



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICIPIO DE SÃO JOÃO BATISTA
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO**

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, 89 - Centro, Cep 88.240-000 – São João Batista/SC

Tel: (48) 3265-0195 Fax: (48) 3265-1369

E-mail: planejamento@sjbatista.sc.gov.br

engenharia@sjbatista.sc.gov.br

ANEXO 03 - MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: memorial de cálculo referente ao orçamento de implantação de sala de aula itinerante de 47,08 m², em painéis modulares do tipo sanduíche autoportantes com cobertura termo acústica e fundação em laje do tipo radier na Creche Municipal Dona Chiquinha.

1 Placa de obra

Placa de obra em chapa e aço galvanizado.

2 Canteiro de obra

Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x. Sendo 2,20m de altura (vide memorial de cálculo do orçamento).

3 Serviços preliminares

Capina, limpeza manual e locação através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas.

4 Infraestrutura

Foi considerada fundação em laje radier, sendo que a principal finalidade deste tipo de laje é atender ao solo mole da região da creche, uma vez que não dispomos de sondagem SPT do local de implantação da sala.

Este tipo de fundação também é apropriado considerando que as salas modulares autoportantes têm estrutura muito leve, podendo ser implantadas em diversas localidades e tipos de solo.

Foi prevista laje do tipo radier com 22,00 cm de espessura, concreto fck = 25 Mpa e taxa de aço de aproximadamente 20,0 kg/m³ - sendo empregada tela de aço soldada-nervurada Q-196 (vide memorial de cálculo do orçamento e planilha orçamentária).

Também, foi considerado a execução de lastro de brita de 8,5 cm e colocação de lona plástica, para evitar umidade do solo.

Para o presente projeto e orçamento foi considerado terreno plano e com resistência suficiente para garantir estabilidade para laje do tipo radier. No local de implantação da sala há uma fossa, a qual será removida pela Secretaria de Infraestrutura, conforme acordado com o Secretário Giuvano de Souza.

5 Paredes de painéis modulares autoportantes

Devem ser implantados painéis modulares do tipo "sanduíche", com chapas em aço galvalume (liga de alumínio-zinco) pré-pintadas e preenchidas com espuma termo acústica de poliuretano (P.U.) injetado, com função termo acústica.

Os painéis modulares são autoportantes, desempenhando papel estrutural da construção.

Os painéis devem possuir espessura final de no mínimo 6,0 cm com função autoportante da



**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO BATISTA
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO**

Praça Deputado Walter Vicente Gomes, 89 - Centro, Cep 88.240-000 – São João Batista/SC

Tel: (48) 3265-0195 Fax: (48) 3265-1369

E-mail: planejamento@sjbatista.sc.gov.br

engenharia@sjbatista.sc.gov.br

estrutura, com eletrodutos e caixas 4x2" embutidos na parede modular. Também devem estar incluídos montantes superiores (para telhado) e inferiores (para encaixe na laje).

Os painéis devem ser revestidos interna e externamente por aço galvalume pré-pintado (tinta poliéster).

6 Cobertura

Estrutura metálica do tipo espacial em aço galvalume pintado a pó com cobertura em telhas termo acústicas do tipo "sanduíche" – incluindo acabamentos, arremate borda de topo e tapa onda, sendo chapas galvalume preenchidas com EPS (poliestireno expandido).

Foi previsto forro de PVC liso branco, régua de 10cm e calhas em chapa de aço galvanizado.

7 Esquadrias

Janelas em alumínio anodizado com folhas de vidro liso.

Portas de abrir trabalhadas no próprio painel, ou seja, são constituídas do mesmo sistema construtivo dos painéis sanduíche, com perfis de acabamento em aço galvalume, dobradiças zincadas e fechadura com espelhos e trincos cromados.

8 Instalações elétricas

Além dos itens previstos na planilha orçamentária e memorial de cálculo do orçamento, observa-se que os painéis/paredes modulares já possuem eletrodutos e caixas 4x2" embutidos.

9 Revestimentos

Piso cerâmico extra antiderrapante PEI-5. Para acabamento utilizar rodapé vinílico com altura de 5cm.

10 Outros

Considera todo o serviço de limpeza necessário para a entrega das unidades em perfeitas condições de uso.

Sem mais para o presente,

São João Batista, 04 de dezembro de 2018.

DOUGLAS GHERARDT BRECHT
Engenheiro Civil
CREA/SC 141056-1

DANIEL BERNARDINO RODRIGUES
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC 140352-4