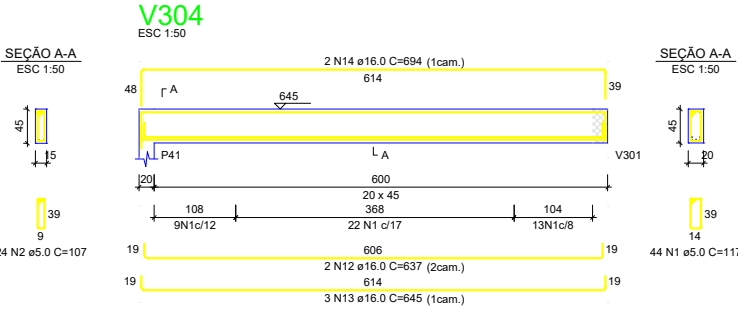
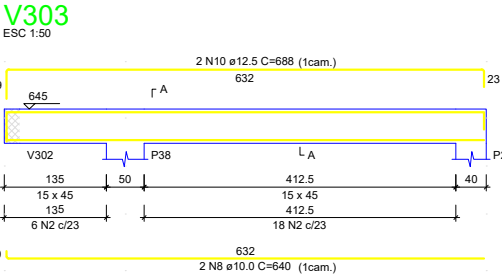
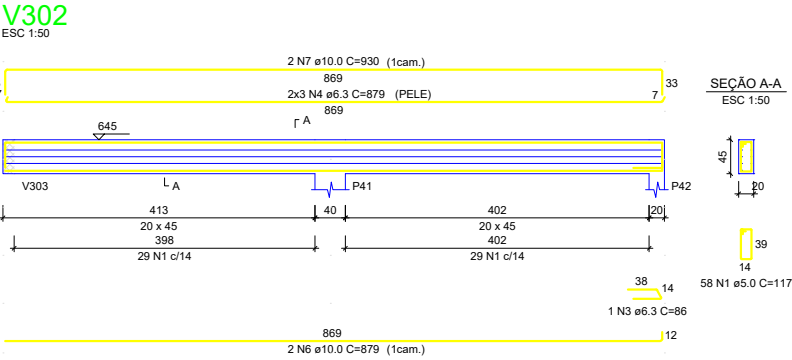
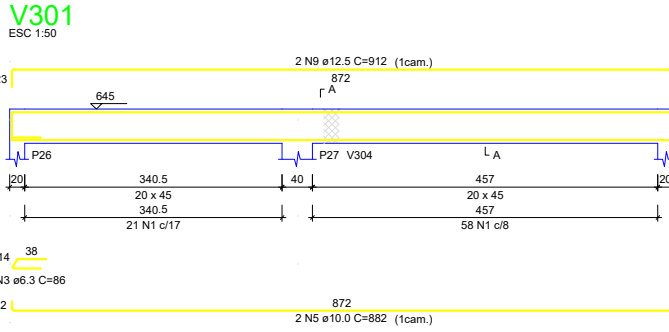
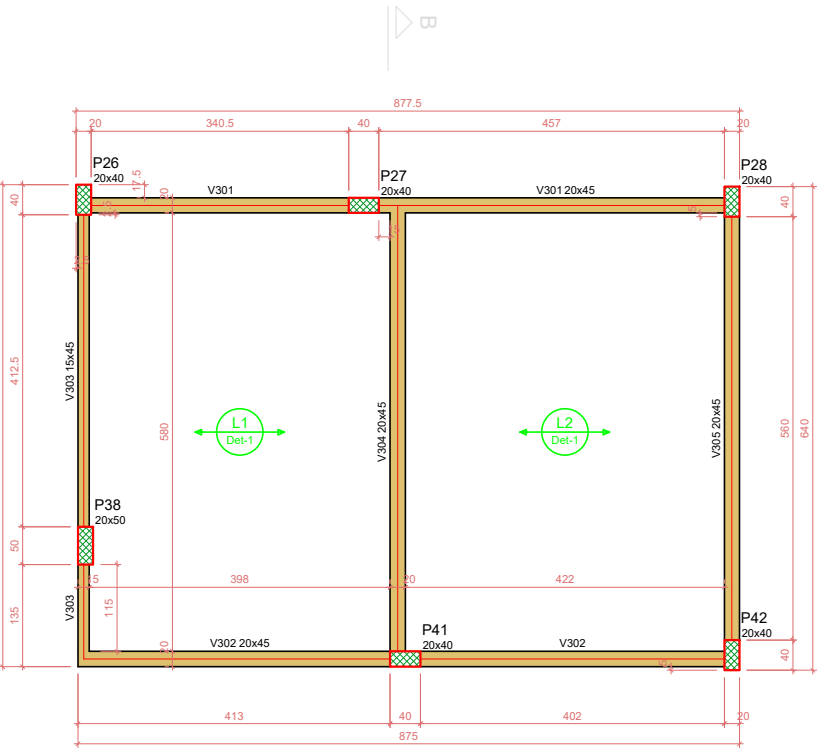


RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)	
CABO	6.3	54.5	5	14.7	
	10.0	66.6	7	45.2	
	12.5	44.7	6	47.3	
CABO	16.0	60.2	6	194.5	
	5.0	275.1	-	45.8	
PESO TOTAL (kg)				211.7	
CABO				45.8	

Volume de concreto (C-30) = 2.84 m³
Área de forma = 30.11 m²



Forma do pavimento COB. RES. SUP (Nível 645)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	20x45	0	645
V302	20x45	0	645
V303	15x45	0	645
V304	20x45	0	645
V305	20x45	0	645

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B10/30/20	10 x 30 x 20	615

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)
L1	Pré-moldada	15	0	645	323
L2	Pré-moldada	15	0	645	323

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	15	B10/30/20	47.56

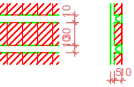
Características dos materiais			
Ka	Eca	Kc	Abatimento (cm)
300	288384	29	5.00

Dimensão máxima de agregado = 18 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P26	20x40	0	645
P27	20x40	0	645
P28	20x40	0	645
P38	20x40	0	645
P41	20x40	0	645
P42	20x40	0	645

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

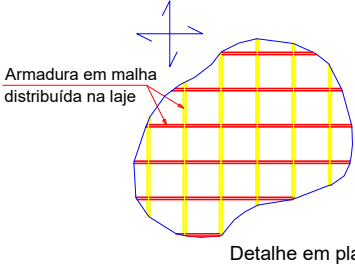
Detalhe 1 (esc. 1:50)



Armação positiva das lajes do pavimento COB. RES. SUP (Eixo X)
escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento COB. RES. SUP (Eixo Y)
escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

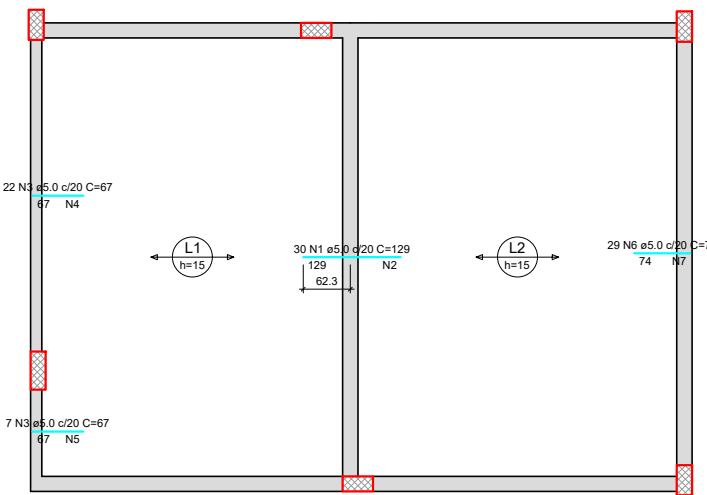


DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

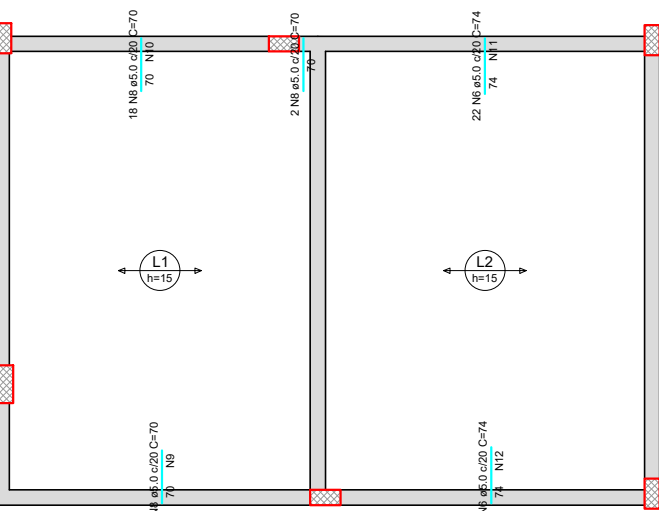
TELA Q92 - 4.2mm 15x15cm - painel 2,00 x 3,00 m

11 unidades

Armadura mesa positiva eixos x e y
escala 1:50

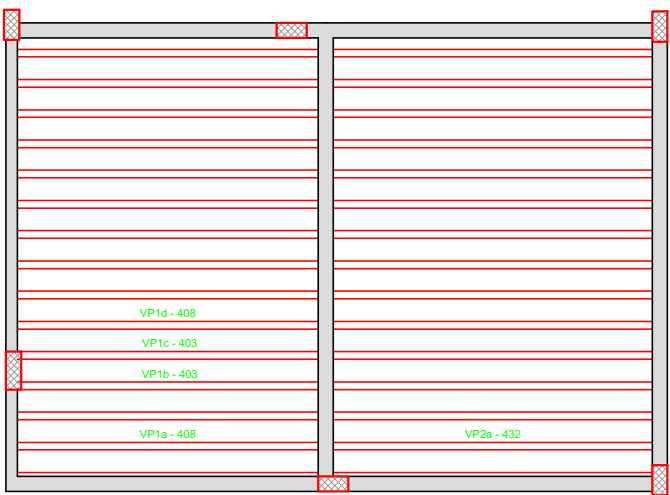


Armação negativa das lajes do pavimento COB. RES. SUP (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento COB. RES. SUP (Eixo Y)
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
NB	4 N8 e5.0 c20 C=419
NB	4 N10 e5.0 c20 C=364
NB	4 N11 e5.0 c20 C=442
NB	4 N12 e5.0 c20 C=426



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CABO	5.0	241.8	-	50
PESO TOTAL (kg)				50
CABO				50

Volume de concreto (C-30) = 2.36 m³
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO: HAJEL PROJETOS & CONSULTORIA		MUNICÍPIO DE CAMPO BOM	
MARCELO LUIS DECONTOS 083346400-9		Assinado e emitido digitalmente por MARCELO LUIS DECONTOS em 10/05/2025 às 15:05:26 (GMT-03:00) - 083346400-9	
Eng. Civil Marcelo Luis Decontos CREA / RS 91.767		Projeto Estrutural	
Cobertura Reservatório Superior		FRANCHA:	
DATA: Fevereiro / 2025		DESENHISTA: Marcelo	
ÁREA TOTAL: 976,15m²		NOME DO PROJETO: EMEI Pastor Ramão	
ENDEREÇO: Rua Waschinton Luiz, Santa Lúcia - Campo Bom / RS		E-18	