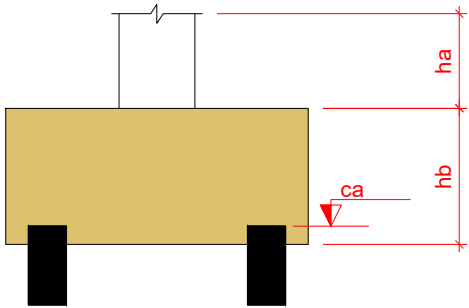


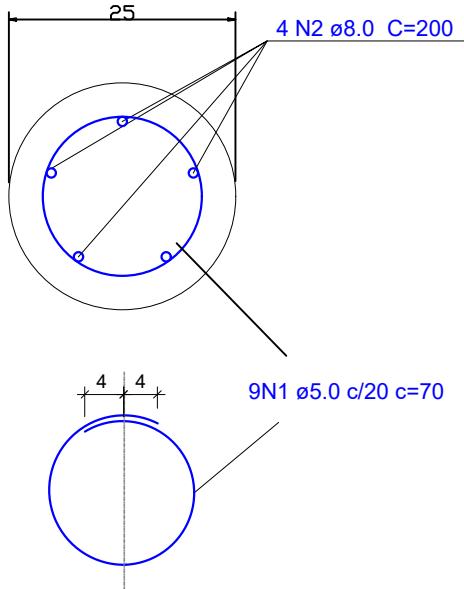
Pilar			Fundação						Bloco	
Nome	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	
P1	9.6	6.1	50	50	30	50	1	C25	-75	
P2	9.4	5.9	50	50	30	50	1	C25	-75	
P3	9.7	6.2	50	50	30	50	1	C25	-75	
P4	10.1	6.5	50	50	30	50	1	C25	-75	

Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Prof.
	C25	25.00	4	6m

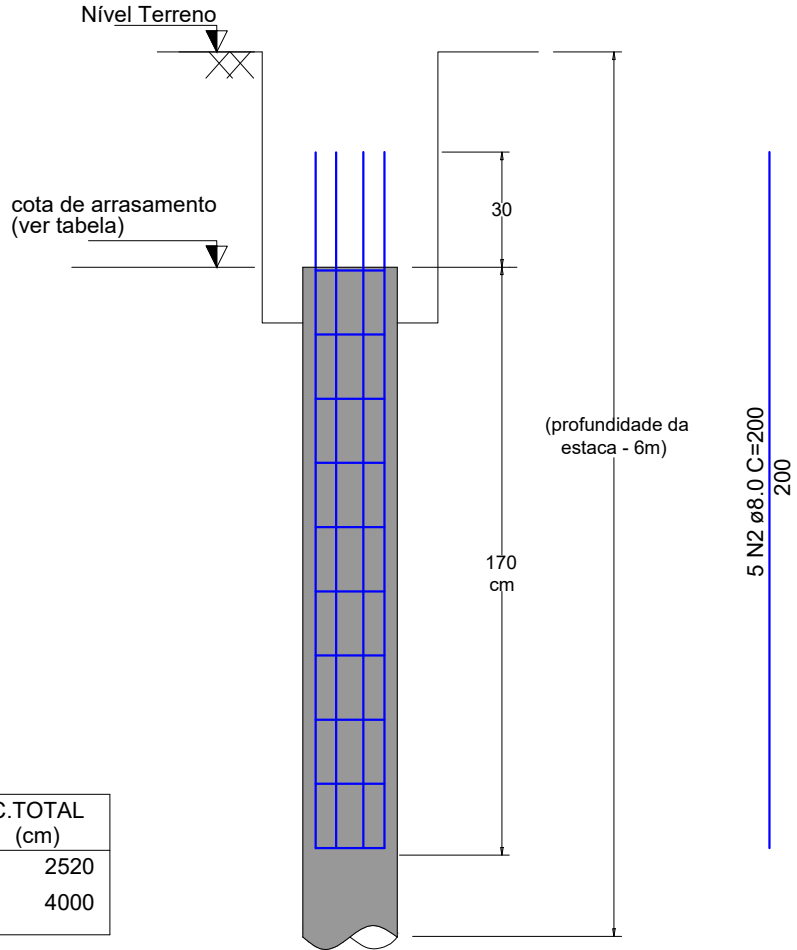


Armaduras das estacas

PLANTA ESC 1:10



CORTE ESQUEMÁTICO S/ ESC



RELAÇÃO DO AÇO

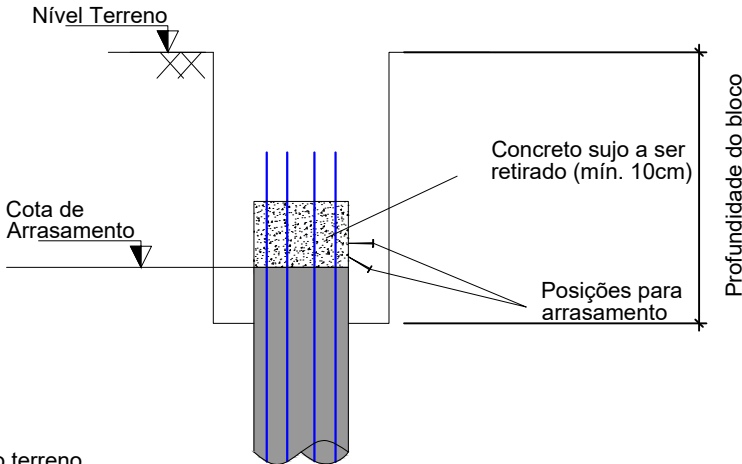
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	70	2520
CA50	2	8.0	20	200	4000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	40	15.8
CA60	5.0	25.2	5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.8		
CA60	5		

VOLUME = 1.17m³

ARRASAMENTO DAS ESTACAS S/ ESC



Observações

- A profundidade das estacas refere-se ao nível do terreno natural;
- Estaca moldada in loco tipo ESCAVADA segundo procedimento descrito na NBR 6122/2019;
- Apiloar o fundo da escavação;
- Utilizar funil para concretagem da estaca;

NOTAS

1 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO: Fck 25 MPa

2 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA a/c: ≤ 0,60

3 - CONSISTÊNCIA DO CONCRETO Slump: 6 ± 1 cm

4 - RESISTÊNCIA DO AÇO
Aço CA 50: Fyk 500 MPa
Aço CA 60: Fyk 600 MPa

5 - COBRIMENTOS NOMINAIS:
Ver prancha 01

Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados com uso de espaçadores plásticos.
Efetuar em obra um controle rigoroso e adequado quanto às fôrmas no que diz respeito às dimensões das peças de concreto.

PRAZO DE DESFORMA

Faces Laterais:07 dias
Fases inferiores: 21 dias (Deixando algumas escoras bem encunhadas)
Fases inferiores:28 dias (Sem pontaletes)

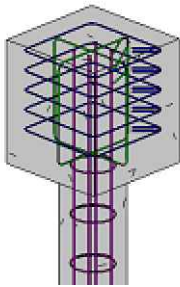
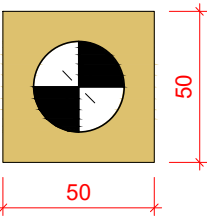
OBSERVAÇÕES

- Conferir medidas na obra.
- Cotas em centímetro.
- Executar lastro de concreto magro em todas as peças de concreto estrutural em contato com o solo e = 5 cm.
- O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
- Qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada ao engenheiro projetista com antecedência antes de ser executada.
- Não passar tubulações pelos pilares de concreto.
- Não perfurar as peças de concreto armado, sem prévio aviso ao projetista.
- Executar as vergas e contra vergas nas portas e janelas, com prolongamento de 30 cm dentro da alvenaria.
- Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com angulo de 45°, sendo apicoadas e lavadas para nova concretagem.
- Projeto e execução deve sempre estar em conformidade com as NBRs: 6118/2014 e 6122/2019.

Legenda dos blocos

escala 1:25

B1=B2=B3=B4 (1xC25)



RESUMO DE MATERIAIS INFRAESTRUTURA				
Peso total + 0% (kg)	CA50	Diâmetro (mm)	Vigas Balrame	Blocos
		6.3	0.0	11.8
		8.0	10.9	0.0
		10.0	33.9	0.0
	CA60	5.0	12.8	0.0
Total			57.6	11.8
Volume concreto (m³)			0.7	0.5
Área de forma (m²)			12.1	4.0
Consumo de aço (kg/m³)			79.9	24.3

RESUMO DE MATERIAIS SUPERESTRUTURA					
Peso total + 0% (kg)	CA50	Diâmetro (mm)	Vigas	Pilares	Lajes
		8.0	27.3	0.0	0.0
		10.0	67.5	113.1	0.0
		12.0	30.1	28.5	0.0
	CA60	5.0	12.8	0.0	0.0
Total			124.9	141.6	0.0
Volume concreto (m³)			1.7	1.1	1.0
Área de forma (m²)			23.2	22.3	0.0
Consumo de aço (kg/m³)			72.2	126.9	0.0

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO	
Classe de Agressividade Ambiental (CAA)	II (Moderada)
Resistência do Concreto (FCK) mínima	25MPa
Fator Água/Cimento (A/C) máximo	0,6
COBRIMENTOS MÍNIMOS DAS PEÇAS	
LAJES	2.5cm
VIGAS	3cm
PILARES	3cm
FUNDAÇÕES	4.5cm

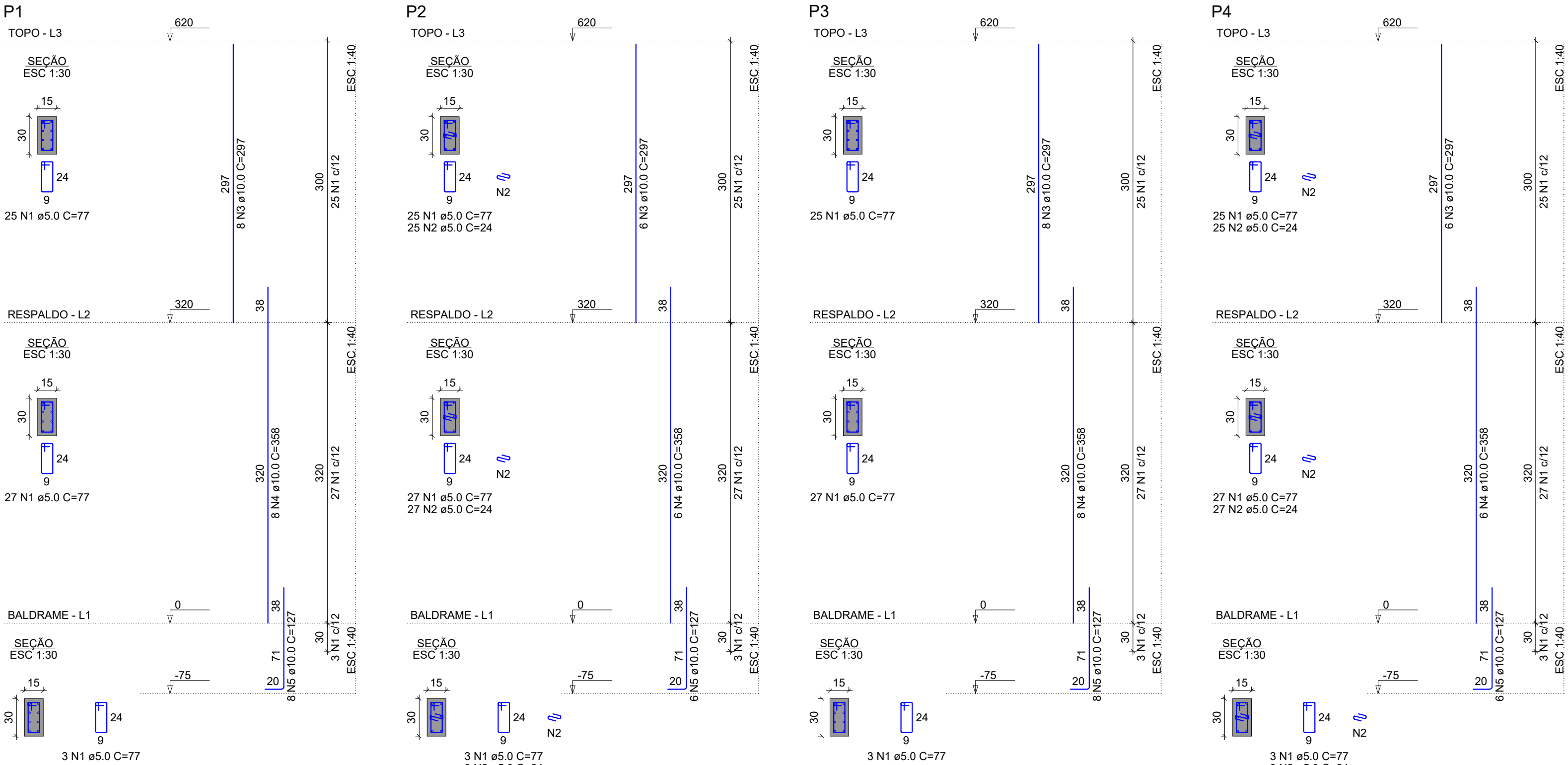
DIÂMETRO DOS PINOS DE DOBRAMENTO (NBR 6118)			
Barras			
Bitola (mm)	CA-25	CA-50	CA-60
<20mm	4Ø	5Ø	6Ø
>20mm	5Ø	8Ø	-
Estribos			
Bitola (mm)	CA-25	CA-50	CA-60
<10mm	3Ø	3Ø	3Ø
10<Ø<20	4Ø	5Ø	-
>20mm	5Ø	8Ø	-

PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

Assunto	PARQUE CÉUZINHO - GUARITA 20°23'27.18"S 54°41'29.69"O	Revisão	Data
		R. 00	DEZ 2023
Conteúdo	LOCAÇÃO, RESUMO DE MATERIAIS E ESTACAS	Folha	N° de folhas
		01	05

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS

PILARES



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L3	1	5.0	220	77	16940
P2-L3	2	5.0	110	24	2640
P3-L3	3	10.0	28	297	8316
P4-L3	4	10.0	28	358	10024
	5	10.0	28	127	3556

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	219	135
CA60	5.0	195.8	30.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	135
CA60	30.2

Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³
Área de forma = 23.40 m²

NOTAS

1 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO: Fck 25 MPa

2 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA
a/c: ≤ 0,60

3 - CONSISTÊNCIA DO CONCRETO
Slump: 6 ± 1 cm

4 - RESISTÊNCIA DO AÇO
Aço CA 50: Fyk 500 MPa
Aço CA 60: Fyk 600 MPa

5 - COBRIMENTOS NOMINAIS:
Ver prancha 01

Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados com uso de espaçadores plásticos.
Efetuar em obra um controle rigoroso e adequado quanto às fôrmas no que diz respeito às dimensões das peças de concreto.

PRAZO DE DESFORMA

Faces Laterais:07 dias
Faces Inferiores: 21 dias (Deixando algumas escoras bem encunhadas)
Faces Inferiores:28 dias (Sem pontaletes)

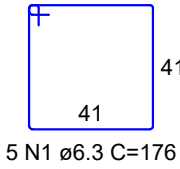
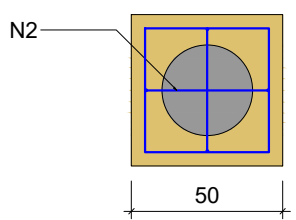
OBSERVAÇÕES

- Conferir medidas na obra.
- Cotas em centímetro.
- Executar lastro de concreto magro em todas as peças de concreto estrutural em contato com o solo e = 5 cm.
- O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
- Qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada ao engenheiro projetista com antecedência antes de ser executada.
- Não passar tubulações pelos pilares de concreto.
- Não perfurar as peças de concreto armado, sem prévio aviso ao projetista.
- Executar as vergas e contra vergas nas portas e janelas, com prolongamento de 30 cm dentro da alvenaria.
- Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com angulo de 45°, sendo apicoadas e lavadas para nova concretagem.
- Projeto e execução deve sempre estar em conformidade com as NBRs: 6118/2014 e 6122/2019.

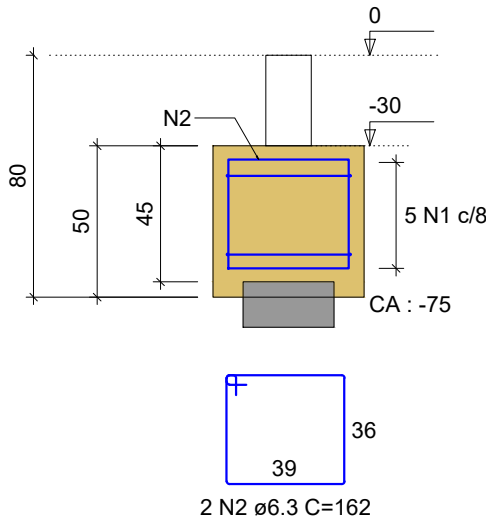
BLOCOS

B1=B2=B3=B4
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



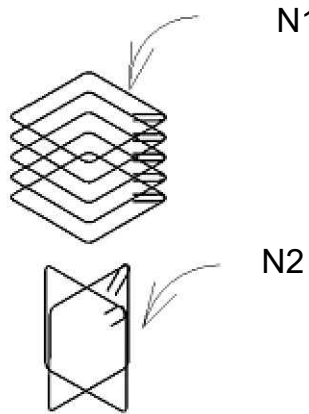
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	176	3520
	2	6.3	8	162	1296

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	48.2	11.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	11.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.49 m³
Área de forma = 4.00 m²

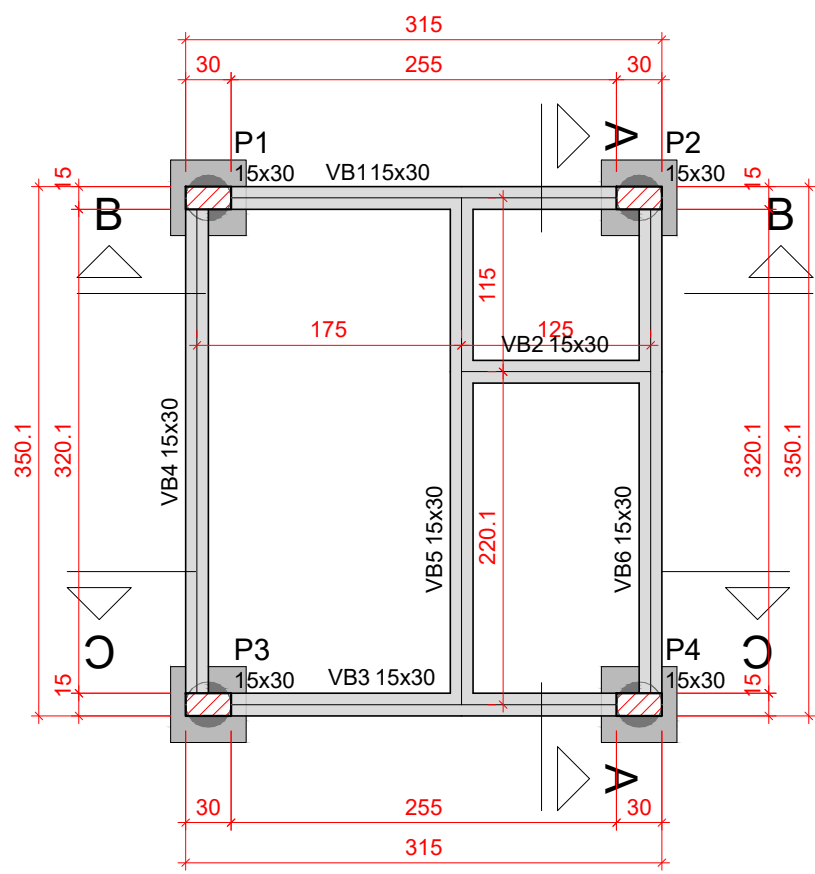


PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO

Assunto	PARQUE CÉUZINHO - GUARITA 20°23'27.18"S 54°41'29.69"O	Revisão	Data
		R. 00	DEZ 2023
Conteúdo	LOCAÇÃO, RESUMO DE MATERIAIS E ESTACAS	Folha	Nº de folhas
		02	05

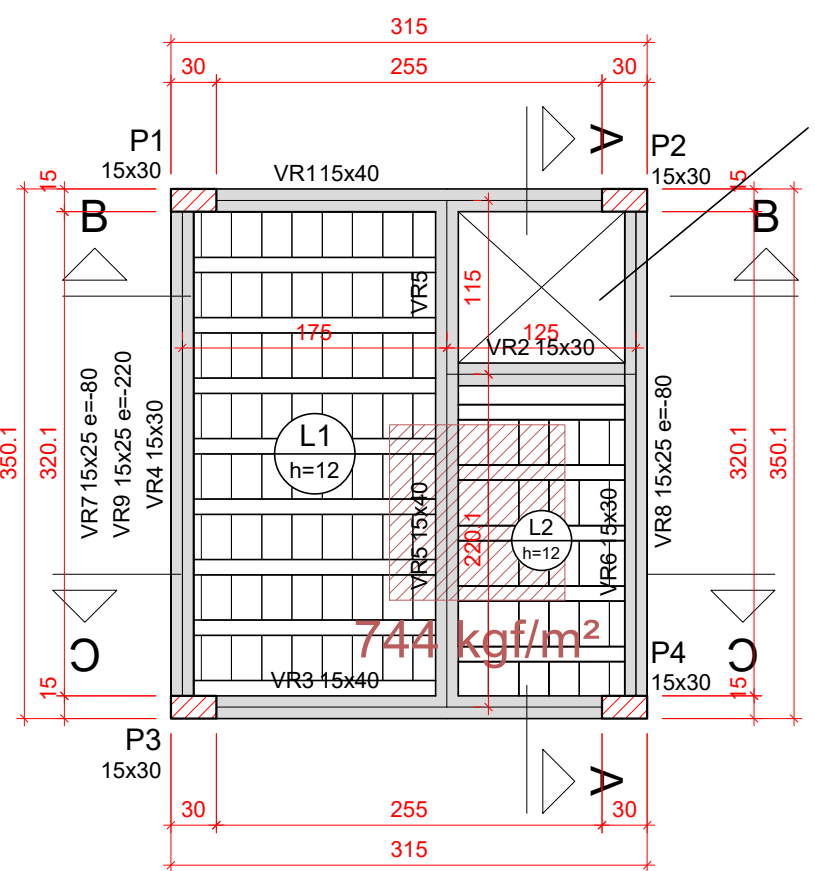
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS

Forma do pavimento Baldrame

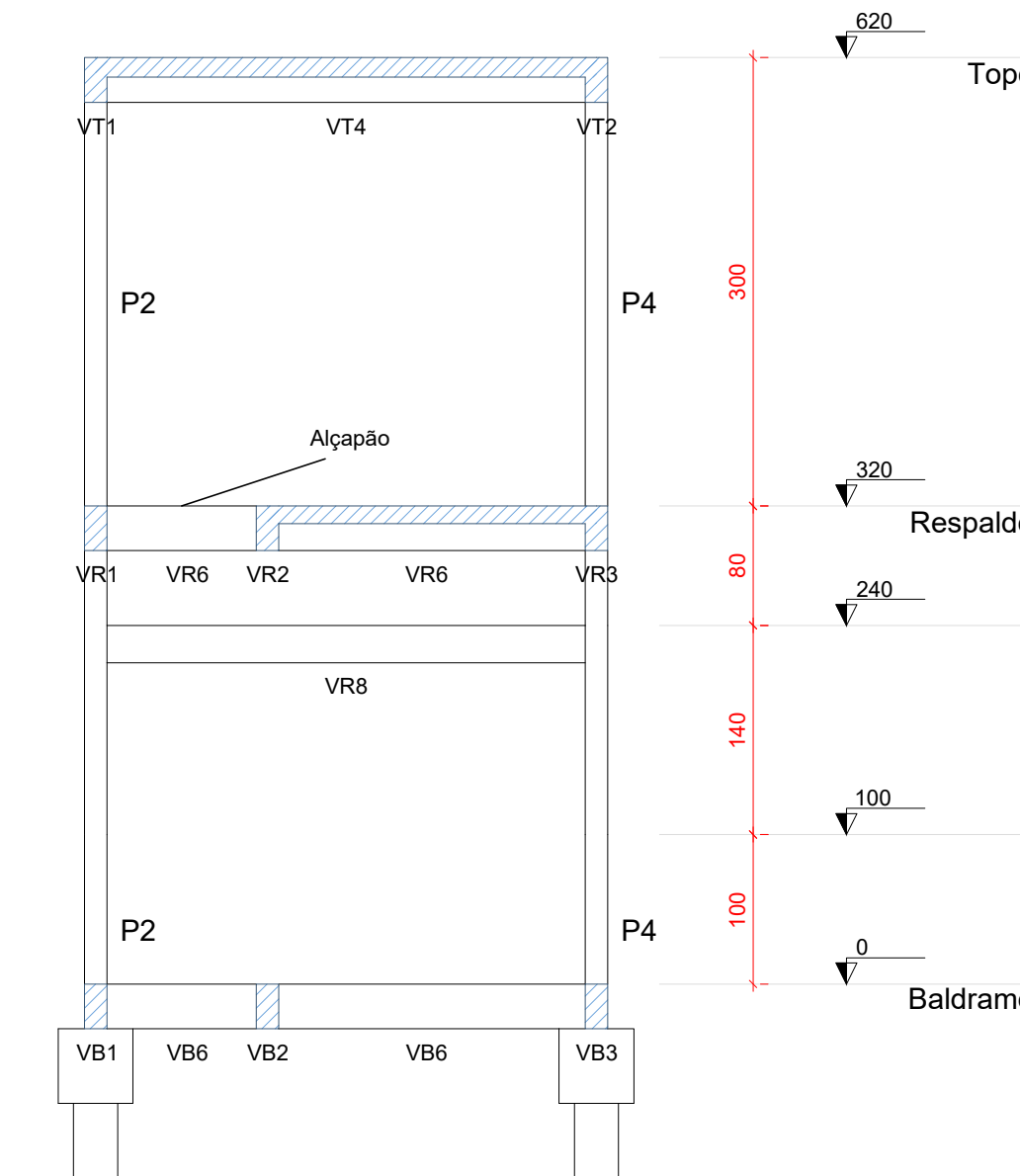


escala 1:50

Forma do pavimento Respaldo (Nível 320)



escala 1:50



Corte A-A

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	0
VB2	15x30	0	0
VB3	15x30	0	0
VB4	15x30	0	0
VB5	15x30	0	0
VB6	15x30	0	0

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	15x40	0	320
VR2	15x30	0	320
VR3	15x40	0	320
VR4	15x30	0	320
VR5	15x40	0	320
VR6	15x30	0	320
VR7	15x25	-80	240
VR8	15x25	-80	240
VR9	15x25	-220	100

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	12	0	320	258
L2	Treliçada 1D	12	0	320	258

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/30/20	7.38

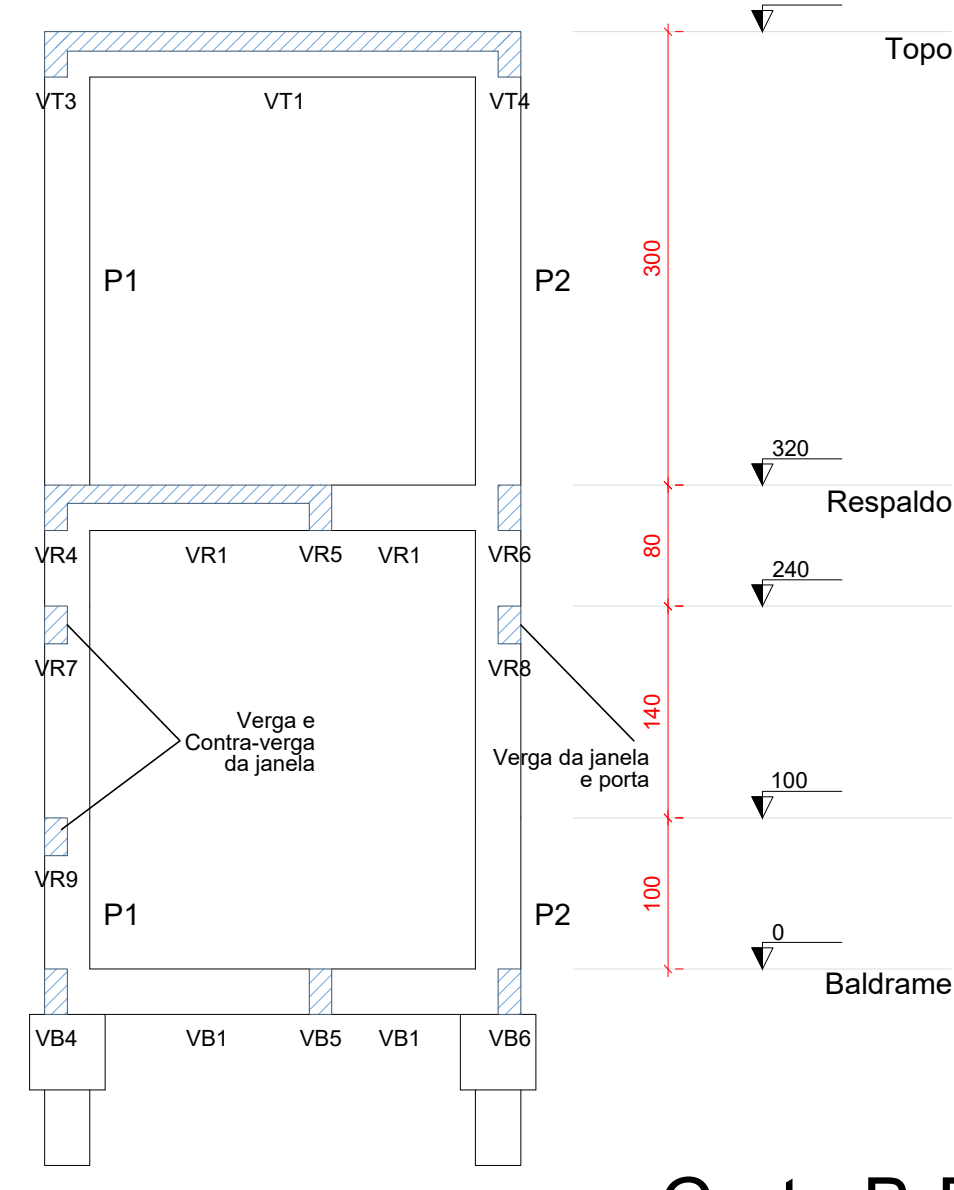
Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	320
P2	15x30	0	320
P3	15x30	0	320
P4	15x30	0	320

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

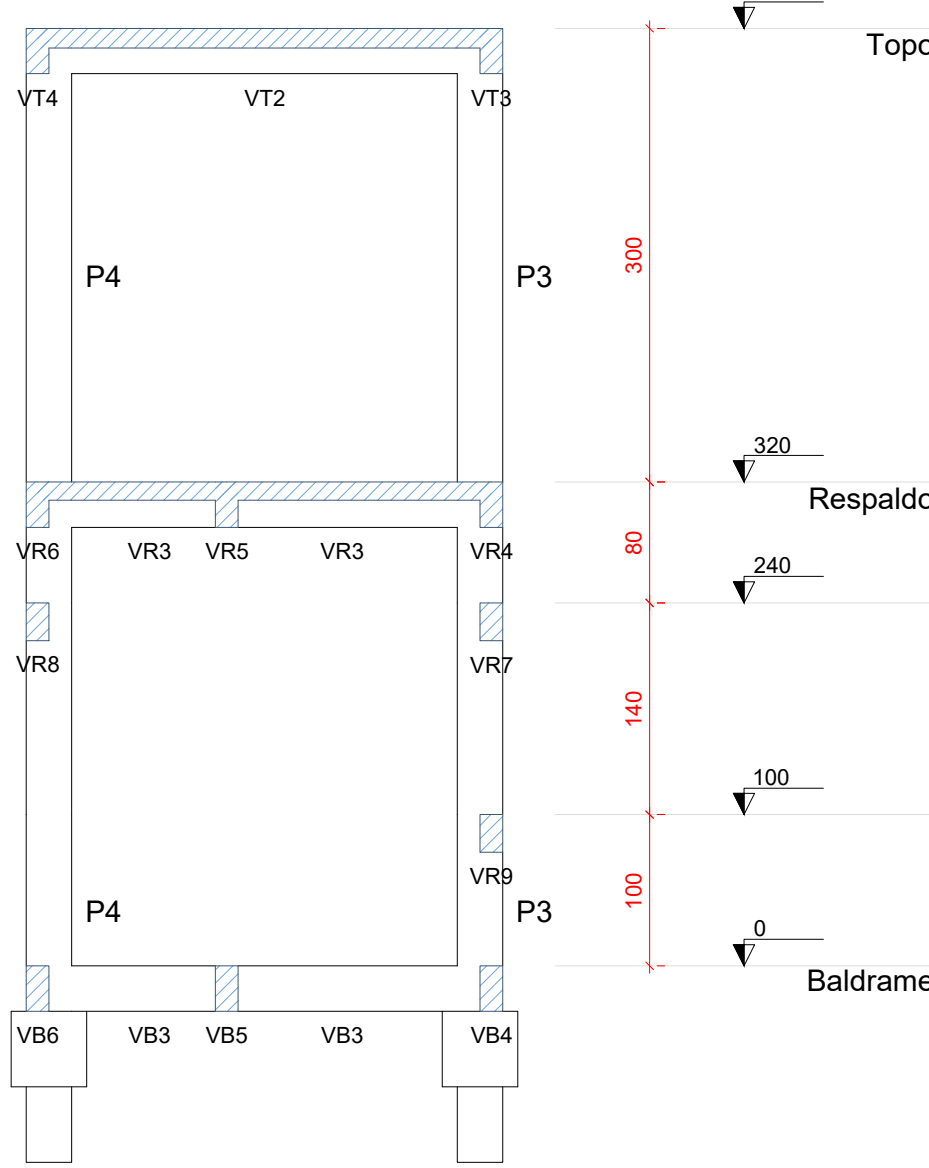
620



Corte B-B

escala 1:50

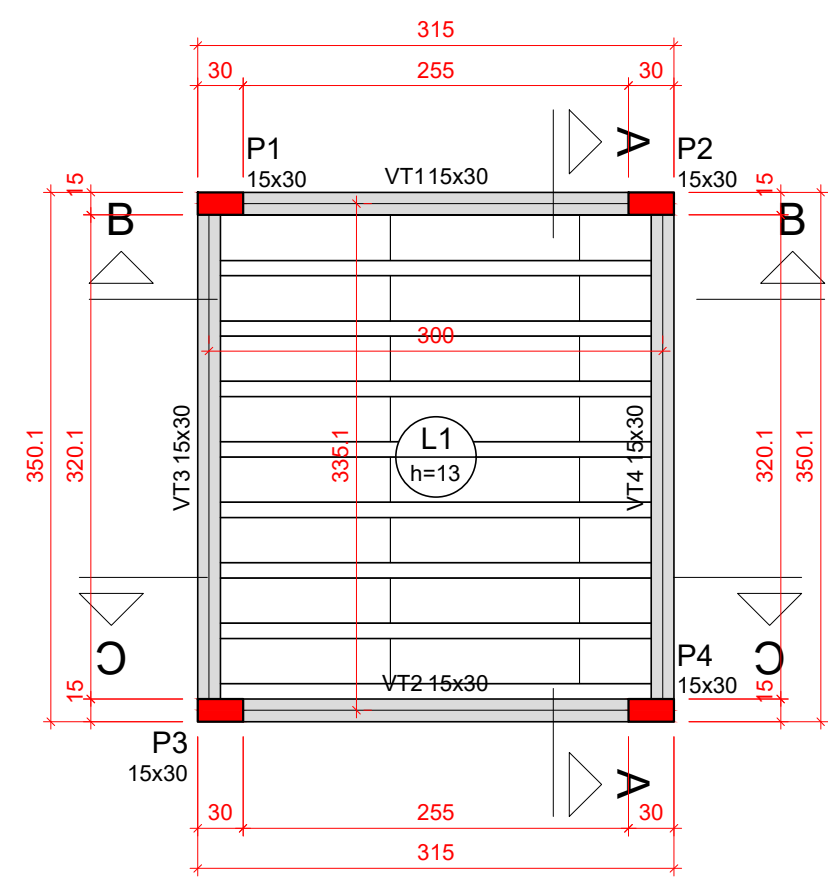
LAJE IMPERMEABILIZADA, VER DETALHE



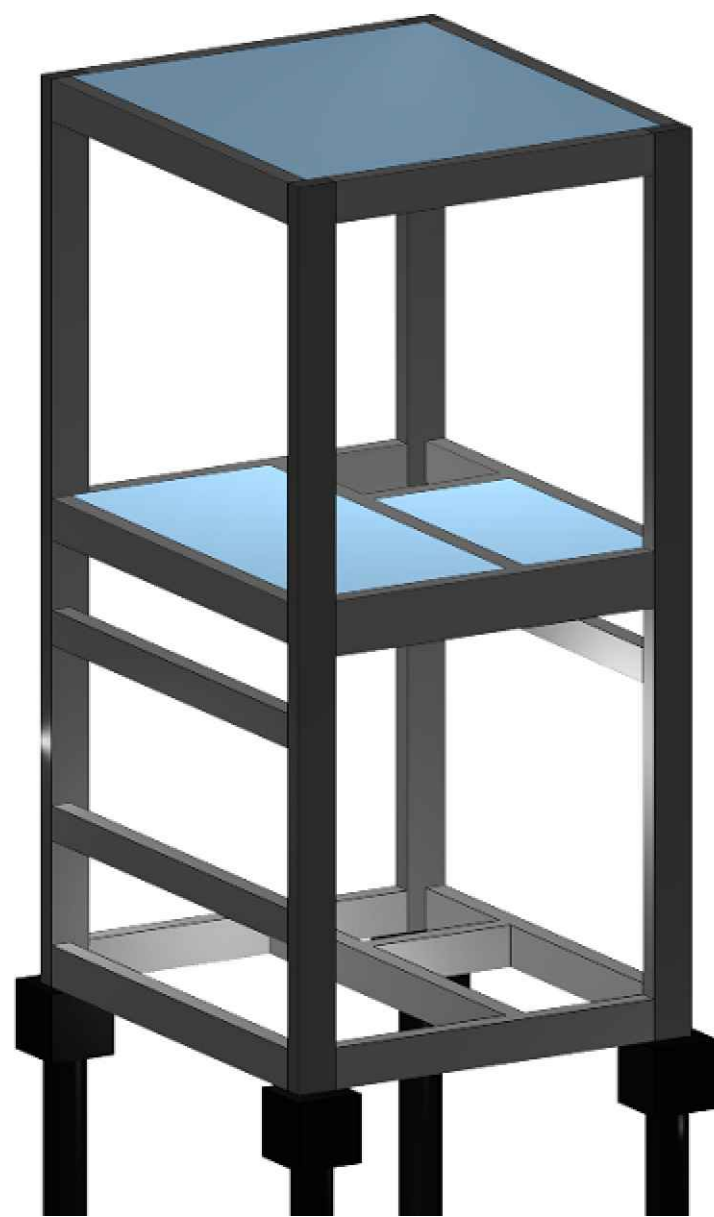
Corte C-C

escala 1:50

Forma do pavimento Topo (Nível 620)

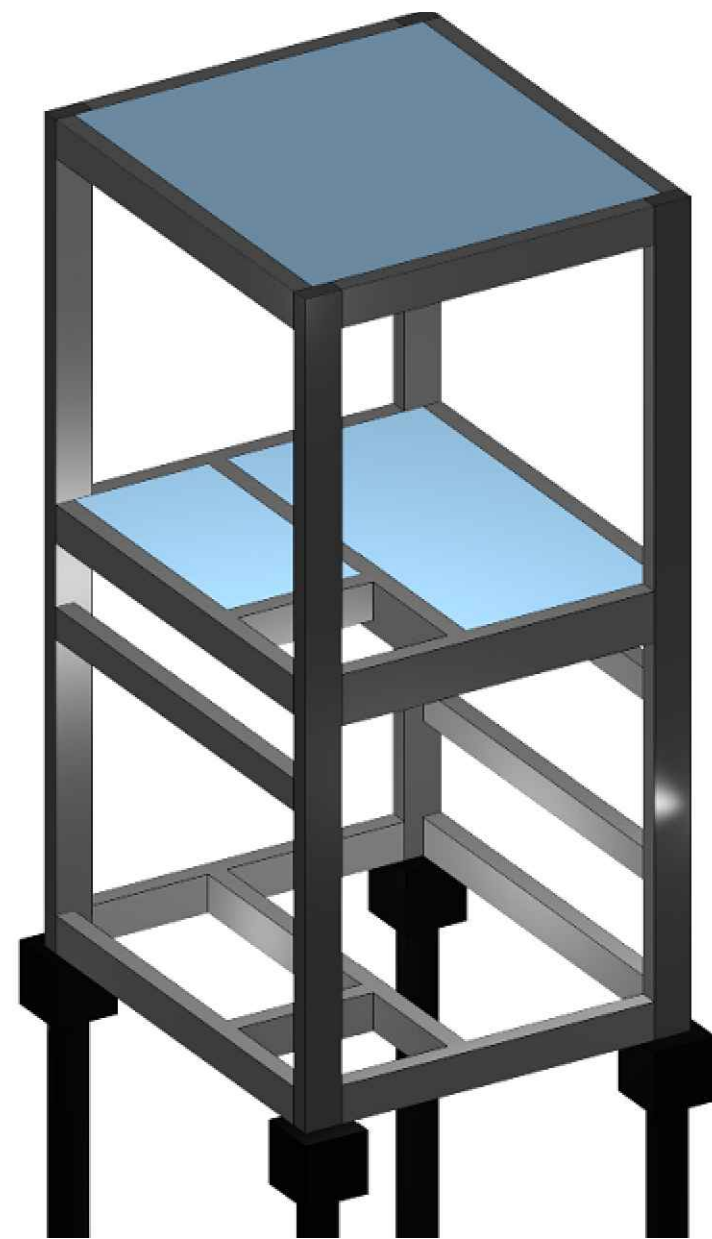


escala 1:50



Perspectiva

s/e



Perspectiva

s/e

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT1	15x30	0	620
VT2	15x30	0	620
VT3	15x30	0	620
VT4	15x30	0	620

CARGAS CONSIDERADAS NAS LAJES:

- *CARGA ADICIONAL:
 - Reboco: 1.5cm;
 - Regularização: 3cm;
 - Impermeabilização: 0.5cm;
 - Proteção mecânica: 3cm.

- *CARGA ACIDENTAL (TABELA 10 NBR 6120/2019):
 - Coberturas com acesso apenas para manutenção: 100 kgf/m²;

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)
L1	Treliçada 1D	13	0	620	176

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	13	B8/30/125	9.12

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	620
P2	15x30	0	620
P3	15x30	0	620
P4	15x30	0	620

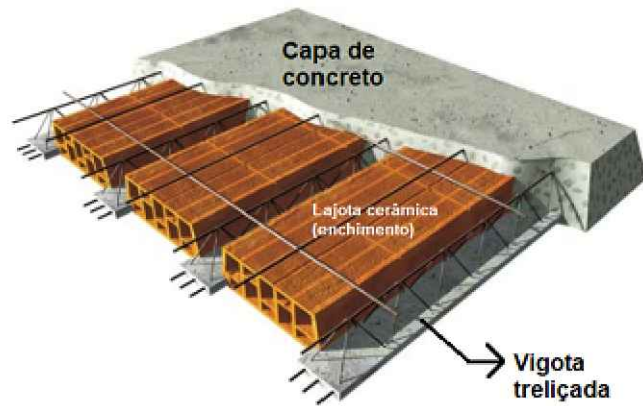
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

BLOCO DE ENCHIMENTO DA LAJE DO PAVIMENTO TOPO: EPS



BLOCO DE ENCHIMENTO DAS LAJES DO PAV. RESPALDO: CERÂMICO



NOTAS

1 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO: Fck 25 MPa

2 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA
a/c: ≤ 0,60

3 - CONSISTÊNCIA DO CONCRETO
Slump: 6 ± 1 cm

4 - RESISTÊNCIA DO AÇO
Aço CA 50: Fyk 500 MPa
Aço CA 60: Fyk 600 MPa

5 - COBRIMENTOS NOMINAIS:
Ver prancha 01

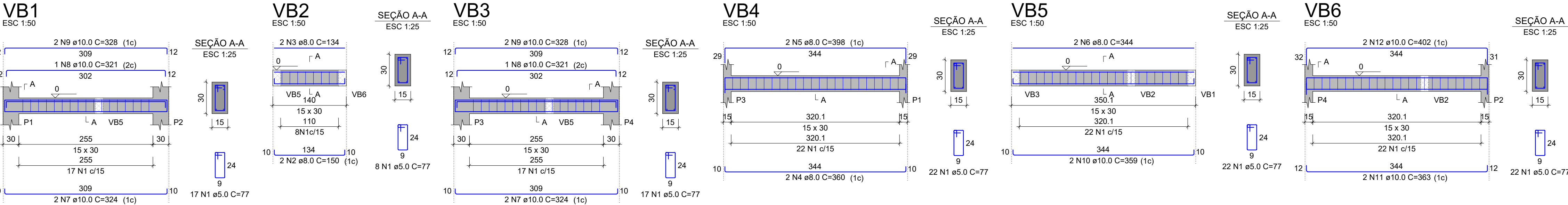
Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados com uso de espaçadores plásticos.
Efetuar em obra um controle rigoroso e adequado quanto às formas no que diz respeito às dimensões das peças de concreto.

PRAZO DE DESFORMA
Fases Laterais: 07 dias
Fases inferiores: 21 dias (Deixando algumas escoras bem encunhadas)
Fases inferiores: 28 dias (Sem pontaletes)

- OBSERVAÇÕES
- Conferir medidas na obra.
 - Cotas em centímetro.
 - Executar lastro de concreto magro em todas as peças de concreto estrutural em contato com o solo e = 5 cm.
 - O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
 - Qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada ao engenheiro projetista com antecedência antes de ser executada.
 - Não passar tubulações pelos pilares de concreto.
 - Não perfurar as peças de concreto armado, sem prévio aviso ao projetista.
 - Executar as vergas e contra vergas nas portas e janelas, com prolongamento de 30 cm dentro da alvenaria.
 - Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com ângulo de 45°, sendo aplicadas e lavadas para nova concretagem.
 - Projeto e execução deve sempre estar em conformidade com as NBRs: 6118/2014 e 6122/2019.

Proprietário			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto			
Arq. Marcelo Silva de Oliveira		CAU A16332-5	
PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO			
Assunto		Revisão	Data
PARQUE CÉUZINHO - GUARITA			DEZ
20°23'27.18"S 54°41'29.69"O		R. 00	2023
Conteúdo		Folha	N° de folhas
PLANTAS DE FORMA		03	05
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE			
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS			

VIGAS DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

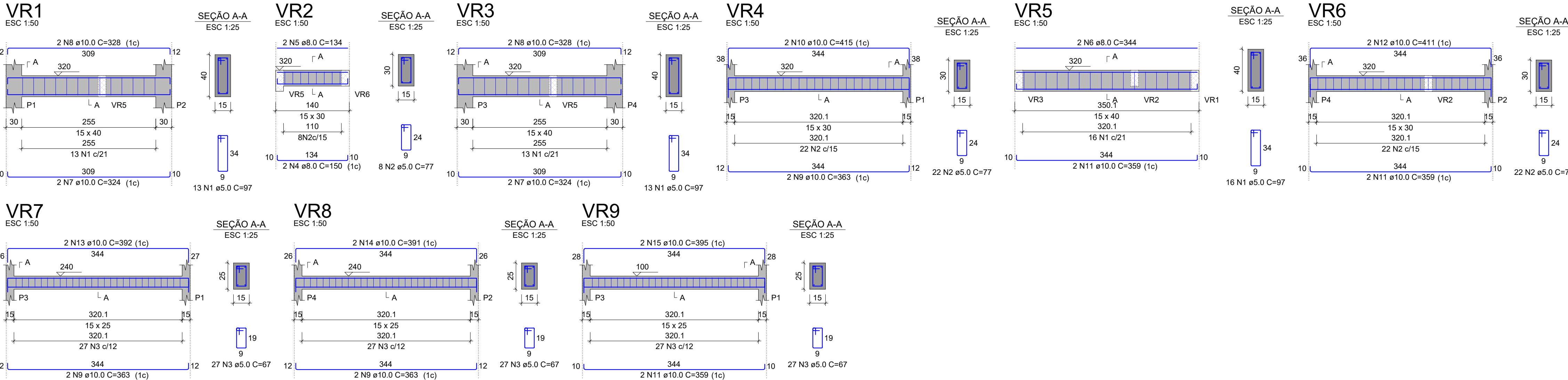


RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS BALDRAME					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	77	8316
CA50	2	8.0	2	150	300
	3	8.0	2	134	268
	4	8.0	2	360	720
	5	8.0	2	398	796
	6	8.0	2	344	688
	7	10.0	4	324	1296
	8	10.0	2	321	642
	9	10.0	4	328	1312
	10	10.0	2	359	718
	11	10.0	2	363	726
	12	10.0	2	402	804

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	27.7
CA60	5.0	55
		83.2
PESO TOTAL (kg)		44.8
CA50		12.8
CA60		12.8

Volume de concreto (C-25) = 0.72 m³
Área de forma = 12.08 m²

VIGAS DO PAVIMENTO RESPALDO (NÍVEL 320)

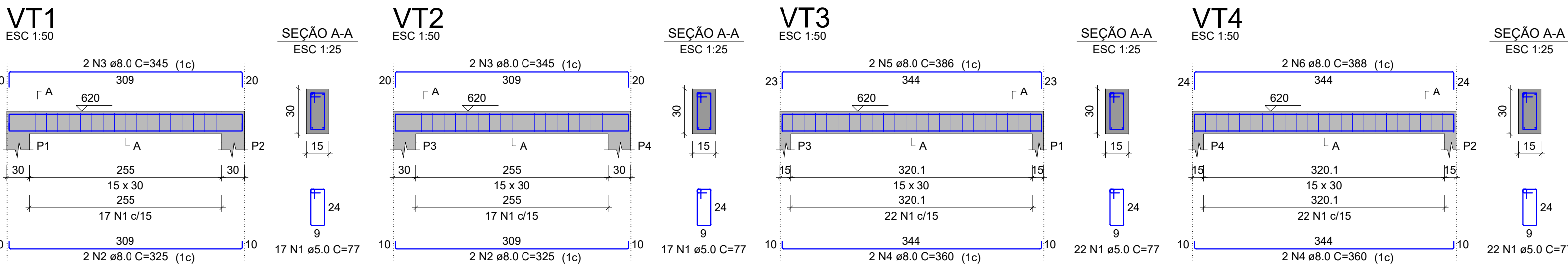


RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS RESPALDO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	97	4074
	2	5.0	52	77	4004
CA50	3	8.0	81	67	5427
	4	8.0	2	150	300
	5	8.0	2	134	268
	6	8.0	2	344	688
	7	10.0	4	324	1296
	8	10.0	4	328	1312
	9	10.0	6	363	2178
	10	10.0	2	415	830
	11	10.0	6	359	2154
	12	10.0	2	411	822
	13	10.0	2	392	784
	14	10.0	2	391	782
	15	10.0	2	395	790

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	12.6
	10.0	109.5
CA60	5.0	135.1
		20.8
PESO TOTAL (kg)		224.9
CA50		72.5
CA60		20.8

Volume de concreto (C-25) = 1.21 m³
Área de forma = 18.07 m²

VIGAS DO PAVIMENTO TOPO (NÍVEL 320)



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS TOPO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	77	6006
CA50	2	8.0	4	325	1300
	3	8.0	4	345	1380
	4	8.0	4	360	1440
	5	8.0	2	388	772
	6	8.0	2	388	776

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	56.7
CA60	5.0	60.1
		22.4
PESO TOTAL (kg)		9.3
CA50		22.4
CA60		9.3

Volume de concreto (C-25) = 0.52 m³
Área de forma = 7.13 m²

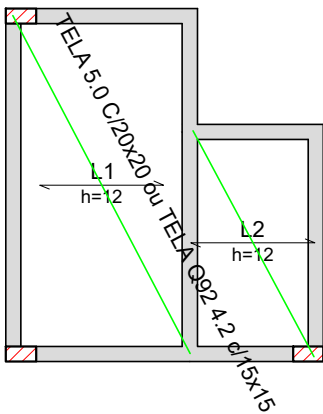
NOTAS

- 1 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO: Fck 25 MPa
 - 2 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA a/c: ≤ 0,60
 - 3 - CONSISTÊNCIA DO CONCRETO Slump: 6 ± 1 cm
 - 4 - RESISTÊNCIA DO AÇO Aço CA 50: Fyk 500 MPa Aço CA 60: Fyk 600 MPa
 - 5 - COBRIMENTOS NOMINAIS: Ver prancha 01
- Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados com uso de espaçadores plásticos. Efetuar em obra um controle rigoroso e adequado quanto às formas no que diz respeito às dimensões das peças de concreto.
- PRAZO DE DESFORMA**
Fases Laterais:07 dias
Fases Inferiores:21 dias (Deixando algumas escoras bem encunhadas)
Fases Inferiores:28 dias (Sem pontaletes)
- OBSERVAÇÕES**
a) Conferir medidas na obra.
b) Cotas em centímetro.
c) Executar lastro de concreto magro em todas as peças de concreto estrutural em contato com o solo e = 5 cm.
d) O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
e) Qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada ao engenheiro projetista com antecedência antes de ser executada.
f) Não passar tubulações pelos pilares de concreto.
g) Não perfurar as peças de concreto armado, sem prévio aviso ao projetista.
h) Executar as vergas e contra vergas nas portas e janelas, com prolongamento de 30 cm dentro da alvenaria.
i) Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com ângulo de 45°, sendo aplicadas e lavadas para nova concretagem.
j) Projeto e execução deve sempre estar em conformidade com as NBRs: 6118/2014 e 6122/2019.



Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	Arq. Marcelo Silva de Oliveira		CAU A16332-5	
PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO				
Assunto	PARQUE CÉUZINHO - GUARITA 20°23'27.18"S 54°41'29.69"O		Revisão R. 00	Data DEZ 2023
Conteúdo	VIGAS BALDRAME, RESPALDO E TOPO - ARMAÇÃO		Folha 04	Nº de folhas 05
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS				

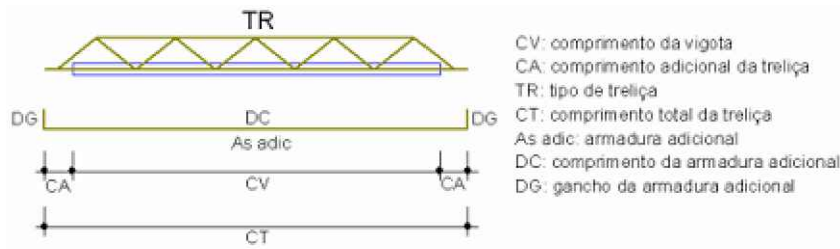
LAJES PAV. RESPALDO (NÍVEL 320)



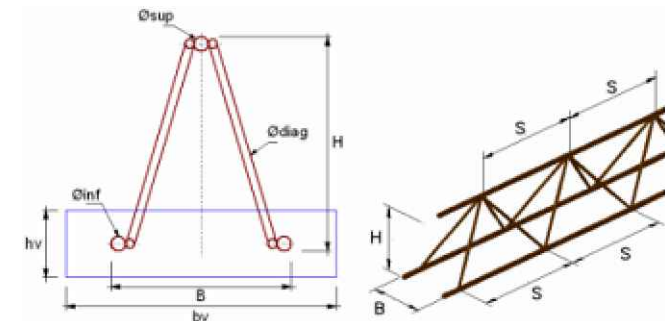
RELAÇÃO DO AÇO	
Volume de concreto (C-25) = 0.4 m³	
Área de forma = 0.00 m²	
Área de tela soldada:	8m²
Peso total de tela	11.5kg

Sentido das vigotas do pavimento Respaldo

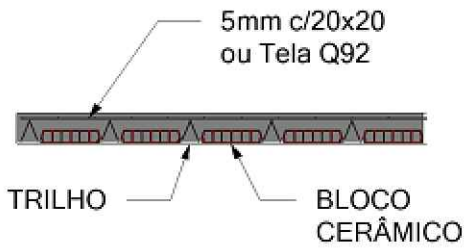
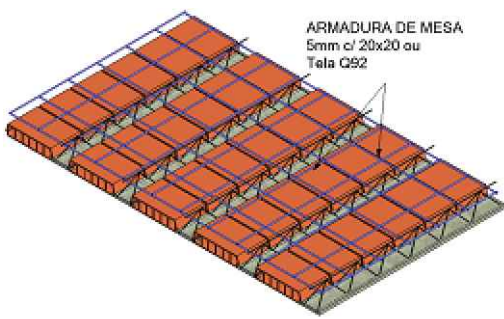
escala 1:75



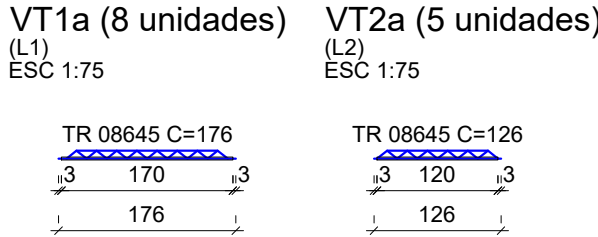
Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça Tipo	Compr. (cm)	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)	Total (cm)
L.1	VT1a	8	170	3	TR 08645	176				
L.2	VT2a	5	120	3	TR 08645	126				



Laje	bv (cm)	bv (cm)	Treliça	Alura (cm)	Base (cm)	Armadura treliça (mm)	S (cm)
L.1	13	3	TR 08645	8	8	6.0 4.2 3.0 2.0	20
L.2	13	3	TR 08645	8	8	6.0 4.2 3.0 2.0	20



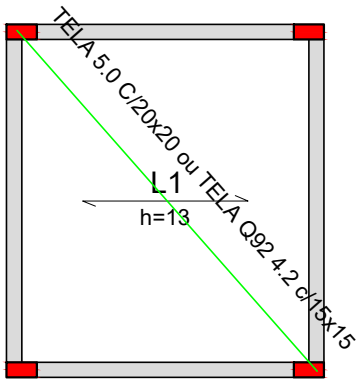
VERIFICAR ESCORAMENTO COM O FORNECEDOR DA LAJE



- NOTAS
- 1 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO: Fck 25 MPa
 - 2 - RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO EM MASSA
a/c: ≤ 0,60
 - 3 - CONSISTÊNCIA DO CONCRETO
Slump: 6 ± 1 cm
 - 4 - RESISTÊNCIA DO AÇO
Aço CA 50: Fyk 500 MPa
Aço CA 60: Fyk 600 MPa
 - 5 - COBRIMENTOS NOMINAIS:
Ver prancha 01
- Providenciar na obra meios de se garantir os cobrimentos das peças de concreto especificados com uso de espaçadores plásticos.
Efetuar em obra um controle rigoroso e adequado quanto às fôrmas no que diz respeito às dimensões das peças de concreto.
- PRAZO DE DESFORMA
Fases Laterais:07 dias
Fases inferiores: 21 dias (Deixando algumas escoras bem encunhadas)
Fases inferiores:28 dias (Sem pontalões)

- OBSERVAÇÕES
- a) Conferir medidas na obra.
 - b) Cotas em centímetro.
 - c) Executar lastro de concreto magro em todas as peças de concreto estrutural em contato com o solo e = 5 cm.
 - d) O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.
 - e) Qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada ao engenheiro projetista com antecedência antes de ser executada.
 - f) Não passar tubulações pelos pilares de concreto.
 - g) Não perfurar as peças de concreto armado, sem prévio aviso ao projetista.
 - h) Executar as vergas e contra vergas nas portas e janelas, com prolongamento de 30 cm dentro da alvenaria.
 - i) Caso seja necessário de junta de concretagem, elas deverão ficar com angulo de 45°, sendo apicoadas e lavadas para nova concretagem.
 - j) Projeto e execução deve sempre estar em conformidade com as NBRs: 6118/2014 e 6122/2019.

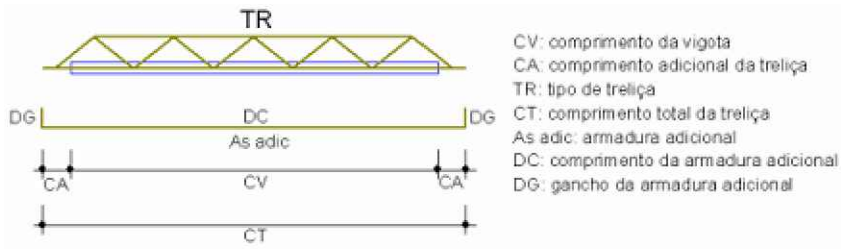
LAJES PAV. TOPO (NÍVEL 620)



RELAÇÃO DO AÇO	
Volume de concreto (C-25) = 0.57 m³	
Área de forma = 0.00 m²	
Área de tela soldada:	10m²
Peso total de tela	14kg

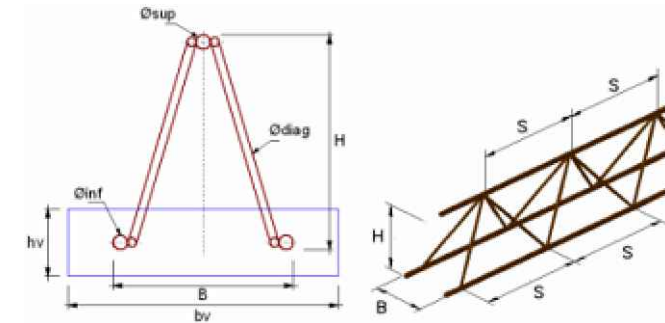
Sentido das vigotas do pavimento Topo

escala 1:75

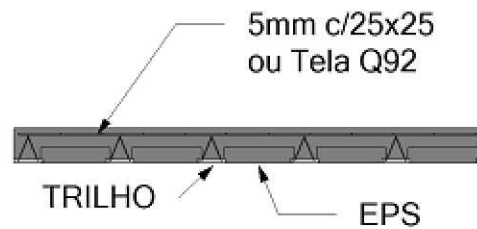
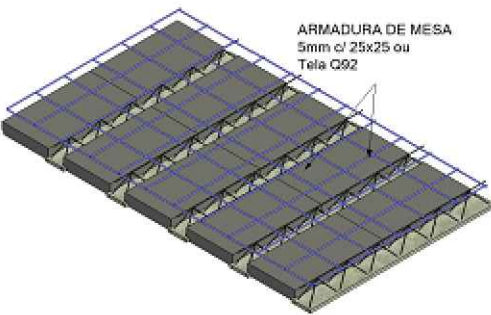


Laje	Vigota	Quant.	Compr. (cm)	Compr. Adic. (cm)	Treliça Tipo	Compr. (cm)	Armadura	Compr. (cm)	Gancho (cm)	Total (cm)
L.1	VT1a	8	295	3	TR 08645	301	1a 5.0 c/N	301	6	310

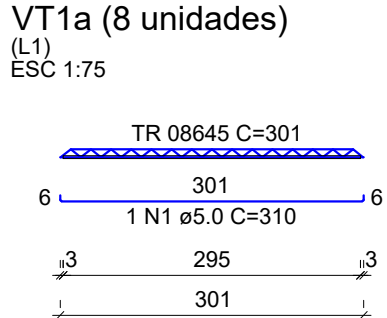
*OBS: ARMADURA Ø5.0 ADICIONAL EM CADA VIGOTA



Laje	bv (cm)	bv (cm)	Treliça	Alura (cm)	Base (cm)	Armadura treliça (mm)	S (cm)
L.1	13	3	TR 08645	8	8	6.0 4.2 3.0 2.0	20



VERIFICAR ESCORAMENTO COM O FORNECEDOR DA LAJE



*OBS: ARMADURA Ø5.0 ADICIONAL EM CADA VIGOTA

Proprietário	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE-MS	
CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	
Arq. Marcelo Silva de Oliveira	
CAU A16332-5	
PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO	
Assunto	PARQUE CÉUZINHO - GUARITA 20°23'27.18"S 54°41'29.69"O
Revisão	Data R. 00 DEZ 2023
Conteúdo	LAJES - ARMAÇÃO
Folha	N° de folhas 05 05
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE ESTUDOS E PROJETOS	



06.03.02. Projeto Estrutural - Guarita (01 a 05)

Código do documento: GP9G-6GAT-6M8G-4A4P



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/GP9G-6GAT-6M8G-4A4P>

Ou digite o código: GP9G-6GAT-6M8G-4A4P

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

MARCELO SILVA DE OLIVEIRA

CPF: 338*****15

Em: 01/09/2025 16:05
