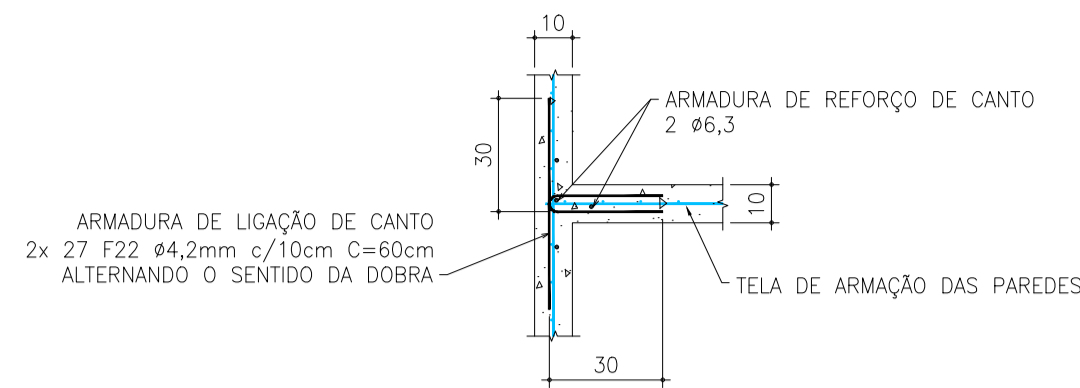
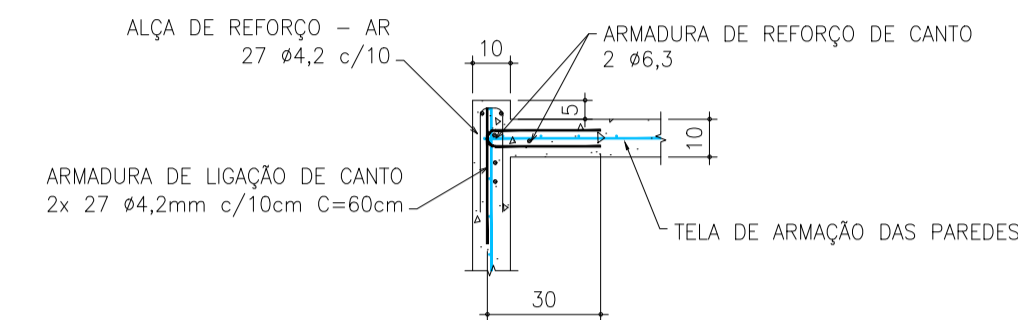
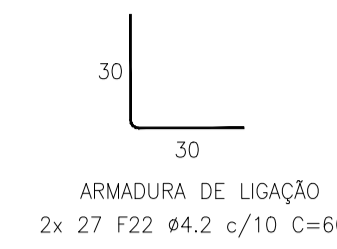


LISTA DE ATIVIDADES DO PROJETO			
ITEM	DATA	AÇÃO/MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
01	14/03/24	Projeto original	Lubeck
02	08/04/24	Revisão e ajustes a pedido de cliente	Lubeck
-	-	-	-
-	-	-	-

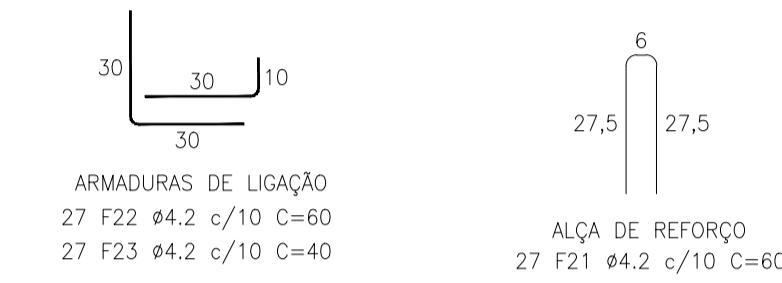
RESUMO DE AÇO E TELAS PARA A EXECUÇÃO DAS PAREDES



DETALHE DOS REFORÇOS DE CRUZAMENTO EM TÊ 1 (3x)
1/20



DETALHE DOS REFORÇOS DE CRUZAMENTO EM TÊ 2 (4x)
1/20

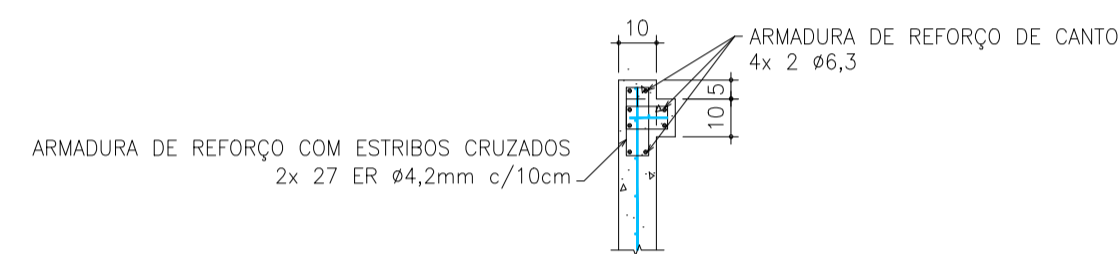


LISTA DE FERROS				
F	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(m)	TOTAL(m)
1	6,3	20	4,00	80,00
2	6,3	2	2,80	5,60
3	6,3	30	3,60	108,00
4	6,3	38	2,70	102,60
5	6,3	12	3,74	44,88
6	8	50	0,75	37,50
7	8	10	0,75	7,50
8	6,3	16	4,60	73,60
9	6,3	4	1,94	7,76
10	6,3	6	7,75	46,50
11	6,3	8	2,00	16,00
12	6,3	4	1,40	5,60
13	6,3	4	2,20	8,80
14	6,3	20	2,80	56,00
15	6,3	4	3,34	13,36
16	6,3	4	3,44	13,76
17	6,3	10	6,20	62,00
18	6,3	2	1,20	2,40
19	6,3	4	3,00	12,00
20	6,3	6	3,80	22,80
21	5,0**	168	0,60	100,80
22	5,0**	342	0,60	205,20
23	5,0**	108	0,40	43,20
24	5,0**	54	0,60	32,40
25	5,0**	54	0,44	23,76
37	6,3	2	2,45	4,90

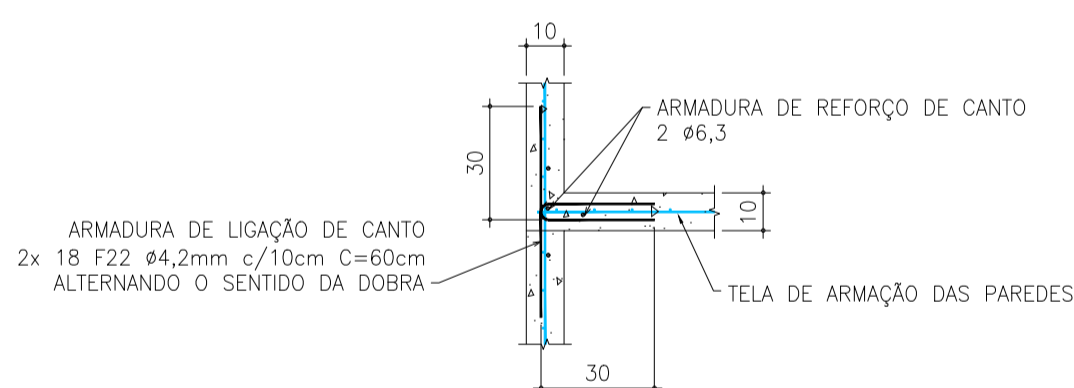
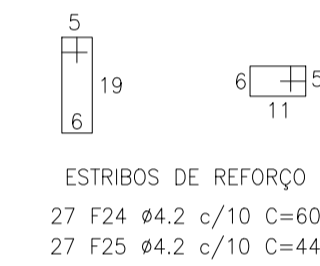
(**) = CA-60; CA-50 para demais

RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMP.(m)	PESO(kg)
CA-60	5,0	405,36	62,43
CA-50	6,3	686,56	168,21
CA-50	8	45,00	17,78
TOTAL:			248,42

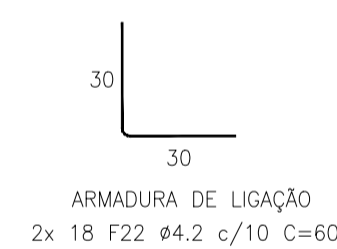
RESUMO DAS TELAS - PAREDES							
Tela	Malha	Dimensões (cm)	Quantidade	Área (m²)	Peso unitário (kg/m²)	Peso (kg)	
T1	061	#3,4c/15	245x300	13	95,55	0,97	92,68
T2	061	#3,4c/15	129x300	4	15,48	0,97	15,02
T3	061	#3,4c/15	245x77	4	7,55	0,97	7,32
T4	061	#3,4c/15	129x77	2	1,99	0,97	1,93
T5	061	#3,4c/15	99x77	2	1,52	0,97	1,48
T6	061	#3,4c/15	245x77	2	8,67	0,97	8,41
T7	061	#3,4c/15	99x300	2	5,94	0,97	5,76
T8	061	#3,4c/15	69x300	1	2,07	0,97	2,01
T9	061	#3,4c/15	77x287	1	2,21	0,97	2,14
T10	061	#3,4c/15	177x444	2	5,10	0,97	4,94
T11	061	#3,4c/15	77x337	1	2,58	0,97	2,52
T12	061	#3,4c/15	89x300	1	2,67	0,97	2,59
T13	061	#3,4c/15	99x300	1	2,97	0,97	2,88
T14	061	#3,4c/15	144x300	1	4,32	0,97	4,19
T15	061	#3,4c/15	194x300	1	5,82	0,97	5,65
T16	061	#3,4c/15	77x300	1	4,62	0,97	4,48
T17	061	#3,4c/15	64x77	1	0,62	0,97	0,60
T18	061	#3,4c/15	77x44	1	0,34	0,97	0,33
T19	061	#3,4c/15	77x14	1	0,88	0,97	0,85
T20	061	#3,4c/15	50x44	1	0,22	0,97	0,21
T21	061	#3,4c/15	50x14	1	0,57	0,97	0,55
T REF	Q138	#4,2c/10	245x300	1	14,70	2,20	32,34
T CANTO	Q138	#4,2c/10	60x280	5	8,40	2,20	18,48
T CANTO	Q138	#4,2c/10	60x77	8	3,70	2,20	8,13
T CANTO	Q138	#4,2c/10	60x77	2	2,12	2,20	4,67
TOTALS				200,62			230,17



DETALHE DOS REFORÇOS DE CRUZAMENTO EM TÊ 3 (1x)
1/20



DETALHE DOS REFORÇOS DE CRUZAMENTO EM TÊ 4 (3x)
1/20



VOLUME DE CONCRETO DAS PAREDES = 12,78 m³
*Descartados os furos para portas e janelas

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: 07
Responsável Técnico: Arq. Julio Cesar Seidler CAU/RS A58203-4	Escala: 1/75	Data: 17 de abril de 2024

Direitos Autorais Reservados Conforme Artigo 184 Do Código Penal, Lei 5.988 Do Código Civil e Resolução CONFEA 205/71