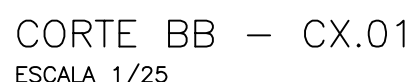


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



ÁREAS E VOLUMES - POÇO DE SUCÇÃO

FORMA	90	M ²
CONCRETO	5,0	M ³



1. O Projeto estrutural está de acordo com as seguintes normas técnicas:

- NBR 6118 - Projeto Estrutural de Concreto;
- NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações;
 - As versões das normas são as vigentes nesta data;
2. Uso de concreto estrutural em todos os elementos com $f_{ck} \geq 30\text{MPa}$ e relação $a/\rho \leq 0,55$, visando fornecer resistência e trabalhabilidade de concreto, compatíveis com as dimensões e acabamento das peças, além da durabilidade adequada. O concreto deverá ter resistência conforme o especificado neste projeto. A areia e a brita utilizadas não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos e a utilização de aditivos só poderá ser feita se comprovadamente não atacarem o aço ou o concreto.
 3. A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as armaduras, tubulações hidráulicas e elétricas e demais elementos exigidos pelos demais projetos complementares. Não é admitido lançamento do concreto de altura superior a 2 m, sugere-se que a concretagem seja acompanhamento de profissional devidamente habilitado.
 4. O apoio da fundação foi calculada como RADIER, e deve se apoiar em solo com capacidade suporte acima de 1,5 kgf/cm².
 5. A execução das fundações deverá atender a NBR 6122, e correlatas. A execução das fundações implicará na responsabilidade do Construtor pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
 6. Caberá ao Construtor investigar a resistência e ocorrência de agressividade no subsolo, e caso constatado comunicar imediatamente ao proprietário. Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como: madeiras, solos carregados por chuva, etc.
 7. Em caso de existência de água nas cavas da fundação deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando os solos diretamente como forma lateral.
 8. As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desalinhamentos ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários. A execução dos elementos estruturais em concreto deverá satisfazer as normas estabelecidas para o concreto armado, acrescidas das seguintes recomendações:
 - 12.1. As formas de primeiro uso executadas em madeira compensada à prova d'água, de no mínimo 14 mm de espessura.
 - 12.2. As formas devem ter absoluto rigor no alinhamento, paralelismo, níveis e prumadas. Não é permitida introdução de ferro de fixação das formas através do concreto.
 - 12.3. O cimento a ser empregado deverá, preferencialmente, ser de uma só marca, e os agregados (brita 0 e 1) de uma única procedência.
 - 12.4. As interrupções de concretagem deverão obedecer a um plano preestabelecido, afim de que as emendas delas decorrentes não prejudiquem o aspecto arquitetônico.
 - 12.5. A retirada das formas será efetuada de modo a não danificar as superfícies do concreto.
 - 12.6. O concreto não será em hipótese alguma, retocado ou pintado com nata de cimento.
 9. Utilizar aços CA-50 e CA-60 para as barras e estribos. Os cobrimentos das armaduras será de 5,0 cm.
 10. A armadura a ser utilizada não poderá apresentar indícios de corrosão. É obrigatória a utilização de espaçadores entre forma e armação para garantir os cobrimentos do projeto.
 11. É obrigatória a utilização de "caranguejos" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes.
 12. Todas as dimensões estão em m (metros) e as bitolas das armaduras em mm (milímetros), exceto onde indicado.
 13. Estas observações valem para todas as pranchas deste projeto - EEEB-1A - SES DOMINGOS MARTINS.

[illegible]