

## **DECLARAÇÃO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

Pelo presente, declaramos que a base de assentamento dos tanques e equipamentos da ETA, atendem as normas vigentes, em especial a NBR 6118/2014, sendo que a espessura das lajes de 10cm e armadura de 5/16"(8,0mm), atendem os preceitos estruturais das cargas permanentes e não permanentes, no que tange a base do tanque e equipamentos da ETA, conforme projeto anexo, sendo que a base de sustentação das lajes de concreto armado previstas ocorrerão sobre solo natural escavado, isento de aterro, com tensão mínima admissível de 2,5 kgf/cm<sup>2</sup>, com base nas características do solo em questão.

Ainda informar que as lajes foram dimensionadas em forma de grelha com a utilização de FCK mínimo de 25MPa com armadura de 5/16"(8,0mm) (armadura positiva inferior) a cada 17,5cm em ambos os sentidos ancoradas no seu perímetro com armadura longitudinal de 4 barras de 8mm armadas com estribos de 4,2mm a cada 12cm, devendo ser executado com armadura positiva (inferior) e adensado com equipamento vibratório a fim de reduzir ao máximo os vazios, atingido a resistência a compressão de projeto, utilizando-se slump de 25cm.

Segue anexo ART nº 7774876-5 relativa ao projeto estrutural em concreto armado.

Serra Alta, SC, 30 de abril de 2021.

**WILLIAN DILL ARENHARDT**  
Engenheiro Sanitarista e Ambiental – CREA/SC 117981.7  
Empresa SANESA