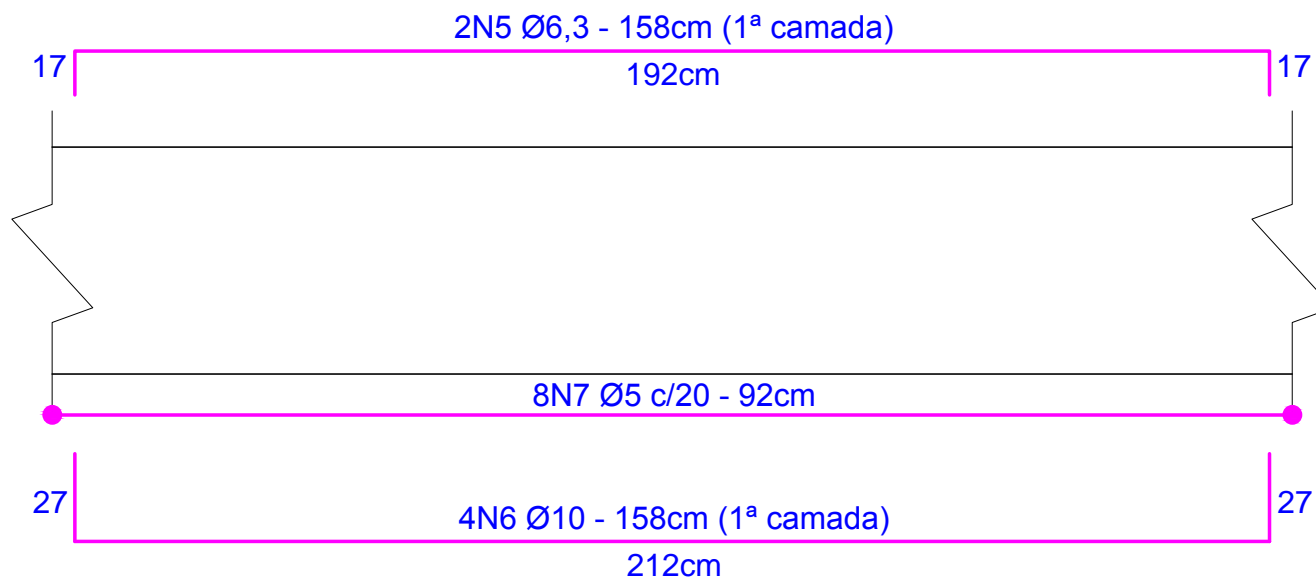
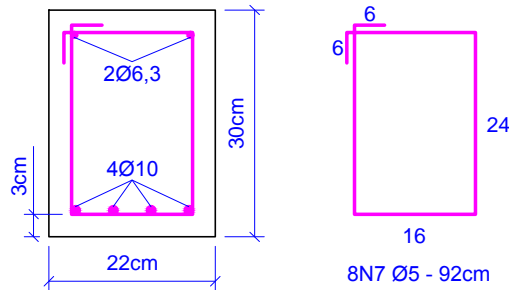


VIGAS (22x30)

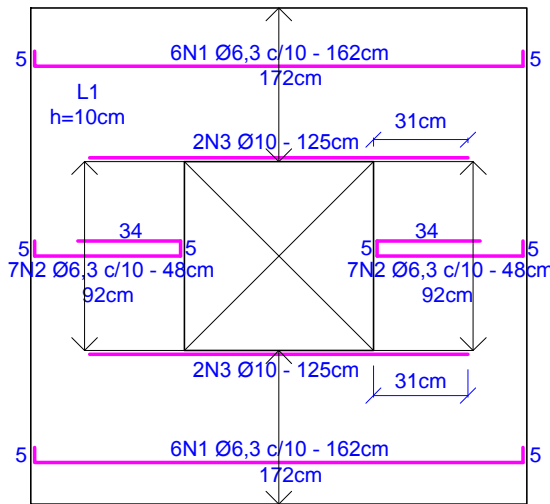


Detalhamento Transversal
Escala 1:10

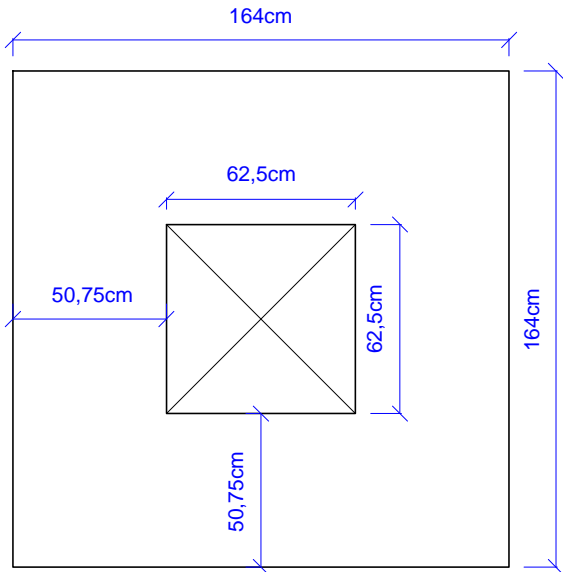


Detalhamento Longitudinal
Escala 1:10

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIÂM. (mm)	QUANT.	UNIT. (cm)	C.Total (cm)
CA-50	1	6,3	24	172	4128
CA-50	2	6,3	28	92	2576
CA-50	3	10	8	125	1000
CA-50	4	6,3	4	62,5	250
CA-50	5	6,3	8	192	1536
CA-50	6	10	16	212	3392
CA-60	7	5	32	92	2944



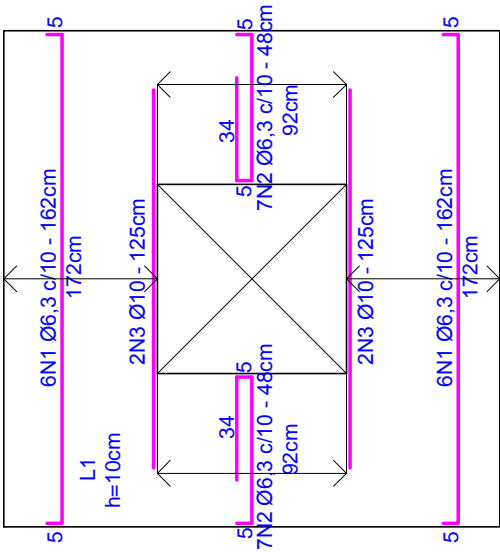
Armadura Positiva - Eixo X



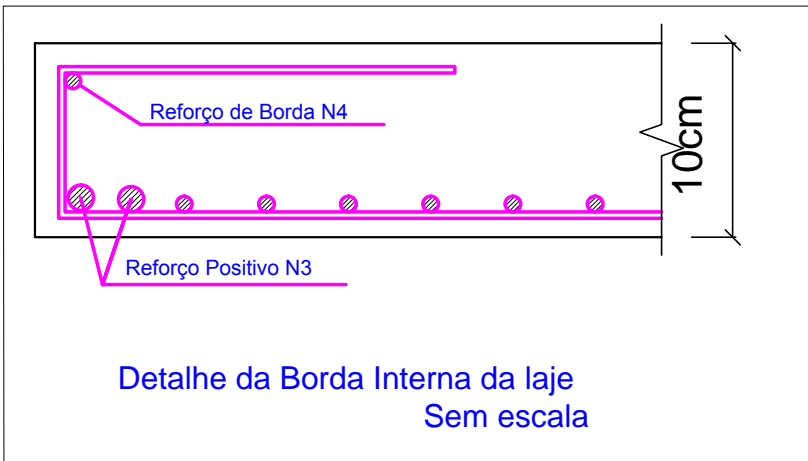
Planta de Fôrma

RESUMO DO AÇO - VIGAS			
AÇO	DIÂM. (mm)	C. Total (m)	PESO+10% (Kg)
CA-60	5	29,44	4,99
CA-50	6,3	15,36	4,14
CA-50	10	33,92	23,03

RESUMO DO AÇO - LAJE			
AÇO	DIÂM. (mm)	C. Total (m)	PESO+10% (Kg)
CA-50	6,3	69,54	18,75
CA-50	10	10,00	6,79



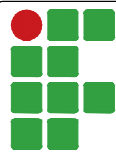
Armadura Positiva - Eixo Y



Detalhe da Borda Interna da laje
Sem escala

Vol. Concreto laje
(C-25)=0,23m³

Vol. Concreto Vigas
(C-25)=0,44m³



INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.
Telefone: (55) 3226-6630

OBRA: SALAS DE AULA E SANITÁRIOS/VESTIÁRIOS

LOCAL: IF FARROUPILHA - CAMPUS SANTO ÂNGELO

PROJETO: ESTRUTURAL

CONTEÚDO: LAJE E VIGAS DO FILTRO

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:

ENG. CIVIL LETÍCIA ZORZELA - CREA RS 150530

ÁREA:
1040,47 m²

ESCALA:
1/25

DATA:
Março/2017

DESENHO:
Camila

PRANCHA:
02/02