



***ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE MACHADINHO
PREFEITURA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA***

MEMORIAL DESCRITIVO

**AMPLIAÇÃO DE SALA DE AULA E MELHORIAS NA ESCOLA
ANITA BONET BELTRAME E ITACYR FONTANA**

AGOSTO DE 2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE MACHADINHO
PREFEITURA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à ampliação de sala de aula com aumento de pé direito na Escola Anita Bonet Beltrame e algumas melhorias como execução de piso em sala de aula e fechamentos em alumínio (conforme projetos em anexo). Ainda, no mesmo projeto será realizado melhorias na escola Itacyr Fontana com fechamento de paredes, execução de piso na cozinha e na parte externa e demais melhorias mencionadas no projeto arquitetônico.

ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

FUNDAÇÕES:

Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

ALICERCES:

O fundo da cava deve estar perfeitamente nivelado e ser apiloado com soquete manual ou mecânico, para após receber as fundações.

A fundação será do tipo Superficial: sapatas e vigas de baldrame Todas as fundações serão concretas com concreto de Fck 25 Mpa e seguirão rigorosamente o projeto estrutural.

SISTEMA ESTRUTURAL

Todas as vigas baldrame, sapatas, pilares e vigas de amarração seguirão rigorosamente o projeto estrutural.

PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

Alvenaria de Blocos Cerâmicos

Tijolos cerâmicos nas dimensões 11,5x 19x19 cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

Vergas e Contra-vergas em concreto

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

ESTRUTURAS DE COBERTURAS



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE MACHADINHO
PREFEITURA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

COBERTURA:

A cobertura será executada com telhas de fibrocimento com 6 mm de espessura com as dimensões constantes do projeto e atendendo as exigências da ABNT.

A estrutura do telhado será de madeira de primeira qualidade formada por guias de dimensões 5x15x5,00 metros. As guias deverão manter o espaçamento máximo de 1,90m e deverá estar ancoradas nas esperas com arame de aço galvanizado nº 12BWG.

Deverá ser utilizadas telhas de fibrocimento 6 mm de espessura, com cumeeiras do mesmo material, do tipo normal. A fixação das telhas será feita com arruelas e parafusos de 5 x 16 x 110 mm, deixando uma pequena folga no diâmetro dos furos para parafusos, para que a telha não quebre sob o efeito da dilatação térmica. É obrigatória a colocação da massa de vedação apropriada nos furos, junto aos parafusos.

FORRO

O forro interno será de Gesso acartonado, fixado sobre estrutura metálica, após a execução o mesmo deverá receber seu devido emassamento, lixamento e após pintura.

ESQUADRIAS

Esquadrias de Alumínio (Porta veneziana e Janelas)

As esquadrias (janelas banheiro e portas) serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm. Os perfis em alumínio variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.

- Vidros liso comum incolor 6mm de espessura.

Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o térmico da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

Paredes externas – Pintura Acrílica

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

Paredes internas



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE MACHADINHO
PREFEITURA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Nas paredes internas da cozinha da Escola Itacyr Fontana que serão construídas será realizado revestimento cerâmico (cor branca) até o teto e será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina, demais paredes internas, tanto da escola Anita, quanto da Escola Itacyr haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável.

Pintura:

- As paredes que não receberão revestimento cerâmico receberão pintura acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: mantendo a mesma tonalidade das demais paredes do local.

Piso em Cerâmica 45x45 cm

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-4;
- Peças de Cor e Especificações de acordo com Secretaria Municipal de Educação;
- Peças de aproximadamente: 0,45m (comprimento) x 0,45m (largura).

Peitoril em granito

Os peitoris serão em granito, nos peitoris deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado. Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris. Será utilizado Granito Cinza Andorinha.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Na Escola Itacyr Fontana será executado novos pontos de tomadas conforme demarcação em projeto e será ligado na rede existente.

Na escola Anita Bonet Beltrame será feita nova instalação elétrica (fiação) e será mantido os pontos elétricos existente e será executado novos pontos conforme demarcados em projeto. Novos pontos de iluminação também serão executados no gesso acartonado com luminárias de sobrepor 25W.

Machadinho - RS, 20 de Agosto de 2024.

Afonso Takao Duarte Iwai
Eng. Civil - CREA 152421-D