



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

MEMORIAL DESCRITIVO

PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO POLIDO E ARMADO PARA A RUA COBERTA RAUL POMPÉIA

**LOCAL: Rua Raul Pompéia, s/nº – Bairro Jardim Itália Município de Cocal
do Sul - SC**

Abril/2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

OBRA: Execução de piso industrial em concreto armado com acabamento polido.

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Cocal do Sul/SC.

LOCAL: Rua Raul Pompéia, s/nº, Rua coberta – Bairro Jardim Elizabeth. Cocal do Sul – SC

I – OBJETIVO

O presente memorial visa descrever e especificar os principais critérios para a Execução de piso industrial, polido em concreto armado, com juntas de dilatação, tela nervurada soldada Q-196 #10 fio 5.0mm, com barras de transferência Ø12.5mm c/30 L=50cm, a ser executado no trecho da Rua Coberta, da Rua Raul Pompéia.

Este piso será executado sobre pavimento asfáltico existente, e fazendo o nivelamento com calçadas adjacentes existentes, conforme especificações do projeto.

II – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de boa qualidade e estar rigorosamente dentro dos padrões exigidos pelas **NBRs - NORMA BRASILEIRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL**, sendo que os projetos arquitetônicos são fornecidos pelo órgão municipal.

Competirá à empreiteira contratada fornecer todo o material de construção utilizado para a obra, ferramental, maquinários, equipamentos e instalações provisórias, afim da perfeita execução da obra. Ficando a cargo do Setor de Planejamento e Obras da Prefeitura Municipal de Cocal do Sul pela **FISCALIZAÇÃO da obra**.

A empreiteira terá a responsabilidade em providenciar os equipamentos de segurança (EPI's) em conformidade com as **NBR's - NORMAS DE SEGURANÇA E NR 18** dos quais segue como: capacetes, luvas, óculos, máscaras, cintos de segurança e entre outros. A contratada deverá seguir rigorosamente a execução dos serviços, conforme os projetos da obra.

III – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A) Serviços iniciais



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

Os serviços iniciais compreendem as demolições e escavações que darão subsídio para execução das etapas posteriores. Para perfeito nivelamento entre novo piso e calçadas existentes, uma mureta de bloco de concreto deverá ser demolida em cerca de duas fiadas (no lado sul) no sentido paralelo a calçada do campo futebol existente, conforme níveis indicados.

Também para implantação do piso de concreto, partes do asfalto existentes deverão ser demolidos. Em um dos lados, uma faixa de 1,00m deverá ser demolida para executar o início da rampa que fará a transição do nível existente para o nível acabado do novo piso. No lado oposto da rampa, deverá ser demolido um trecho com largura de 18cm pela extensão de 18,60m para executar uma mureta de contenção para delimitar o final do piso, onde não terá transição de níveis com rampa. Esse trecho será interrompido para futuras instalações de um projeto seguinte.

Nesta etapa inicial, deverão ser feitos os trabalhos de escavações de solo para execução de uma calha de drenagem em toda a extensão sul da Rua Coberta. Serão dois tipos de escavação, a primeira mais superficial poderá ser mecanizada, a em duas etapas mais específicas, se recomenda a escavação manual.

A executora da obra deve providenciar a instalação de placa de obras no local, com dimensão de 3,00m x 1,00m.

B) Mureta de contenção – calçada existente / novo piso

Este serviço é referente a mureta que deverá ser executada alinhada a calçada existente no lado sul da Rua Coberta. Essa mureta será executada em blocos de concreto vazados de 14x19x39cm, devidamente rebocado e acabado na face que ficar aparente. É necessário para perfeito acabamento entre o elemento existente e o novo piso a ser executado.

Os blocos a serem utilizados devem ser de primeira qualidade, sem trincas ou fissuras. O assentamento será de forma manual com argamassa em traço apropriado, sempre respeitando juntas, prumo e nível.

C) Calha moldada *in loco*

Em toda extensão do lado sul da Rua Coberta, será executada uma calha de drenagem. Essa calha terá a base executada em concreto, lateral em bloco de concreto e



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

tampa em peça de concreto pre-fabricada com perfurações de 3cm de diâmetro conforme detalhado em projeto. Uma das laterais da calha aproveitará a estrutura de uma mureta de bloco pré existente. Devido a esse aproveitamento é que se aconselhe que a escavação nesse ponto seja feita de forma manual afim de evitar que algum maquinário acabe danificando a estrutura metálica de brise existente desta rua coberta.

A espessura do piso e das tampas serão de 7cm e os blocos serão de 14x19x39cm, devidamente rebocado e acabado na face que ficar aparente. Os blocos a serem utilizados devem ser de primeira qualidade, sem trincas ou fissuras. O assentamento será de forma manual com argamassa em traço apropriado, sempre respeitando juntas, prumo e nível.

D) Mureta de contenção - piso industrial x asfalto mantido

Na face leste da Rua Coberta, a execução do novo piso industrial gerará um desnível de aproximadamente 48 cm em relação ao pavimento asfáltico atual. Para viabilizar o preenchimento com aterro sobre o asfalto e garantir a estabilidade do conjunto, será executada uma mureta de contenção conforme as diretrizes abaixo:

- **Fundação e Base:** A base da mureta será assentada a 25 cm abaixo do nível do asfalto existente. Para isso, será realizada a demolição prévia da faixa asfáltica necessária para o engastamento da estrutura.
- **Estrutura:** A mureta será composta por blocos de concreto vazados, totalmente preenchidos com concreto Fck 20 MPa da base até o topo.
- **Reforço Estrutural:** A armação vertical consistirá em barras de aço CA-50 Ø8.0 mm, instaladas de forma intercalada (em vãos simétricos, alternando um furo preenchido e um vazio) em toda a extensão da mureta.
- **Acabamento:** O piso industrial será concretado diretamente sobre o aterro confinado, finalizando o encontro com a mureta de forma a regularizar o desnível projetado.

E) PISO INDUSTRIAL ARMADO E POLIDO

A execução deste piso dispensa formas de madeira laterais visto que ficará confinado entre o espaço das calçadas existentes e a mureta de contenção citada anteriormente. Será executado sobre pavimento asfáltico existente, com espessura de



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

12cm. O restante do desnível a ser preenchido será executado com aterro fornecido pela contratante. A execução do aterro não faz parte do escopo deste memorial.

O piso será armado com treliças de 4,3mm com 8cm de altura espaçadas e posicionadas conforme expresso em projeto. Além das treliças, acima delas serão posicionadas barras de transferência com ferros de CA-25 Ø12,5mm com 50 cm de comprimento distantes 50 cm uma das outras. Essas barras serão devidamente engraxadas somente um trecho de 25cm conforme boa pratica de execução. Além das treliças e barras de transferência, serão dispostas telas soldada nervurada tipo painel Q-196, malha 10x10, fio 5mm dimensão 2,45m x 6,00m por toda extensão do piso.

Essa ferragem será montada sobre lona plástica preta para impermeabilização espessura de 200 micras disposta sobre o aterro.

A concretagem compõe os serviços de fornecimento, lançamento, adensamento do concreto usinado bombeável de Fck 30 MPa. A espessura final do piso será de 12cm.

A empresa executora deverá sinalizar e garantir a segurança preventiva em torno e no local da obra devendo usar placas de sinalização, fazer isolamento do local, usar cones, telas e fitas/faixas de segurança. Durante a execução da obra, dia e noite, a empresa executora será responsabilizada por qualquer acidente relacionado à obra e a danos a vida.

O concreto a ser utilizado deverá ser pré-misturado em usina e atender as especificações de ABNT vigente, como resistência mín. de 30 MPa, *slamp test* e fator (a/c) específico em projeto.

Quanto ao lançamento do concreto deverá ser depositado nos locais de aplicação, diretamente em sua posição final, através da ação adequada de vibradores, evitando-se a sua segregação.

Antes do lançamento do concreto, os locais a serem concretados, deverão ser vistoriados e retirados destes quaisquer tipos de resíduos prejudiciais ao concreto.

O adensamento do concreto deverá ser executado através de vibradores de alta frequência, com diâmetro adequado as dimensões das formas, e com características para proporcionar bom acabamento.

Os vibradores de agulha deverão trabalhar sempre na posição vertical e movimentados constantemente na massa de concreto, até a caracterização do total adensamento, e seus pontos de aplicação deverão ser distantes entre si cerca de 1 vez e meia o seu raio de ação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

Deverão ser evitados os contatos prolongados dos vibradores junto às armaduras.

As armaduras parcialmente expostas, devido à concretagem parcelada de uma peça estrutural, não deverão sofrer qualquer ação de movimento ou vibração antes que o concreto onde se encontram engastadas, adquira suficiente resistência para assegurar a eficiência da aderência.

Deverá ser tomado muito cuidado com a mão de obra no momento da concretagem para evitar danos ao posicionamento dos elementos estruturais.

O processo de polimento mecânico deve ser iniciado quando o concreto suportar o peso do operador e da máquina sem afundar mais que 5 mm. O processo deve seguir no mínimo os passos a seguir:

1. Aplicação do disco de Flotação (Flotagem), para romper a tensão superficial e trazer a nata de cimento para cima, preenchendo pequenos poros.
2. Aspersão de Endurecedor, aplicação de endurecedor químico à base de silicato para aumentar a resistência à abrasão.
3. Aplicação das acabadoras de superfície (Bailarinas): Uso sucessivo de pás de aço em diferentes inclinações até que a superfície atinja o brilho e a lisura desejados.

A cura do concreto deverá ser feita por um período mínimo de 7 dias após o lançamento garantindo uma umidade constante neste período, de tal forma que a resistência máxima do concreto, preestabelecida, seja atingida.

Antes de solicitar o concreto, conferir as bitolas e as posições das ferragens, verificando suas distâncias das armaduras e verificar se estão posicionadas de acordo com o projeto.

O tempo de transporte do concreto decorrido entre o início da mistura (a primeira adição de água) até a entrega deve ser fixado de maneira que até o fim da descarga seja de no máximo 150 minutos.

As juntas devem ser serradas num tempo que se evite a formação de trincas, porém não logo após a distribuição e compactação do concreto para evitar problemas de danificar a superfície do concreto pela ação da máquina de serrar.

Serão executadas juntas serradas conforme indicado em projeto. Executar corte com profundidade de 2,5 cm e preenchimento com material epóxi semi rígido. Em torno dos pilares pre-moldados existentes no lado Sul desta Rua Coberta será executado junta serrada a 25cm das faces do pilar para que o cofre de fundação não venha exercer esforço no piso polido com aparecimento de trincas no futuro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CNPJ: 95.778.059/0001-88

Será executado junta de dilatação no piso em volta dos pilares e na parte longitudinal paralela a viga da cerca do Centro de Eventos, com placas de EPS de altura 12cm pelo comprimento de 100,00m. Após acabamento final do piso será escarificado manualmente a profundidade de 1cm o EPS para receber o acabamento com material epóxi semi rígido na seção de 1,00cm x 1,00cm,

IV - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deverão ser usados nos serviços, materiais de boa qualidade; cabendo o recuso douso de quaisquer materiais que não atendam às reais aplicações a que se destina. Os serviços serão medidos nas unidades especificadas na planilha de quantitativos e preços unitários, obedecidas às condições estabelecidas em contrato.

A obra deverá ser entregue com todas as instalações em perfeito funcionamento, devidamente limpos, sem restos de materiais usados na obra.

Cocal do Sul, 30 de abril de 2026.

Rafael Biz
Engenheiro Civil
CREA SC-059.741-3