



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE PLANO DIRETOR

MEMÓRIA DE CÁLCULO FERRO 10MM

QUADRA COBERTA SALDANHA MARINHO

ITEM 1.5.

Conforme projeto estrutural, Baldrame - L1 nota-se ferragem de 10 mm da sapata até o arranque do pilar, "N4", sendo a altura variável, foi considerado altura de 1,20 metros. Em projeto possui 34 barras de 10 mm, com a altura considerada de 1,20 metros no bloco de fundação das sapatas do nº 1 ao 12.

Resultando na seguinte conta:

34 barras x 1,20 m altura x 12 sapatas = 489,60 metros x 0,395 = 302,08 KG de ferro 10 mm

Nas sapatas do nº 13 ao 16, o ferro 10 mm foi calculado pela seguinte conta:

4 barras x 1,20 m de altura x 4 sapatas = 19,20 m x 0,395 = 7,584 kg de 10 mm

Totalizando no total de 309,664 KG de barras 10 mm

➤ **Total orçado no item foi de 309,67 KG**

Santana do Livramento 20 de maio de 2021

Mauricio Gougeon

Engenheiro Civil

CREA 221828