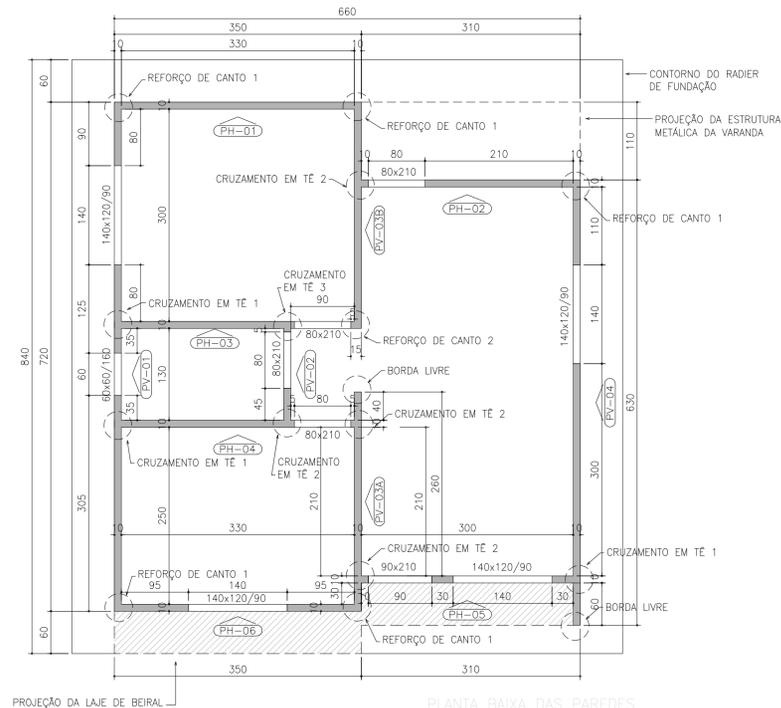


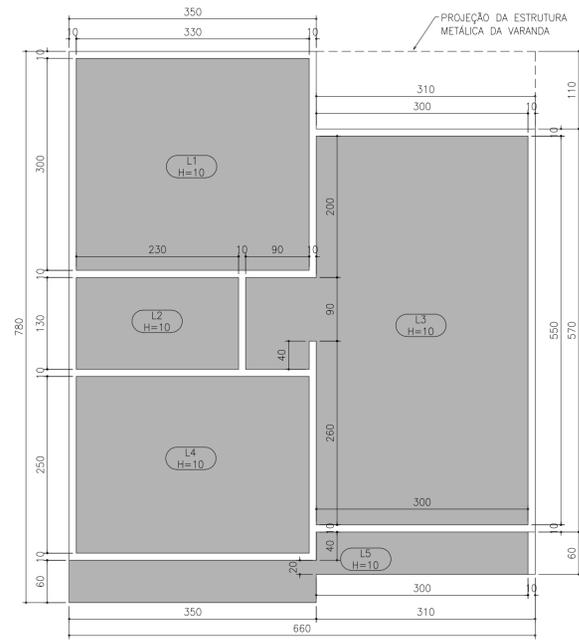
PLANTA DE FORMAS DO RADIER
1/50

VOLUME DE CONCRETO DO RADIER = 6,55 m³



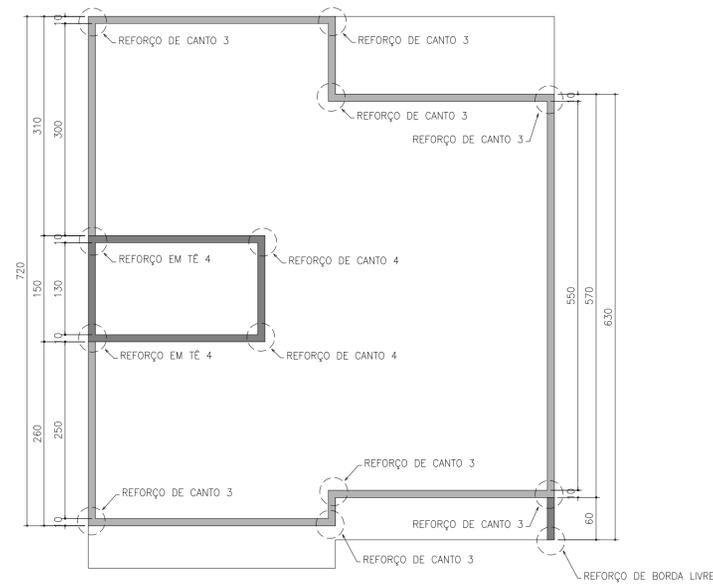
PLANTA BAIXA DAS PAREDES
1/50

VOLUME DE CONCRETO DAS PAREDES = 10,2 m³
*Sem descontar os furos para portas e janelas



PLANTA DE FORMAS DO FORRO
1/50

VOLUME DE CONCRETO DAS LAJES DE FORRO = 4,7 m³



PLANTA DE FORMAS DAS PLATIBANDAS
1/50

VOLUME DE CONCRETO DAS PLATIBANDAS = 3,42 m³

Para a verificação da estrutura considerou-se os carregamentos segundo a NBR 6120 (2019), sendo:
 Peso específico do concreto armado = 25 kN/m³
 Carregamento do telhado de fibrocimento mais madeiramento = 0,4 kN/m²
 Carregamento de uso na cobertura = 1,0 kN/m²
 Para as ações térmicas considerou-se uma variação uniforme de temperatura de +−10°C conforme a NBR 6118 (2024), sendo o coeficiente de dilatação do concreto de 10⁻⁵.

Instruções de montagem

As paredes serão montadas sobre o radier de fundação. A solidarização entre as paredes e laje de suporte se dará pela presença das barras de arranque, de diâmetro Ø6,3mm espaçadas a cada 20 cm.
 A armadura das paredes será em tela simples, malha Q61, instalada no meio da face da parede. Junto às extremidades verticais, serão colocadas barras de diâmetro de Ø6,3mm para reforço das amarrações. Junto à laje de forro e no contorno das aberturas também devem ser instaladas barras de diâmetro Ø6,3mm.
 Nos cantos das aberturas, deve ser instalado também um reforço em malha Q138, em formato de L para prevenir as fissuras a 45° que podem partir dos cantos das aberturas. Dada a pouca altura do telhado, as ações térmicas na laje de forro podem ser significativas, para prevenir fissuras na ligação com as paredes, foram previstas telas de reforço em malha Q138, instaladas nos cantos das paredes.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS DAS PAREDES E LAJES:

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, fck de 28 dias = 25 MPa.
 MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO, Eci = 24,8 GPa.
 TAMANHO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 12,5 mm
 CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (CAA II).
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c) MÁXIMA = 0,60.
 AÇOS DAS ARMADURAS, CA50 E CA60 CONFORME NBR 7480 (2022).
 TODAS AS TELAS ELETROSOLDADAS CONFORME NBR 7481 (2022).

O concreto vibrado do radier deve atender as especificações da norma NBR 12655 (2022).
 O concreto autoadensável das paredes e lajes deve atender as especificações da norma NBR 15832 (2017).

A estrutura de concreto e as fundações devem ser executadas respeitando as especificações presentes nas normas NBR 6118 (2023), NBR 6122 (2022), NBR 14931 (2023), NBR 12655 (2022), NBR 7480 (2022) e NBR 16055 (2022).

Todos os materiais utilizados na estrutura devem atender as classificações de reação ao fogo estabelecidas na NBR 16626 (2017).

PREFEITURA MUNICIPAL TAPEJARA/RS		
Obra: RESIDENCIA UNIFAMILIAR EM CONCRETO		
Detalhe: CONSTRUÇÃO DE CASAS COM PAREDES EM CONCRETO COM ÁREA DE 46,34 m²		
Prancha: PROJETO ESTRUTURAL	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEJARA	Prancha: 01
Responsável Técnico: Arq. Julio Cesar Seidler CAU/RS A58203-4	Escala: 1/75	Data: 17 de abril de 2024