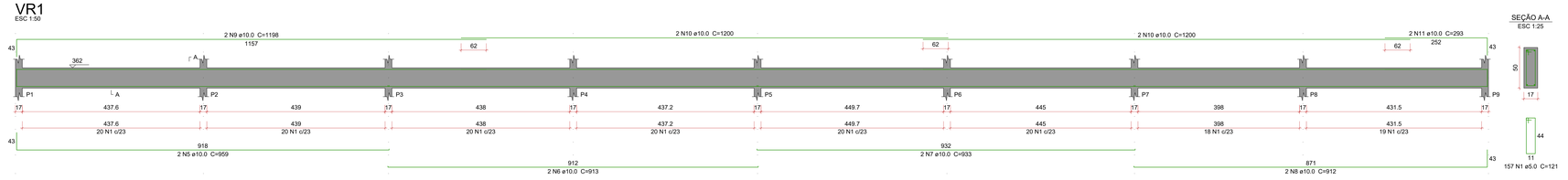
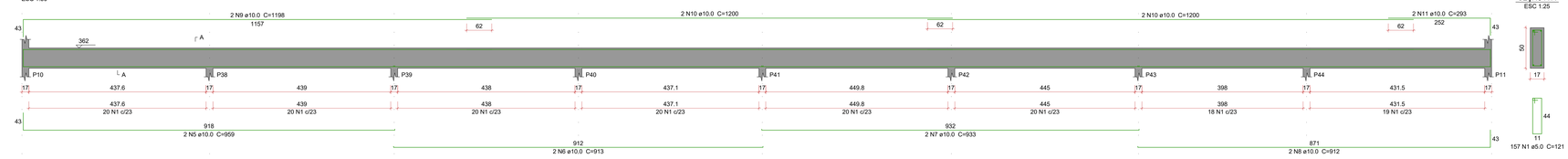
VR1
ESC 1:50



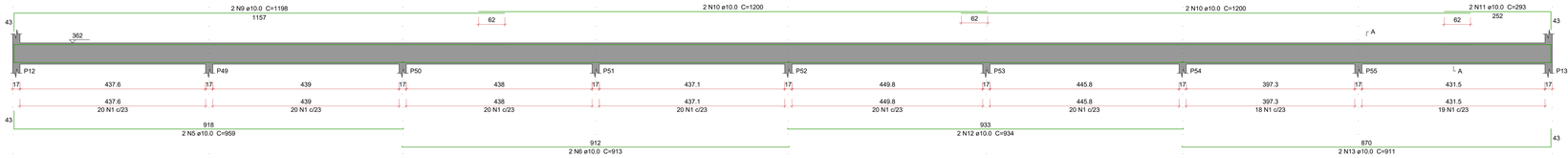
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VR2
ESC 1:50

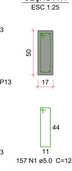


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

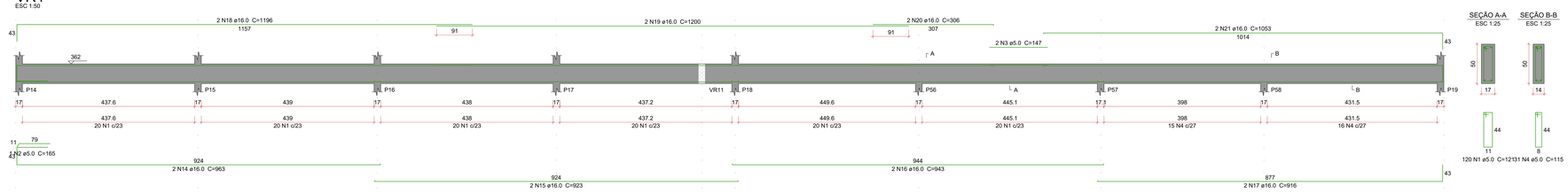
VR3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VR4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

INDICAÇÃO DE VIGAS

VI	NÍVEL INICIAL	NÍVEL -0.05
VB	BALDRAME	NÍVEL 0.45
VR	RESPALDO	NÍVEL 3.62
VC	COBERTURA	NÍVEL 4.32

TEMPO PARA DESFORMA

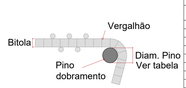
VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

NOTAS

1. Consumo mínimo 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 centímetros
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 níveis indicados na planta de formas
Utilizar mangueira de nível 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		

Relação do aço

VR1
VR4
VR2
VR3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	591	121	71511
	2	5.0	1	165	165
	3	5.0	2	147	294
	4	5.0	31	115	3565
CA50	5	10.0	6	959	5754
	6	10.0	6	913	5478
	7	10.0	4	933	3732
	8	10.0	4	912	3648
	9	10.0	6	1198	7188
	10	10.0	12	1200	14400
	11	10.0	6	293	1758
	12	10.0	2	934	1868
	13	10.0	2	911	1822
	14	16.0	2	963	1926
	15	16.0	2	923	1846
	16	16.0	2	943	1886
	17	16.0	2	916	1832
	18	16.0	2	1196	2392
	19	16.0	2	1200	2400
	20	16.0	2	306	612
	21	16.0	2	1053	2106

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	456.5	281.4
	16.0	150	236.8
CA60	5.0	755.4	116.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	518.2
CA60	116.4

Volume de concreto (C-25) = 11.69 m³
Área de forma = 123.91 m²

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

OBRA: ARQUIVO - 1ª RESIDENCIA AGESUL

ESTRUTURA

LOCAL: BR 262

QUADRO DE AREAS: AREA CONSTRUÍDA = 1.050 m²

AUTOR DO PROJETO: ENG. BEATRIZ FRESCHI TEIXEIRA CREA 60561

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ 15.412.257/0001-29

RESPONSÁVEL TÉCNICO PI EXECUÇÃO DA OBRA:

TÍTULO: VIGAS RESPALDO

FOLHA: 19/25

ESCALA: INDICADA

DATA: JANEIRO/2024

REVISÃO:

DESENHO: BEATRIZ

\\10.27.7.4\gpoc_TROCA___PROJETOS\024_REFORMA 1ª RESIDENCIA\01. ARQUIVO\PROJETOS\ESTRUTURA\PR

AO AGESUL - www.