ocorra a passivação do metal, podendo ocorrer corrosão. Essa pintura pode ser feita, por exemplo, com emulsões asfálticas.

- Plano de concretagem:

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

- Acabamento superficial:

A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada polimento com helicóptero, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está



Secretaria Municipal de Obras, Trânsito e Serviços Urbanos

um pouco mais rígido.

- Desempeno mecânico do concreto:

Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

- Cura:

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

- Serragem das juntas:

As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.

- Selagem das juntas:

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final e deverá ser selado com cordões de sisal.

Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do subleito.

- Recebimento

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento dos materiais e execução.

- Para o piso armado, verificar as especificações da tela soldada. Para marcas não homologadas, exigir atestados comprobatórios de atendimento às Normas Técnicas.

- Pintura

Da quadra: deverá ser totalmente pintada com tinta acrílica, própria para este uso na cor azul em dois tons distintos, conforme ilustração abaixo. O tom de azul mais claro deverá cobrir a área demarcada pela quadra de Voleibol e o tom de azul mais escuro deverá cobrir o restante da quadra. Ver exemplo abaixo:





MUNICÍPIO DE
CANGUÇU

CAPITAL DA AGRICULTURA FAMILIAR

Secretaria Municipal de Obras, Trânsito
e Serviços Urbanos

- Pintura Acrílica de Faixas

Das faixas demarcatórias da quadra: serão pintadas com tinta acrílica própria para este uso e terão largura de 5cm (cinco centímetros).

Ederson Canielas
Engenheiro Civil CREA-RS nº 201052
Prefeitura Municipal de Canguçu