



Memorial Descritivo

OBRA

Construção de um anexo para ampliação da Escola Municipal Coronel Gabriel Carneiro.

LOCALIZAÇÃO

Rua Nahor Ribeiro de Castro Felix - Centro

DESCRIÇÃO DO PROJETO

O Projeto foi elaborado para atender a necessidade de criação de mais vagas, será construído em um terreno anexo a escola, o projeto foi dividido em duas partes sendo:

- Pedagogia
- Serviços

Pedagogia.

O prédio da Pedagogia consiste em quatro salas de aula de 48,00m² e uma sala de informática de 46,95m² o pé direito terá a altura de 2,80 metros.

Fundação – A fundação será em concreto armado convencional, com concreto 25Mpa e Aço CA50 com os elementos Brocas/Sapatas/Baldrame/pilares e vigas.

- Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.
- Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 20x20cm e 12x40cm.
- É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 15 cm.

Alvenaria – Alvenaria em blocos cerâmicos 14x19x29 assentado com massa (1;2;8).

Cobertura – O sistema de cobertura será composto de ripas e caibros de peroba e telhas cerâmicas de acordo com projeto e planilha apresentada.

Revestimento Interno – Chapisco e Reboco, azulejo 30x40 PEI IV na altura de 1,20m e roda meio em madeira com a espessura de 10cm, Piso Cerâmico esmaltado 40 x 40 PEI V rejuntado com rejunte branco, deverá também receber soleira de granito nas portas

Revestimento Externo - Chapisco e Reboco, azulejo 10x10 PEI IV na altura de 1,20m, branco e azul, Piso Cerâmico esmaltado 40 x 40 PEI V rejuntado com rejunte Cinza.

Esquadrias – As portas de entrada das Salas será de madeira 0,80 x 2,10 com chapa metálica H=0,50, com visor de vidro 0,20x1,10, será 5 portas, as janelas será de alumínio anodizado tipo basculante com as dimensões de 1,10 x 2,20, será o total de 10 janelas, deverá receber também peitoril em granito.

Pintura – As paredes deverá receber regularização em massa corrida PVA, e duas demãos de tinta Latex Acrílico de primeira linha.



Memorial Descritivo

Hidraulica - Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Espaço Educativo Urbano de 04 Salas de Aula, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (120 alunos e 10 funcionários).

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema Direto, ou seja, a água proveniente da rede pública segue diretamente aos pontos de consumo.

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

Instalações Elétricas - No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Serviços.

O bloco receberá 2 wcs sendo masculino e feminino w 1 cozinha com o sistema construtivo idêntico ao do bloco pedagogia.

Conceição do Rio Verde 25 de Outubro de 2021.

Wanderson Soares da Silva
Engenheiro Civil
CREA SP 5069777653/D