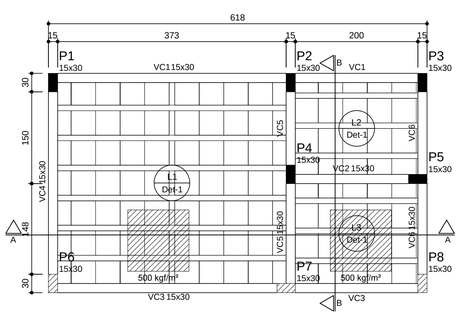
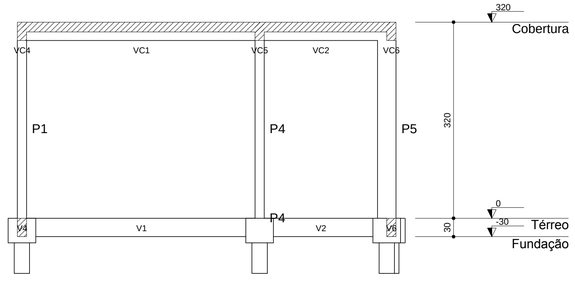
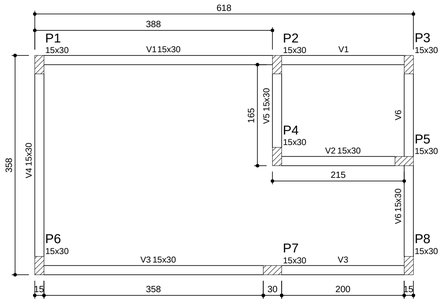
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



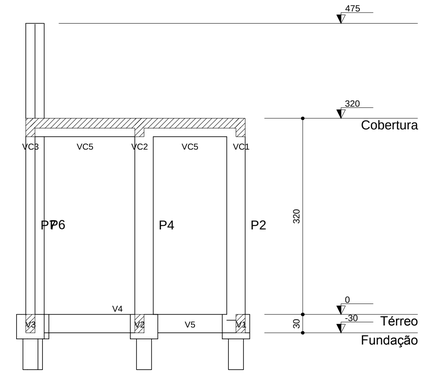
Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50



Forma do pavimento Térreo
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	16	0	320	165	0	150	sim
L2	Treliçada 1D	16	0	320	157	0	150	-
L3	Treliçada 1D	16	0	320	157	0	150	sim

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/40/40	12	40	40	110

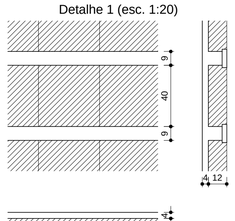
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	16	B12/40/40	18.49

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	320
P2	15 x 30	0	320
P3	15 x 30	0	320
P4	15 x 30	0	320
P5	15 x 30	0	320
P6	15 x 30	0	320
P7	15 x 30	0	320
P8	15 x 30	0	320

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:20)



AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	574	82	47068
	2	5.0	16	168	2688
	3	5.0	32	168	5376
CA50	4	8.0	2	639	1278
	5	8.0	2	654	1308
	6	8.0	4	241	964
	7	8.0	2	261	522
	8	8.0	6	629	3774
	9	8.0	6	649	3894
	10	8.0	14	369	5166
	11	8.0	2	397	794
	12	8.0	4	389	1556
	13	8.0	2	342	684
	14	8.0	2	251	502
	15	8.0	4	191	764
	16	10.0	32	317	10144
	17	10.0	32	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	212.1	92
	10.0	129.6	87.9
CA60	5.0	551.4	93.5
PESO TOTAL			
CA50	179.9		
CA60	93.5		

Relação do aço

6xVT1b 3xVT2a 3xVT3a

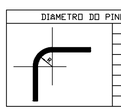
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 12646	6	389	2334
	2	TR 12646	6	216	1296
CA50	3	6.3	12	400	4800

Resumo do aço

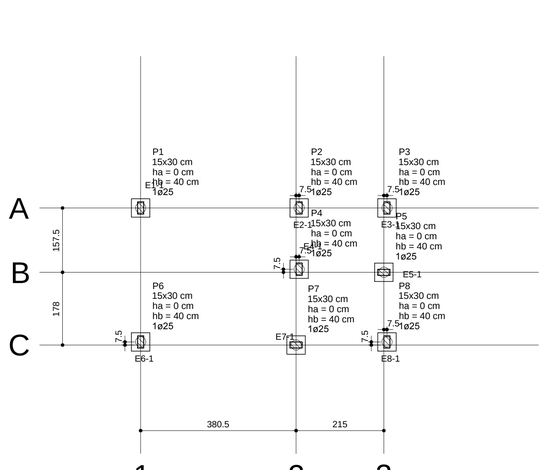
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	48	12.9
CA60	TR 12646	36.3	40.6
PESO TOTAL			
CA50	12.9		
CA60	40.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.16 m³
Área de forma total = 67.73 m²

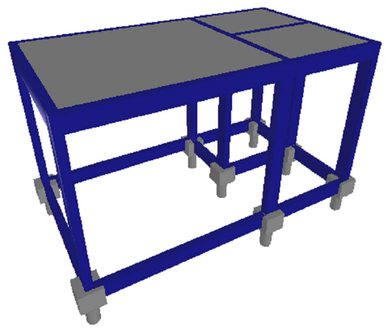
DIAMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO		DETALHE: GANCHO
	Bitola	Diametro
	5 mm	5 cm
	6.3 mm	31.5 cm
	8 mm	40 cm
	10 mm	50 cm
	12.5 mm	65.5 cm
	16 mm	80 cm



DETALHE DOBRAMENTO



Planta de locação das estacas
escala 1:75



VISTA 3D - ESTRUTURA
Sem Escala

Pilar									Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	de (cm)	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	15x30	7.50	343.00	4.0	3.4	0	0	1.1	0.5	45	45	0	40	1	25	-30	
P2	15x30	395.50	343.00	3.8	3.3	0	0	0.9	0.2	45	45	0	40	1	25	-30	
P3	15x30	610.50	343.00	1.7	1.6	0	0	0.3	0.1	45	45	0	40	1	25	-30	
P4	15x30	395.50	193.00	3.5	2.4	0	0	0.5	0.1	45	45	0	40	1	25	-30	
P5	15x30	603.00	185.50	3.3	2.8	0	0	0.4	0.1	45	45	0	40	1	25	-30	
P6	15x30	7.50	15.00	4.4	3.7	0	0	0.9	0.5	45	45	0	40	1	25	-30	
P7	15x30	388.00	7.50	4.4	3.7	0	0	0.8	0.1	45	45	0	40	1	25	-30	
P8	15x30	610.50	15.00	2.3	1.9	0	0	0.3	0.2	45	45	0	40	1	25	-30	

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P6
388.00	P7
395.50	P2, P4
603.00	P5
610.50	P3, P8

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
343.00	P1, P2, P3
193.00	P4
185.50	P5
15.00	P6, P8
7.50	P7

LOCAÇÃO DAS ESTACAS					
Bloco	Estacas	Diâmetro (cm)	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	CA (cm)
B1	E1-1	25	7.50	343.00	-30
B2	E2-1	25	395.50	343.00	-30
B3	E3-1	25	610.50	343.00	-30
B4	E4-1	25	395.50	193.00	-30
B5	E5-1	25	603.00	185.50	-30
B6	E6-1	25	7.50	15.00	-30
B7	E7-1	25	388.00	7.50	-30
B8	E8-1	25	610.50	15.00	-30

OBSERVAÇÕES

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, COMO A NBR 6118, NBR 14931 DENTRE OUTRAS PERTINENTES;
- AS FORMAS DEVEM SER LIMPAS E MANTIDAS ÚMIDAS ANTES DA CONCRETAGEM;
- DEVE-SE EXECUTAR A CURA E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO;
- PARA A EXECUÇÃO DE FUROS E ABERTURAS, DEVE-SE ATENDER AO DISPOSTO NOS ITENS 13.2.5, 13.2.6 E 21.3 DA NBR 6118.

DESFORMA

A DESFORMA SÓ DEVE OCORRER APÓS O CONCRETO ATINGIR AS PROPRIEDADES ESPECIFICADAS PARA ESTE PROJETO, COM PRAZO NÃO INFERIOR:

FACES LATERAIS - 14 DIAS
FACES INFERIORES - 21 DIAS

CARREGAMENTOS ADOTADOS DE ACORDO COM A NBR 6120 PARA A UTILIZAÇÃO PREVISTA DA EDIFICAÇÃO.

- UTILIZAR ESPAÇADORES ENTRE A FORMA E A ARMAÇÃO QUE GARANTAM O COBRIMENTO NOMINAL ESPECIFICADO;
- ADOTAR CONTROLE DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

COBRIMENTOS	
LAJES	2.5cm
VIGAS	2.5cm
PILARES	2.5cm
FUNDAÇÕES	3.0cm

CONCRETO
fck = 25 MPa
Eci = 28.3 GPa
a/c = 0.60

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CEGEF CENTRO DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO
Av. Universitária nº 1593 - S. Universitário - Goiânia - GO (62) 3209 6197

UFG

tipo: ESTRUTURAL

local: AVIÁRIO - PRÉDIO ADMINISTRATIVO

endereço: CAMPUS JATOBÁ

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA, VIGAS, PILARES

DATA: Maio / 2019
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADA
No. DO PROCESSO:
DESENHO:
NÚMERO DE PAVIMENTOS: PAVIMENTO ÚNICO

QUADRO DE ÁREAS

TOTAL	138.22 m²		
ampliação	000m²		
REFORMA:			

PRANCHA: 1/2

Aprovação/Data
Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao CEGEF/PROAD/UFG-GO.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK