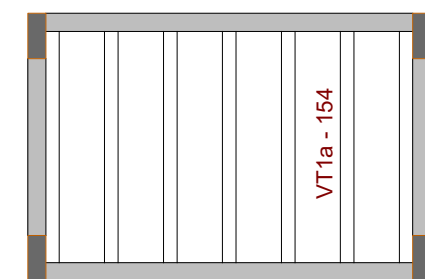
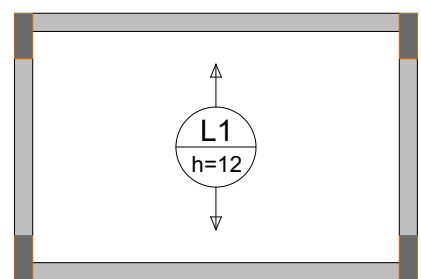


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y) PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS



Relação do aço

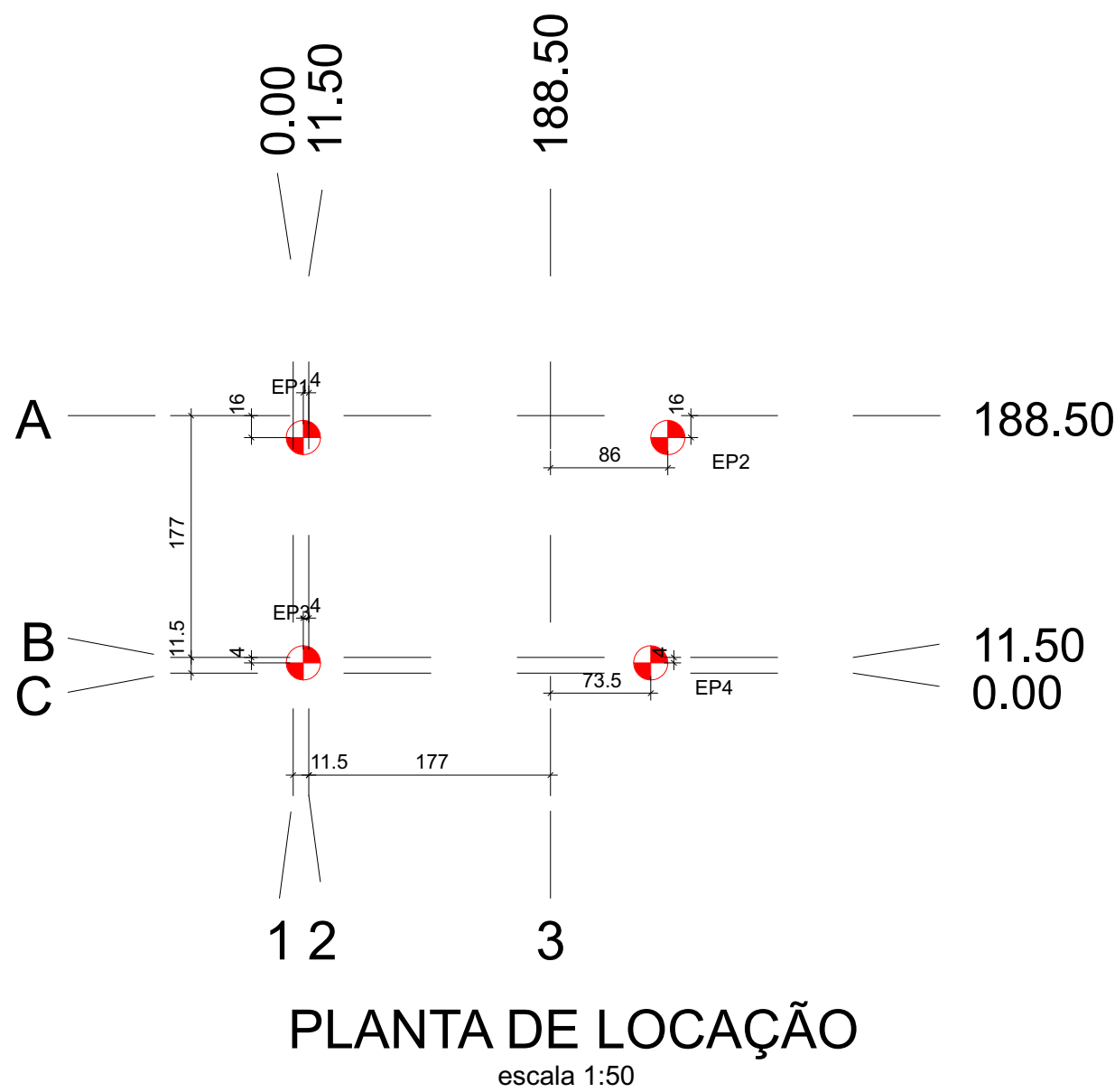
BALDRAME:	V1 V4	V3
COBERTURA:	4xP1 V2_2 V2_4	V2_1 V2_3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	80	12400
	2	5.0	24	54	1296
CA50	3	5.0	2	95	190
	4	8.0	4	288	1152
	5	8.0	4	186	744
	6	8.0	6	173	1038
	7	8.0	6	201	1206
	8	8.0	4	270	1080
	9	8.0	4	290	1160
	10	8.0	4	275	1100
	11	10.0	16	194	3104

Resumo do aço

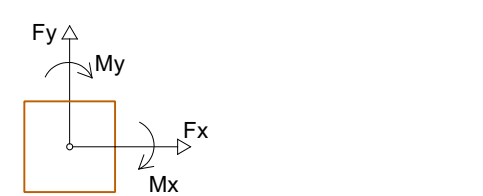
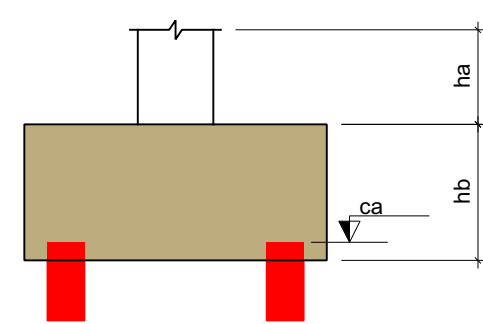
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	74.8	29.5
CA60	10.0	31.1	19.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48.7		
CA60	21.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
Área de forma = 17.72 m²

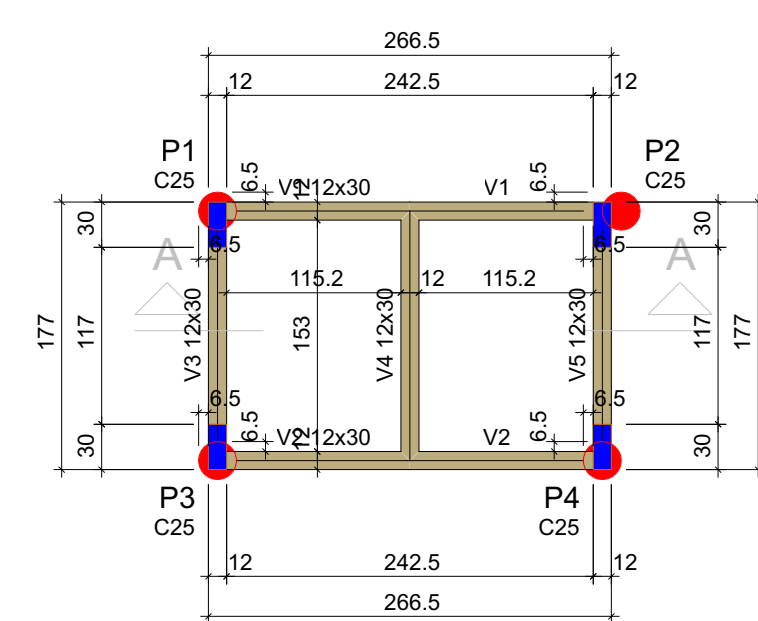


Pilar		Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Base tub. (cm)
P1	-	1.9	1
P2	-	1.7	1
P3	-	1.8	1
P4	-	1.8	1

Estacas		Quantidade	
Simbologia	Nome	d (cm)	
	C25	25.00	4



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P3	172.50	P1, P2
261.99	P4	7.50	P3, P4
274.49	P2		

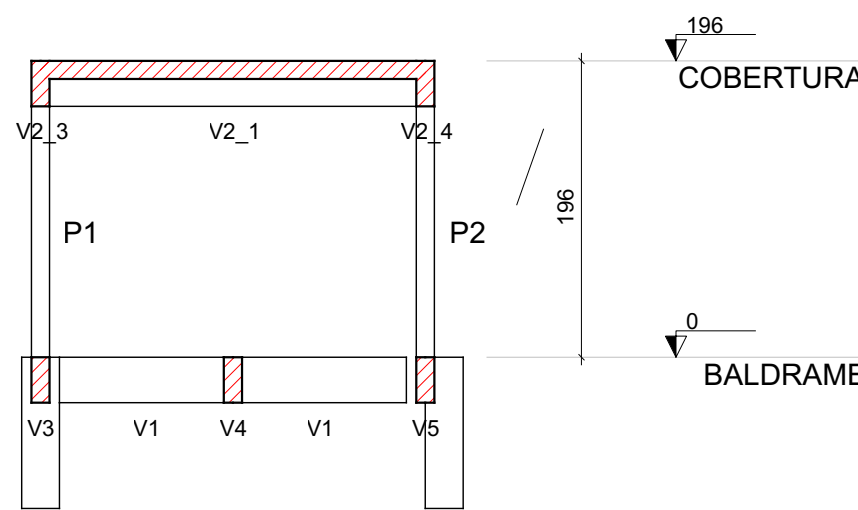


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	12x30	0	0
V5	12x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

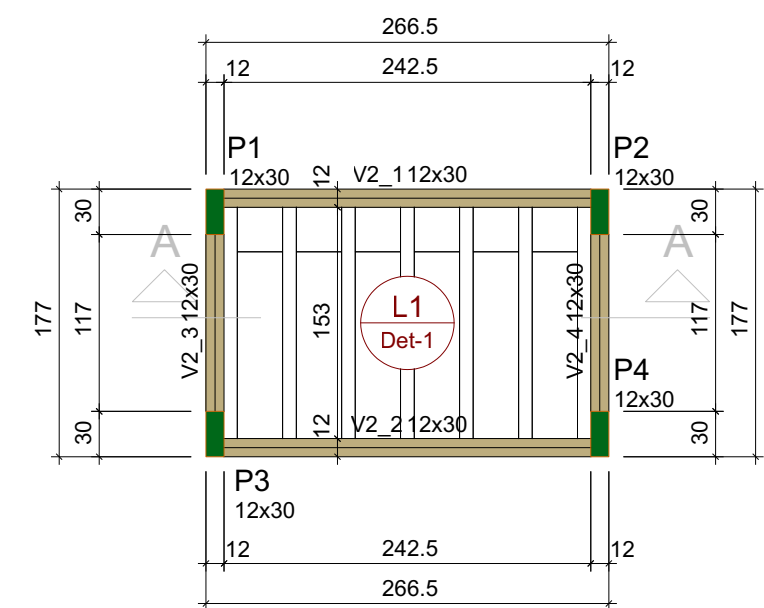
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)



CORTE A-A

escala 1:50



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 196)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2_1	12x30	0	196
V2_2	12x30	0	196
V2_3	12x30	0	196
V2_4	12x30	0	196

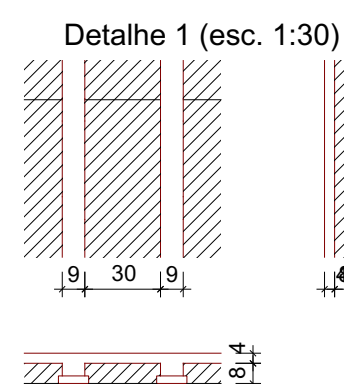
Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	12	0	196	147	50	50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	196
P2	12x30	0	196
P3	12x30	0	196
P4	12x30	0	196

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



REVISÕES			
NÚMERO	COMENTÁRIOS	DATA	AUTOR

Projeto para a elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizá-lo a execução. [Lei 10.406/02 Cap. VIII Art. 610 §2º]

CLIENTE/CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO
TÍTULO/EMPREENHIMENTO:	AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL JUCELINO KUBITSCHEK
TIPO DE OBRA/SERVIÇO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO
ENDEREÇO:	PR-180 RIO TUNA - FRANCISCO BELTRÃO - PARANÁ
DIMENSÕES DA FOLHA:	CONTRATO: 841x594mm
ESCALA DE PLOTAGEM:	CÓDIGO: 40518
INDICADA:	DATA: 11/03/2019
PAVIMENTO:	DESENHO: Gabriel
CONTEÚDO DA PRANCHETA:	DISCIPLINA: ESTRUCTURAL
DETALHAMENTO ESTRUCTURAL - PLANTA DE FÔRMAS E LOCAÇÃO - RESÍDUOS	CONJUNTO: 1/3
PROJETARE ENGENHARIA LTDA	SÉRGIO V. GALVÃO JUNIOR
CREA PR-43596 / CAU 37134-3	ENG. CIVIL - CREA PR-74520/D
Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Alvorada	RESP. TÉCNICO COORDENAÇÃO
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-560	
Tel: (46) 3524 7920	
facebook: projetareeng	
instagram: @projetareeng	
SÉRGIO V. GALVÃO JUNIOR	
ENG. CIVIL - CREA PR-74520/D	
RESP. TÉCNICO PROJETO	

PRANCHETA: 7/12

desenho gerado no 08/04/2018