MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JAIRO BRUM

LOCAL DA OBRA: RUA GINO MORASSUTTI, 2136, BAIRRO SANTO ANDRÉ, GUAPORÉ- RS

ÁREA DA REFORMA: 47,04 m²

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ

OBJETO: EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO COM REVESTIMENTO CERÂMICO EM DUAS SALAS DE AULA.

OBSERVAÇÕES GERAIS

A mão-de-obra necessária para a execução dos serviços deverá estar tecnicamente capacitada. Todos os projetos e serviços pertinentes deverão atender às normas técnicas de execução. As medidas de segurança no trabalho devem ser observadas em todas as fases do desenvolvimento da obra, devendo ser respeitadas as leis, normas e posturas oficiais que regem sobre o assunto.

SERVICOS A SEREM EXECUTADOS

1 – SERVIÇOS INICIAIS.

1.1- Movimentos de terra: o aterro das escavações existentes deverá ser executado com material do próprio local, devidamente compactado em camadas de até 20 cm com compactador de solos de percussão (soquete) potência 4 cv.

2 – PAVIMENTAÇÃO

2.1- Lona plástica preta

Entre o solo compactado e o lastro de brita, será colocada uma camada lona plástica preta de polietileno, 150 micras. Deve-se evitar emendas, transpasses, rasgos ou perfurações antes do lançamento da brita.

2.2- Lastro de brita 1

Acima da lona será executado um lastro de material granular. Esta camada será de brita 1, devidamente espalhada sobre a lona e o solo compactado. A espessura do

lastro será de 5 cm. Nesta camada será utilizada uma placa vibratória 5,5 cv para retificar a superfície e assentar o material. Recomenda-se pelo menos 3 passadas.

2.3- Piso de concreto armado

A fiscalização deverá ter aprovado a disposição das armaduras, caso isso não aconteça, o pagamento poderá ser cancelado. A malha de aço deve obedecer às especificações da planilha orçamentária, ou seja, tela soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio 5 mm, espaçamento da malha 10 x 10 cm. Deve-se deixar um espaçamento de 2 cm entre a malha e a camada de brita 1.

Antes da concretagem a brita será molhada abundantemente. O concreto terá fck 20 MPa, traço 1:2,7:3,0 (cimento, areia média e brita 1), relação a/c (água/cimento) máxima de 0,65 em massa, ou seja, 650 ml de água para cada kg de cimento. Esta camada terá espessura de 7 cm devidamente nivelada. Será utilizado vibrador de imersão para evitar falhas de concretagem. Após, será feita a cura do concreto molhando o mesmo abundantemente por pelo menos 7 dias corridos para evitar a fissuração.

2.4- Contrapiso em argamassa

Sobre o piso de concreto será executado contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 3 cm, a fim de nivelar a superfície para o recebimento de revestimento cerâmico.

O preparo deve ser feito por processo mecânico e contínuo em betoneira, evitando-se perda de água ou segregação dos materiais. Em quaisquer dos casos a mistura deverá apresentar massa homogênea, seca, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada.

A camada de contrapiso será nivelada com auxílio de mestras. A argamassa será compactada com soquetes de madeira antes do desempenamento. Assim como o piso de concreto, o contrapiso em argamassa será molhado abundantemente por 7 dias corridos antes do assentamento do revestimento cerâmico. Caso existam irregularidades, estas serão corrigidas antes de proceder à próxima etapa.

2.5- Revestimento Cerâmico

O assentamento do revestimento cerâmico será feito no mínimo após 14 dias de executado o contrapiso. Será executado conforme a indicação do projeto arquitetônico e informação de orçamento de custos.

O piso será revestido em cerâmica 40x40 cm, PEI-03 ou superior, assentada com argamassa industrial AC-I, adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo fabricante. A cor da cerâmica, bem como a cor do rejuntamento cimentício, deve ser similar à existente nas salas adjacentes. O saco de argamassa AC-I não deve ser fracionado e a quantidade de água deve seguir a indicação do fabricante.

Deve-se deixar uma junta de 5 mm junto às paredes. Para a dupla colagem, os cordões feitos com a desempenadeira dentada, na placa cerâmica e no contrapiso devem ficar paralelos. As placas devem ser posicionadas a uma distância de aproximadamente 5 cm da posição final, sendo então arrastadas até o local correto e devidamente assentadas com o auxílio de um martelo de borracha. Em seguida, deve-se remover o excesso de argamassa com um pano úmido. O rodapé será colocado de forma similar ao assentamento do piso cerâmico.

O rejunte será aplicado após 3 dias do assentamento evitando a quebra das placas cerâmicas devido ao peso do assentador. Este será aplicado com uma desempenadeira de borracha. Os excessos serão removidos após 20 minutos, com o auxílio de uma esponja úmida. O tráfego será liberado após 2 dias da aplicação do rejunte.

3 – LIMPEZA

3.1- Após o término dos serviços acima especificados, será procedida a limpeza da obra. Se necessário, deve-se utilizar ácido muriático, diluído de acordo com o fabricante. A edificação será entregue em condições de perfeita utilização, bem como as instalações estarão perfeitamente limpas.

Guaporé, 14 de dezembro de 2018.

Engº. Tiago Noal
CREA/RS 207576