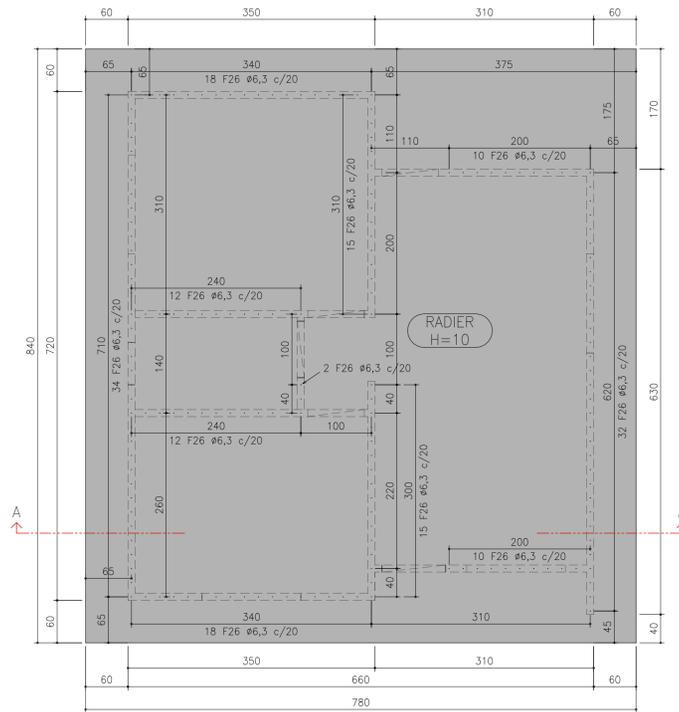


LISTA DE ATIVIDADES DO PROJETO				
ITEM	DATA	AÇÃO/MODIFICAÇÃO		RESPONSÁVEL
01	14/03/24	Projeto original		Lubeck
02	08/04/24	Revisão e ajustes a pedido de cliente		Lubeck
-	-	-		-
-	-	-		-



DET. ARMADURAS DE ARRANQUE
1/50

RESUMO DAS TELAS - RADIER						
Tela	Malha	Dimensões (cm)	Quantidade	Área (m²)	Peso unitário (kg/m²)	Peso (kg)
T1	Q138	#4,2c/10	4	58,80	2,20	129,36
T2	Q138	#4,2c/10	1	7,74	2,20	17,03
T3	Q138	#4,2c/10	1	5,00	2,20	11,00
TOTALS				71,54		157,38



178 F26 #6,3 c/20 C=60

LISTA DE FERROS				
F	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(m)	TOTAL(m)
26	6,3	178	0,60	106,80

AÇO CA-50

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	106,80	26,16
TOTAL:			26,16

VOLUME DE CONCRETO DO RADIER = 5,0 m³

INSTRUÇÕES PARA O RADIER:

Controle de qualidade do solo sob o radier:
O princípio de dimensionamento de uma laje de fundação consiste no entendimento de todo o elemento transmite cargas ao solo. Para tal é necessário que este solo, que funciona como base de assentamento, seja capaz de receber tais carregamentos e distribuí-los às regiões próximas, dissipando estas cargas de maneira solidária. Um bom solo de assentamento será capaz de transmitir os esforços sem ramper ou recalcar em demasia. O solo de suporte do radier deverá estar livre de matéria orgânica, devidamente compactado e, se for o caso, deverá ser realizada a correção com solo-cimento para garantir as propriedades adequadas.

Para o dimensionamento do radier, utilizou-se um índice de suporte (módulo de reação) de 2,5 kgf/cm²/cm. Essa propriedade é imprescindível para o dimensionamento e deverá ser avaliada por pelo menos um dos seguintes ensaios: correlação com o CBR (índice de suporte califórnia, DNIT 172/2016-ME); correlação com o SPT (standard penetration test), segundo a NBR 6484 (2020); ou ensaio de prova de carga em placa segundo a NBR 6489 (2019).

Brita graduada: Sobre o solo compactado, deve ser executada uma camada de brita graduada, com espessura de 10cm, de maneira a permitir a montagem das formas e armaduras sob um substrato uniforme e limpo.

Concretagem da laje de piso:

Deve-se realizar a cura do concreto do radier para permitir o desenvolvimento da resistência do concreto e minimizar o aparecimento de fissuras de retração. Em especial, deve-se avaliar as condições climáticas antes e durante a concretagem para evitar os efeitos que maximizam a retração. Da mesma forma, o traço de concreto deverá ser ajustado com o mesmo intuito podendo, se for o caso, adicionar-se fibras para diminuir a retração.

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).

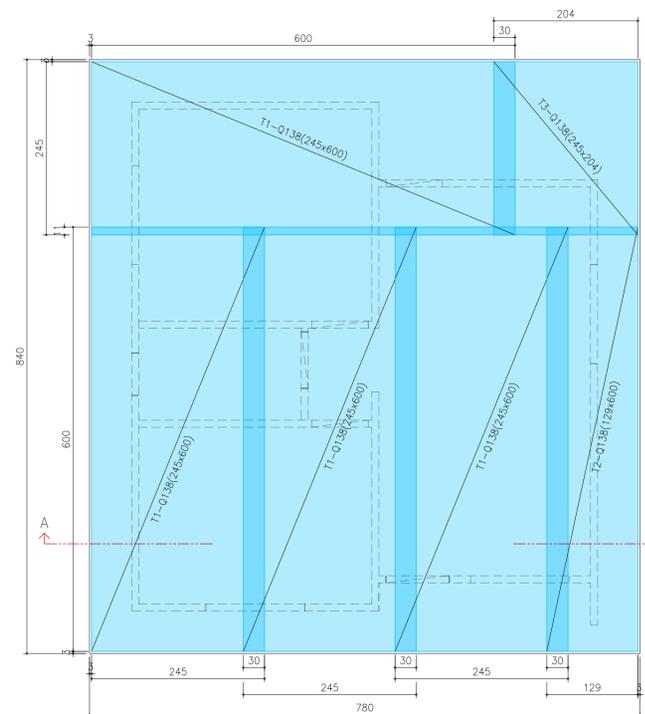
TODAS AS TELAS ELETROSOLDADAS CONFORME NBR 7481 (2022).

O concreto vibrado do radier deve atender as especificações da norma NBR 12655 (2022).

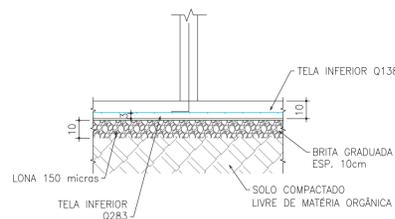
O concreto autoadensável das paredes e lajes deve atender as especificações da norma NBR 15832 (2017).

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).

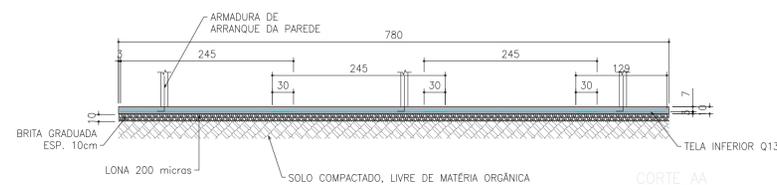
Todos os materiais utilizados na estrutura devem atender as classificações de reação ao fogo estabelecidas na NBR 16626 (2017).



DET. TELAS INFERIORES DO RADIER
1/50



DET. DO POSICIONAMENTO DAS TELAS
1/20



CORTE AA
1/50

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: 02
Responsável Técnico: Arq. Julio Cesar Seidler CAU/RS A58203-4	Escala: 1/75	Data: 17 de abril de 2024