



Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo  
Departamento de Planejamento Urbano

## **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADOS TIPO PAVER**

**PAVIMENTAÇÃO PÁTIO E CONSTRUÇÃO MURO ESF  
CENTRO I  
ÁREA À PAVIMENTAR: 599,31m<sup>2</sup>**



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O documento, denominado de PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA tem como finalidade apresentar os elementos técnicos para **Pavimentação estacionamento e construção muro ESF Centro I**, localizado na Rua da Liberdade, Bairro Centro, Capivari de Baixo/SC.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

As execuções de todos os serviços contratados obedecerão rigorosamente às normas em vigor da ABNT, às especificações dos projetos.

Os serviços e obras serão realizados em observância aos desenhos do projeto construtivo, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas neste memorial de especificações técnicas sem prejuízo das exigências contidas nas demais normas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.

Em caso de dúvida, a **FISCALIZAÇÃO** da Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo sempre deverá ser consultada. No transcurso da execução da obra quaisquer modificações somente poderão ser efetuadas após a prévia autorização da mesma.

Cabe a fiscalização verificar o cumprimento das especificações, sem que com isso reduza de maneira alguma as responsabilidades da empresa contratada.

Competirá à empresa contratada a utilização obrigatória de equipamentos de segurança no trabalho que se fizerem necessários, podendo ser paralisados os trabalhos se não o fizerem.

A mão de obra a empregar será de primeira qualidade e acabamento esmerado.

A contratada será obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, recolhendo as taxas e emolumentos, de acordo com regulamentos de postura referente à obra e a segurança pública. A contratada deverá providenciar o registro de sua responsabilidade técnica junto ao CREA-SC e entregar à fiscalização em até 03 dias após assinatura da Ordem de Serviço.

A contratada deverá disponibilizar o Diário de Obras atualizado, no local da obra, para fiscalização.



## Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo Departamento de Planejamento Urbano

Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer trabalho que não satisfaça as condições contratuais.

Caberá também a empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamento, maquinário, etc., necessários para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança e qualidade. A contratada se obriga ao rigoroso cumprimento das exigências quanto à implantação do canteiro de obras, estando de acordo com as Normas de Medicina do Trabalho. Fica ainda responsável pelo fornecimento e manutenção do uso pelos operários de equipamento de proteção individual estabelecidos em Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho, tais como: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, luvas e mangas de proteção, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, máscaras, avental de raspa de couro e outros que se fizerem necessários.

A Contratada deverá manter, no escritório da obra, em lugar de fácil acesso pela Fiscalização, cópia dos projetos, ART e diário de obras.

Deverá ainda, no início da obra, disponibilizar caçamba estacionária no local da obra para depósito de restos de materiais e entulhos, com descarte em local licenciado, em todo o período da obra.

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os materiais resultantes das demolições deverão ser depositados em local apropriado e deverão ser retirados no final de cada dia, com destino a local licenciado, a fim de não apresentar riscos durante a execução dos serviços.

A placa para identificação da obra e dos serviços deverá ser instalada em estrutura de madeira, em local visível e conforme modelo padrão Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo/SC.

### **PAVIMENTAÇÕES**

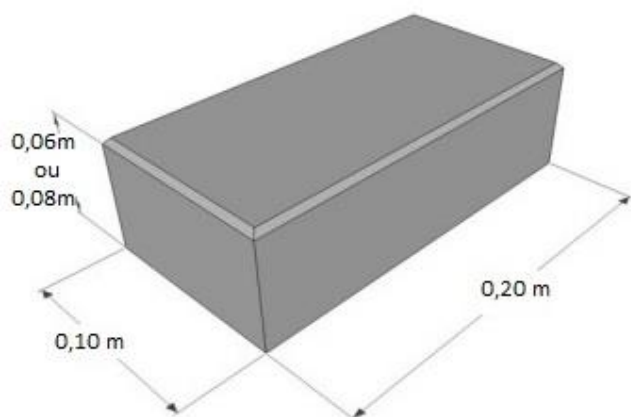
Antes da execução do piso intertravado, deverá ser executado aterro externo com material de primeira qualidade, compactado em camadas máximas de 20cm, para nivelamento do terreno, e com inclinação para escoamento das águas pluviais.

Será utilizado como revestimento de piso, blocos intertravados do tipo holandês, com 6 cm em todo o projeto. As cores deverão respeitar as especificações de projeto com paver cinza (natural), nas circulações e na cor vermelha para o paver guia, assentado sobre leito de pó de pedra com espessura mínima de 5cm, conforme projeto.



Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo  
Departamento de Planejamento Urbano

O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressalto. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e inclinação para drenagem pluvial. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.



**OBS.: Deverão ser apresentados laudo de qualidade do produto utilizado para liberação de medição.**

**Resistencia à compressão:**

A resistência característica à compressão  $F_{ck}$  deverá ser maior ou igual a 35MPa para as solicitações impostas aos pavimentos implantados segundo instrução e respeitadas as orientações da NBR 9780 e NBR 9781.

- As peças não devem possuir trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o seu assentamento e sua resistência, devendo ser manipulados com as devidas precauções, para não terem suas qualidades prejudicadas.

O recebimento de cada lote a ser empregado na pavimentação deverá ser feito no local da obra, onde serão verificadas as condições mínimas exigidas na especificação de materiais dos blocos pré-moldados de concreto.





## Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo Departamento de Planejamento Urbano

Das condições específicas normalizadas, destacam-se a seguir algumas consideradas aqui determinantes no processo de recebimento.

Forma, cor, dimensões e resistência.

### **Confinamentos**

O pavimento intertravado deverá obrigatoriamente ter contenções, laterais e no término da pavimentação, que evitem o deslizamento dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção, seja pelo tráfego durante sua vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos de concreto, evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento. No presente caso, os confinamentos serão executados com meios-fios de concreto pré-fabricado com dimensões de 12x30x100cm e a parede da edificação existente

### **Processo Executivo**

As operações de assentamento dos blocos intertravados de concreto somente poderão ter início após a conclusão da execução dos meios-fios, e compactação de colchão de pó de pedra utilizando-se placa vibratória. Os blocos intertravados de concreto serão assentes normalmente sobre uma camada de material pó de pedra com espessura mínima de 5cm.

O assentamento será iniciado com uma fileira de blocos dispostos na direção da menor dimensão da área a pavimentar, a qual servirá como guia para melhor disposição das peças, seguindo detalhe de paginação previsto no Projeto de Pavimentação.

O arremate com os alinhamentos existentes ou com superfícies verticais, bem como outros acabamentos entre as peças de pavimentação, será feito com auxílio de disco de corte específico para o material, não se admitindo em hipótese alguma a utilização de argamassa de cimento.

Após a compactação com placa vibratória das peças assentadas, o rejuntamento dos blocos de concreto será executado conforme previsto no projeto, com as juntas apresentando espessura média entre 2 e 3mm, não ultrapassando 5mm, salvo nos arremates, e obedecendo-se às prescrições descritas a seguir:

- Após o assentamento, deverá ser espalhada uma camada de areia média para o total preenchimento das juntas dos blocos. Depois de varrido e removido o excesso de areia, as juntas dos



## Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo Departamento de Planejamento Urbano

blocos deverão ser revisadas e, se for caso, novamente preenchidas e o excesso convenientemente retirado;

- Para fins de aceitação a superfície dos pavimentos articulados de concreto, devidamente acabada, deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis e secção transversal tipo, estabelecidos no projeto, o que será verificado com régua padrão de 3m, não sendo tolerados afastamentos maiores do que 0,5 cm, entre dois pontos, quando em contato com a superfície.

### **Execução do Piso Guia**

A execução do piso Guia deve estar de acordo com o projeto de pavimentação, atendendo também as recomendações da NBR 9050.

O piso guia deverá possuir resistência à compressão de 35 Mpa.

### **MURO**

No muro existente, deverão ser recuperados elementos como trincas, fissuras e demais defeitos de infiltrações e reboco que se fizerem necessários antes da pintura.

Deverá ser executado muro de alvenaria com fundação em concreto armado, com pingadeira de concreto, vigas de baldrame devidamente impermeabilizadas, devidamente revestido com chapisco e massa única, na parte lateral do terreno e fundos em uma altura de 2,0m, e posteriormente pintado com tinta acrílica semi brilho de primeira qualidade, cor a ser especificada pela fiscalização.

As faces de todas as vigas de baldrame, superior e laterais deverão ser impermeabilizadas em produto incolor, duas demãos, de acordo com as recomendações do fabricante.

### **PINTURA**

O muro lateral existente que permanecerá, deverá receber pintura, e antes desta, as paredes devem ser devidamente lixadas, limpas e preparadas.

As tintas deverão ser acrílica, de primeira linha, marca Suvinil ou Coral.

Deverá ser apresentado laudo da qualidade da tinta, conforme especificações para a liberação da medição dos serviços.

As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas e corrigidas dos defeitos dos revestimentos, lixadas e cuidadosamente limpas antes de pintar.



Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo  
Departamento de Planejamento Urbano

Serão aplicadas duas demãos ou até o cobrimento ser suficiente. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de 24 horas entre uma e outra.

### **REFERENCIAL DE PREÇOS**

Os preços praticados na Planilha Orçamentária foram extraídos da tabela SINAPI-Fpolis- mês base: SINAPI 05/2019/SC - DEINFRA/SC OUT/2016, todos sem desoneração.

### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A CONTRATADA deverá manter a obra sinalizada, especialmente à noite e principalmente onde há interferência com o sistema viário, e proporcionar total segurança aos pedestres para evitar ocorrência de acidentes.

A obra deverá ser entregue limpa e desimpedida de entulhos, com todas as instalações em perfeito estado de funcionamento.

A CONTRATADA deverá colocar placas indicativas da obra com os dizeres e logotipos orientados pela FISCALIZAÇÃO da obra.

A Contratada assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que executar, de acordo com as Especificações Técnicas, sendo também responsável pelos danos causados decorrentes da má execução dos serviços.

A boa qualidade dos materiais, serviços e instalações a cargo da Contratada, determinados através de verificações, ensaios e provas aconselháveis para cada caso, serão condições prévias e indispensáveis para o recebimento dos mesmos.

Os itens que não foram especificados no presente memorial deverão ter prévia consulta à fiscalização da Prefeitura Municipal de Capivari de Baixo.

Capivari de Baixo, outubro de 2019.

**ENG<sup>a</sup> MARILENE MANOEL ALEXANDRE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIVARI DE BAIXO**