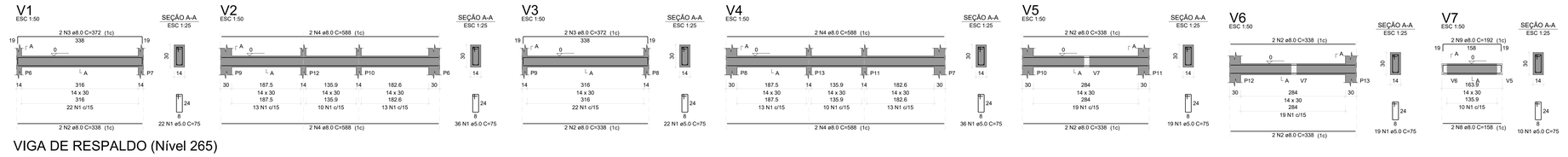


RELAÇÃO DO AÇO

V1-L2	V1-L1	V2-L2
V2-L1	V3-L2	V3-L1
V4-L2	V4-L1	V5-L2
V5-L1	V6-L2	V6-L1
V7-L1		

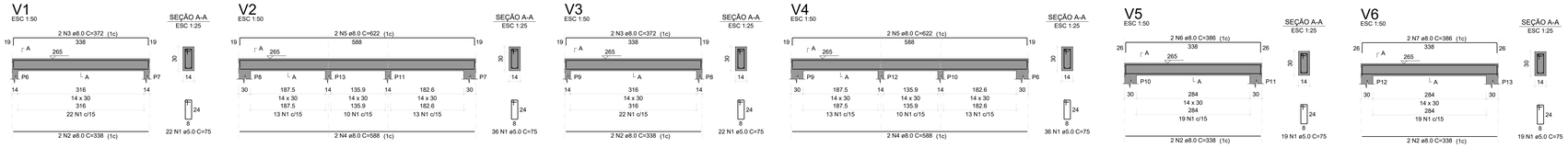
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	338	676
	2	8.0	20	319	6380
	3	8.0	12	589	7068
	4	8.0	4	589	2356
	5	8.0	2	589	1178
	6	8.0	2	589	1178
	7	8.0	2	158	316
	8	8.0	10	158	1580
CA60	9	5.0	2	158	316

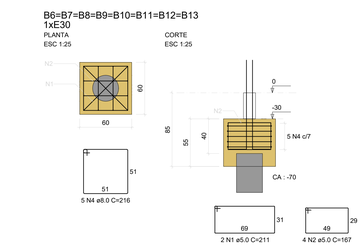
RESUMO DO AÇO

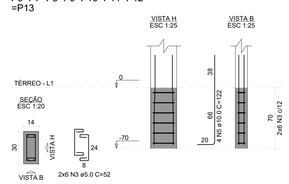
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	215.2	93.4
CA60	5.0	238.5	40.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	93.4		
CA60	40.4		

Volume de concreto (C-25) = 2.22 m³
Área de forma = 39.16 m²

VIGA DE RESPALDO (Nível 265)







RELAÇÃO DO AÇO

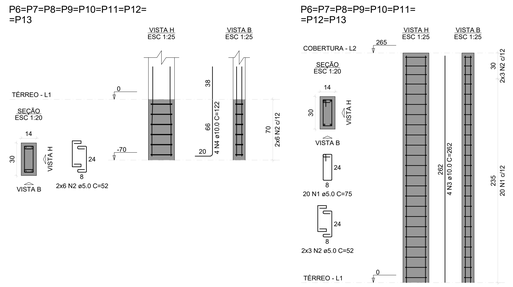
8xB13 8xP6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	338	676
	2	8.0	32	167	5344
	3	8.0	16	53	848
CA05	4	8.0	40	216	8640
	5	10.0	8	122	9904

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	86.4	37.5
	10.0	39	26.5
CA60	5.0	137.1	23.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	64		
CA60	23.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.73 m³
Área de forma = 15.49 m²



RELAÇÃO DO AÇO

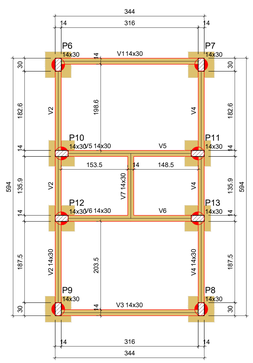
8xP6-L2 8xP6-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	2	265	530
	2	8.0	144	52	7488
CA60	3	5.0	32	265	8480
	4	5.0	40	122	4880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	122.9	83.3
CA60	5.0	194.9	33
PESO TOTAL (kg)			
CA50	83.3		
CA60	33		

Volume de concreto (C-25) = 1.13 m³
Área de forma = 23.58 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0

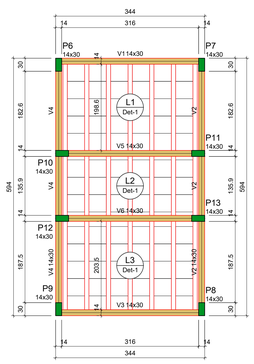
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0

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

Forma do pavimento TÉRREO
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	265
V2	14x30	0	265
V3	14x30	0	265
V4	14x30	0	265
V5	14x30	0	265
V6	14x30	0	265

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	0	265	141	222	100	-
L2	Treliçada 1D	12	0	265	141	222	100	-
L3	Treliçada 1D	12	0	265	141	222	100	-

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

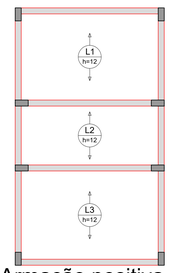
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P6	14x30	0	265
P7	14x30	0	265
P8	14x30	0	265
P9	14x30	0	265
P10	14x30	0	265
P11	14x30	0	265
P12	14x30	0	265
P13	14x30	0	265

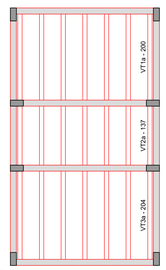
Detalhe 1 (esc. 1:30)

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

Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50



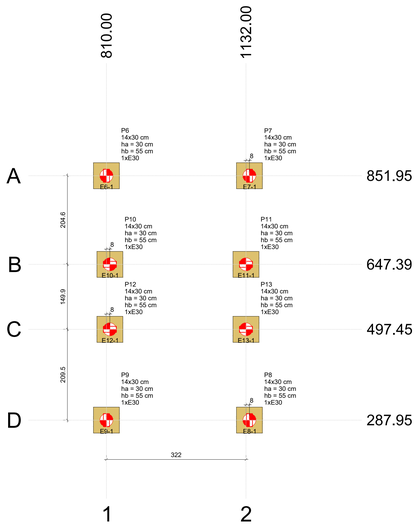
Armação positiva
das lajes do pavimento
COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 0.86 m³
Área de forma = 0.00 m²

Planta de vigotas
pré-moldadas
escala 1:50



Planta de locação das estacas
escala 1:50

Pilar																							
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundação				Bloco			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P6	14x30	810.00	851.95	2.8	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.2	0.0	60	60	30	55	1	E30	-70	
P7	14x30	1140.00	851.95	2.8	2.5	0	0	0	0	0.5	0.0	0.2	0.0	60	60	30	55	1	E30	-70	
P8	14x30	1140.00	287.95	2.8	2.5	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	-0.2	60	60	30	55	1	E30	-70	
P9	14x30	810.00	287.95	2.8	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	-0.2	60	60	30	55	1	E30	-70	
P10	14x30	818.00	647.39	3.7	3.1	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	-0.2	60	60	30	55	1	E30	-70	
P11	14x30	1132.00	647.39	3.7	3.1	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.1	-0.2	60	60	30	55	1	E30	-70	
P12	14x30	818.00	497.45	3.7	3.2	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.3	-0.2	60	60	30	55	1	E30	-70	
P13	14x30	1132.00	497.45	3.7	3.2	0	0	0	0	0.2	-0.1	0.3	-0.2	60	60	30	55	1	E30	-70	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

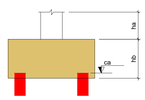
LOCAÇÃO DAS ESTACAS

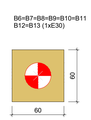
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. tf	Carga mín. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B6	E6-1	E30	810.00	851.95	3.21	2.93	143.79	93.79	0.46	0.30	-70
B7	E7-1	E30	1140.00	851.95	3.21	2.93	143.75	93.75	0.46	0.30	-70
B8	E8-1	E30	1140.00	287.95	3.24	2.96	143.80	94.38	0.46	0.30	-70
B9	E9-1	E30	810.00	287.95	3.24	2.96	143.83	94.42	0.46	0.30	-70
B10	E10-1	E30	818.00	647.39	4.07	3.58	64.56	7.69	0.21	0.02	-70
B11	E11-1	E30	1132.00	647.39	4.07	3.58	64.56	7.71	0.21	0.02	-70
B12	E12-1	E30	818.00	497.45	4.11	3.61	66.51	4.12	0.21	0.01	-70
B13	E13-1	E30	1132.00	497.45	4.11	3.62	66.51	4.13	0.21	0.01	-70

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
810.00	P6, P9
818.00	P10, P12
1132.00	P11, P13
1140.00	P7, P8

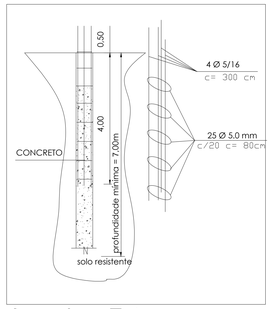
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
851.95	P6, P7
647.39	P10, P11
497.45	P12, P13
287.95	P9, P8

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	E30	30.00	8





Legenda
dos blocos
escala 1:25



Armadura Estacas
s/ escala

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

PREFEITURA DE CATALÃO
Cidade que sonha e faz.

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA

TIPO DE USO :

PROJETO CEASA CATALÃO - GUARITA

ESTRUTURAL

ENDEREÇO DA OBRA
ARCO VIÁRIO, KM 2, ZONA RURAL, CATALÃO - GO

PROPRIETÁRIO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO — CNPJ: 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO :
ENGº SAMUEL GONÇALVES CARRILHO — CREA nº. 1015865852/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO :
ENGº SAMUEL GONÇALVES CARRILHO — CREA nº. 1015865852/D-GO

Nº DA PRANCHA : 01/01

DESCRIÇÃO :
GUARITA
* Vigas Baldrames
* Vigas de Respaldo
* Planta de Locação
* Planta de Fôrma
* Pilares
* Lajes
* Blocos

ÁREAS :
Verificar planta de arquitetura.

ESCALA :	DATA :	DESENHO :	REVISÃO :
INDICADAS	12/04/2023	SAYONARA (64)3443-1688	