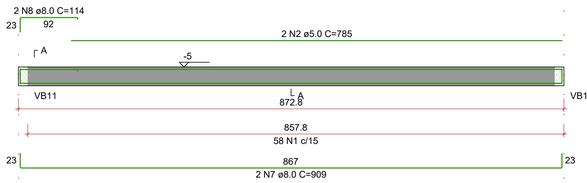
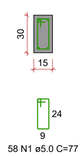
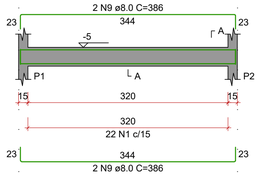
VB1
ESC 1:50



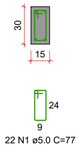
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



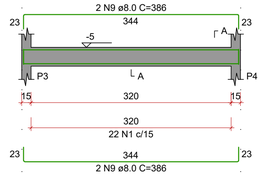
VB2
ESC 1:50



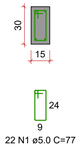
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



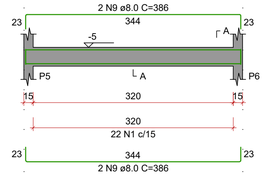
VB3
ESC 1:50



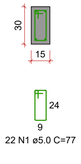
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



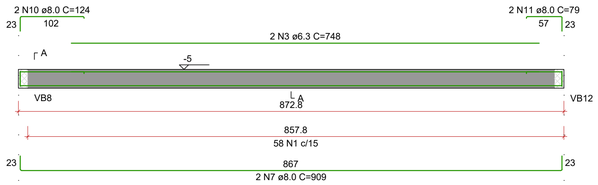
VB4
ESC 1:50



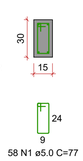
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



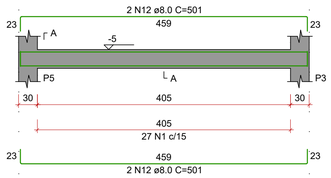
VB5
ESC 1:50



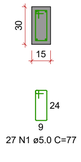
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



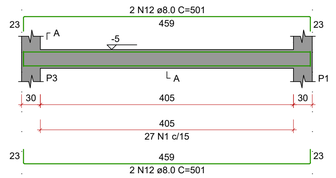
VB6
ESC 1:50



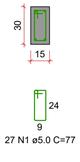
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



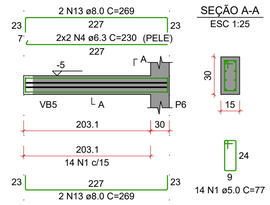
VB7
ESC 1:50



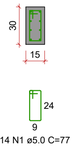
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



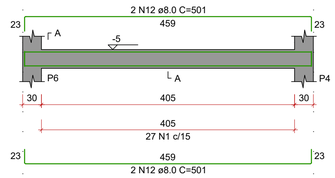
VB8
ESC 1:50



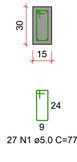
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



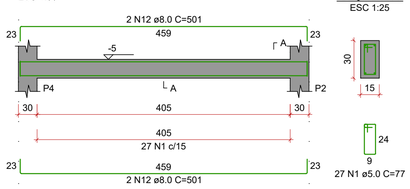
VB9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

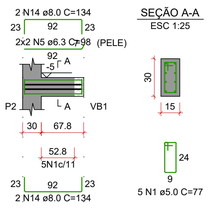


VB10
ESC 1:50



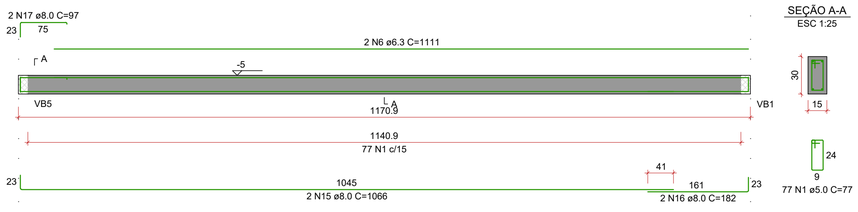
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	388	77	29722
	2	8.0	2	785	1570
CA50	3	6.3	2	748	1496
	4	6.3	4	230	920
	5	6.3	4	98	392
	6	6.3	2	1111	2222
	7	8.0	4	909	3636
	8	8.0	2	114	228
	9	8.0	12	386	4632
	10	8.0	2	124	248
	11	8.0	2	79	158
	12	8.0	16	501	8016
	13	8.0	4	269	1076
	14	8.0	4	134	536
	15	8.0	2	1066	2132
	16	8.0	2	182	364
	17	8.0	2	97	194

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	50.3	12.3
	8.0	212.2	83.7
CA60	5.0	312.9	48.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	96
CA60	48.2

Volume de concreto (C-25) = 2.57 m³
Área de forma = 30.99 m²

INDICAÇÃO DE VIGAS

VB	BALDRAME	NÍVEL -0.05
VC	COBERTURA	NÍVEL 2.91

TEMPO PARA DESFORMA

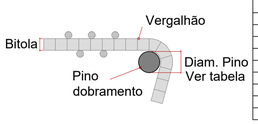
VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

NOTAS

1: Consumo minimo de cimento = 400 kg/m³
2. Relação a/c ≤ 0,55
3. Classe de agressividade ambiental II
4. Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
5. Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
6. Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
7. Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
8. É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.
9. A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diametro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
10. Medidas em centimetros
11. Conferir medidas na obra

DOBRAMENTO

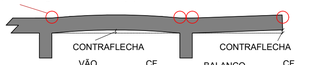
Os diâmetros dos pinos de dobramento deverão ser superiores aos indicados na tabela ao lado:



Pino de dobramento	
Bitola (mm)	Diam. Pino (mm)
5,0	30
6,3	32
8,0	40
10,0	50
12,5	63
16,0	80
20,0	160
25,0	200
32,0	256

CONTRAFLECHAS

Lançar todos os bordos de lajes conforme niveis indicados na planta de formas
Utilizar mangueira de nivel ou equipamento semelhante para conferir contraflechas



VÃO	CF	BALANÇO	CF
ATÉ 3,00 m	1,50 cm	ATÉ 1,20 m	1,00 cm
ATÉ 4,00 m	2,00 cm	ATÉ 2,00 m	2,00 cm
ATÉ 5,00 m	2,50 cm		
ATÉ 6,00 m	3,00 cm		

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

OBRA: POLICLINICA DE CAMPO GRANDE

ESTRUTURA

LOCAL: AV. GUAICURUS, 5274 - JD. NASHVILLE
CAMPO GRANDE - MS

QUADRO DE ÁREAS: ÁREA = 132.35

AUTOR DO PROJETO: ENG. BEATRIZ FRESCHI TEIXEIRA
CREA 60561

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

TÍTULO: SUBESTAÇÃO POLICLINICA
VIGAS BALDRAME

FOLHA: 05/09

ESCALA: INDICADA | DATA: JULHO/2025 | REVISÃO: | DESENHO: BEATRIZ

\\S1210\setores_civil\GPOC_TROCA___PROJETOS\175_POLICLINICA CG\PROJETOS\FUNDAÇÃO\SUBESTAÇÃO PO