



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BORGES

Praça 13 de Abril, 302 - CEP 99435-000



MEMORIAL DESCRITIVO - ESTRUTURAL

Proprietário: **Município de Campos Borges**

Obra: Centro Municipal de Cultura

Localização: Rua Nativides de Moraes, esquina com a Rua Ipiranga.

Município: Campos Borges/RS.

ÁREA TOTAL: 748,70 m²

ÁREA DA 1ª ETAPA: 389,50 m²

GENERALIDADES

O Presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as diretrizes básicas para a execução das estruturas de concreto armado. Os serviços técnicos de projeto, foram realizados pelo Engenheiro Civil Walter Adriano Zarpellon, CREA sob número 062194 RS

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. FUNDAÇÕES DE PILARES PRE MOLDADOS

As fundações serão profundas do tipo estacas broca rotativas. As estacas serão executadas com concreto usinado por empresa credenciada, sendo o FCK mínimo de 20,0 MPa. Pilares com seção tipo I seção 25 x 40 cm, com 6 Ø 12,50 mm, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm.

3.4. FUNDAÇÕES DAS PAREDES EM ALVENARIA

Serão executadas estacas no meio de todos os vãos entre pilares, com Ø 25 cm e profundidade de 3,00 metros. Com esperas de aço 12 x 12 cm, com 4 Ø 8,00 mm, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm, com 2,40 metros, 1,00 metro dentro da estaca, 30 cm na viga de fundação e 70 cm de espera para os pilares. Serão executadas com concreto usinado por empresa credenciada, sendo o FCK de 20,0 Mpa.

3.5. VIGA DE FUNDAÇÃO E PILARES NAS ALVENARIAS

Nas paredes de alvenaria e divisórias serão executadas vigas de concreto armado moldadas no local, todas apoiadas em estacas 25 cm. Vigas com seção 20 x 30 cm, com 6 Ø 10,00 mm, e negativos e 3 positivos, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm. Pilares com seção 15 x 20 cm, com 4 Ø 10,00 mm, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm Serão executados com concreto usinado por empresa credenciada, sendo o FCK mínimo de 20,0 MPa.

4. PISOS

Serão executados pisos industriais em concreto armado polido, com espessura de 12 cm, e tela soldada nervurada aço CA – 60, Q61, 15 x 15 de Ø 4,2 mm em rolo de 2,45 metros de largura, com lastro de pó de pedra compactado para nivelamento e lona de isolamento. No auditório e nos acessos e palco externo. O piso de concreto polido deve ser executado com espessura mínima de

"Trabalho, transparência e igualdade"



12 cm, com lastro de brita na espessura de 7 cm, armadura simples de retração e com lona de impermeabilização de micra 150, observado a paginação máxima de 5 metros, prevendo juntas de dilatação e barras de transferência nas juntas. Serão executadas com concreto usinado por empresa credenciada, sendo o FCK mínimo de 20,0 MPa. Na Etapa 01, os degraus escalonados serão em concreto polido, e somente na Etapa 02 serão revestidos.

5.2. PAREDES FECHAMENTO EM PLACA

Na parte do pavilhão pré-moldado será feito fechamento lateral em placas de concreto pré-moldado com espessura mínima de 8,00 cm. Com armadura de tela soldada nervurada aço CA – 60, Q61, 15 x 15 de Ø 5,00 mm, e três barras no sentido na horizontal de Ø 10,00 mm, uma na parte de cima, uma no meio e uma na parte de baixo.

6. PAREDES E REVESTIMENTOS

6.1. A estrutura será parte em pavilhão pré-moldada no auditório, e parte em alvenaria composto de vigas e pilares de concreto armado executado *in-loco*. Pilares com seção tipo I seção 25 x 40 cm, com 6 Ø 12,50 mm, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm.

6.2. A estrutura em alvenaria será composta de pilares e vigas de concreto armado moldados *in-loco*. Nas vigas de respaldo superior das alvenarias será executada uma cinta em concreto armado sendo empregado aço CA 50 e CA 60, seção 15 x 30 cm, com 4 Ø 10,00 mm, 3 negativos e 3 positivos, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm, devendo constar esperas de aço para ancoragem das tesouras.

Não deverá ocorrer desforma do concreto antes dos seguintes prazos mínimos: 5(cinco) dias para as faces laterais, 15(quinze) dias para as faces inferiores, deixando-se pontaletes bem apoiados sobre cunhas e convenientemente espaçados, 21(vinte e um) dias para as faces inferiores sem pontaletes

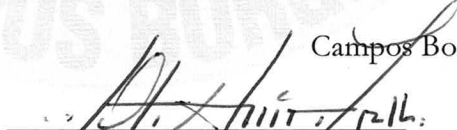
6.3. PLATIBANDAS

Haverá platibanda de alvenaria de blocos cerâmicos e platibandas com fechamento em placa pré-fabricada, com pilaretes e cinta de respaldo, conforme descrição estrutural. Deverá ser executada cinta de respaldo superior das platibandas de alvenaria em concreto armado sendo empregado aço CA 50 e CA 60, cinta de amarração seção 15 x 25cm, com 4 Ø 8,00 mm, 2 negativos e 2 positivos, com estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm, pilaretes seção 15 x 15 cm, com 4 Ø 10,00 mm, e estribos de Ø 5,00 mm cada 15 cm, devendo constar devendo constar esperas de aço para ancoragem de equipamentos e acessórios.

6.7. FORRO E BEIRAIS

a) A obra terá forro e beirais de laje pré-moldada com malha de aço CA – 60, Q61, 20 x 20 cm com Ø 4,20 mm conforme projeto arquitetônico. Na Etapa 01 o auditório será sem forro.

Campos Borges, 22 de julho de 2020.


Walter Adriano Zarpellon
Engenheiro Civil CREA 62.194