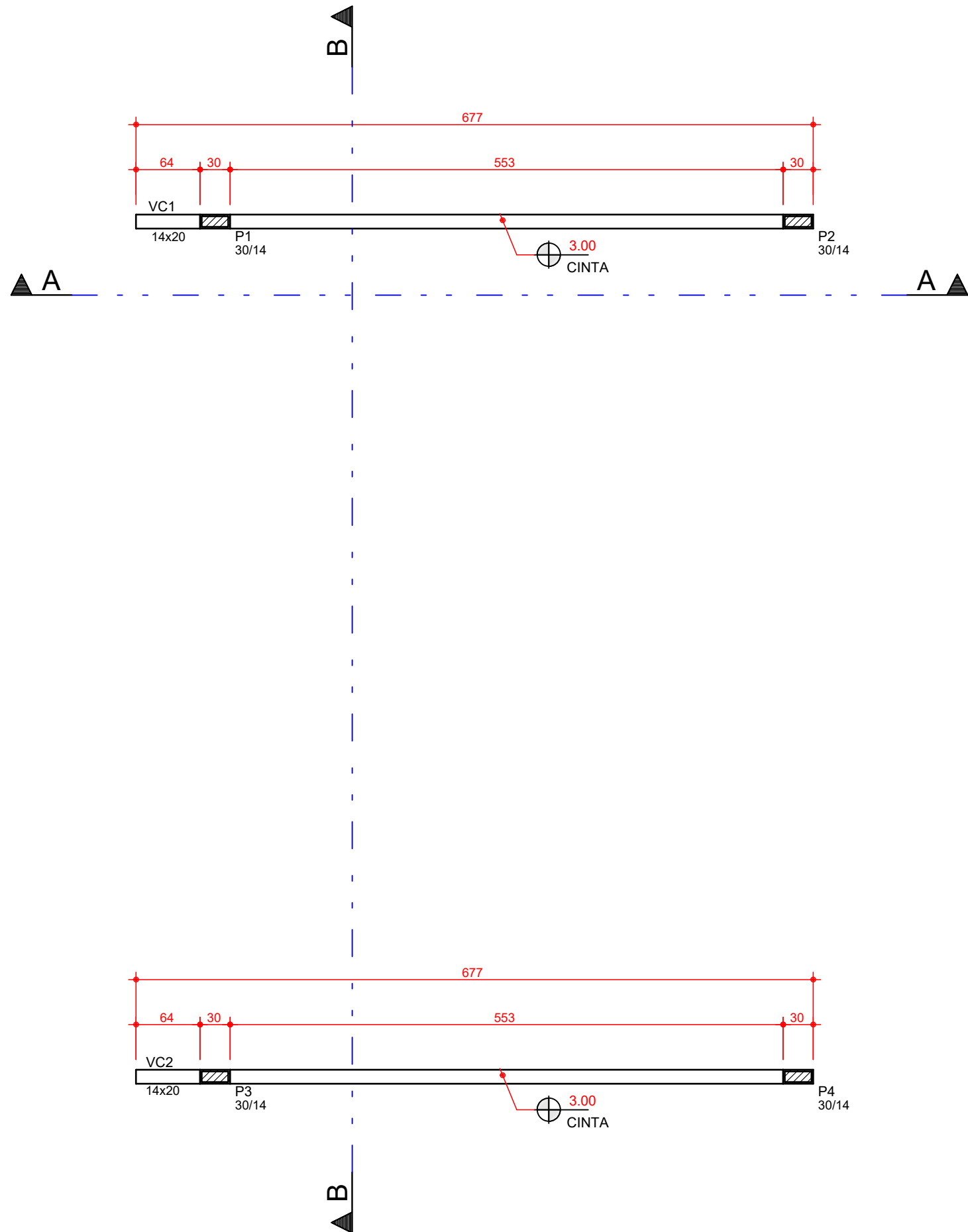
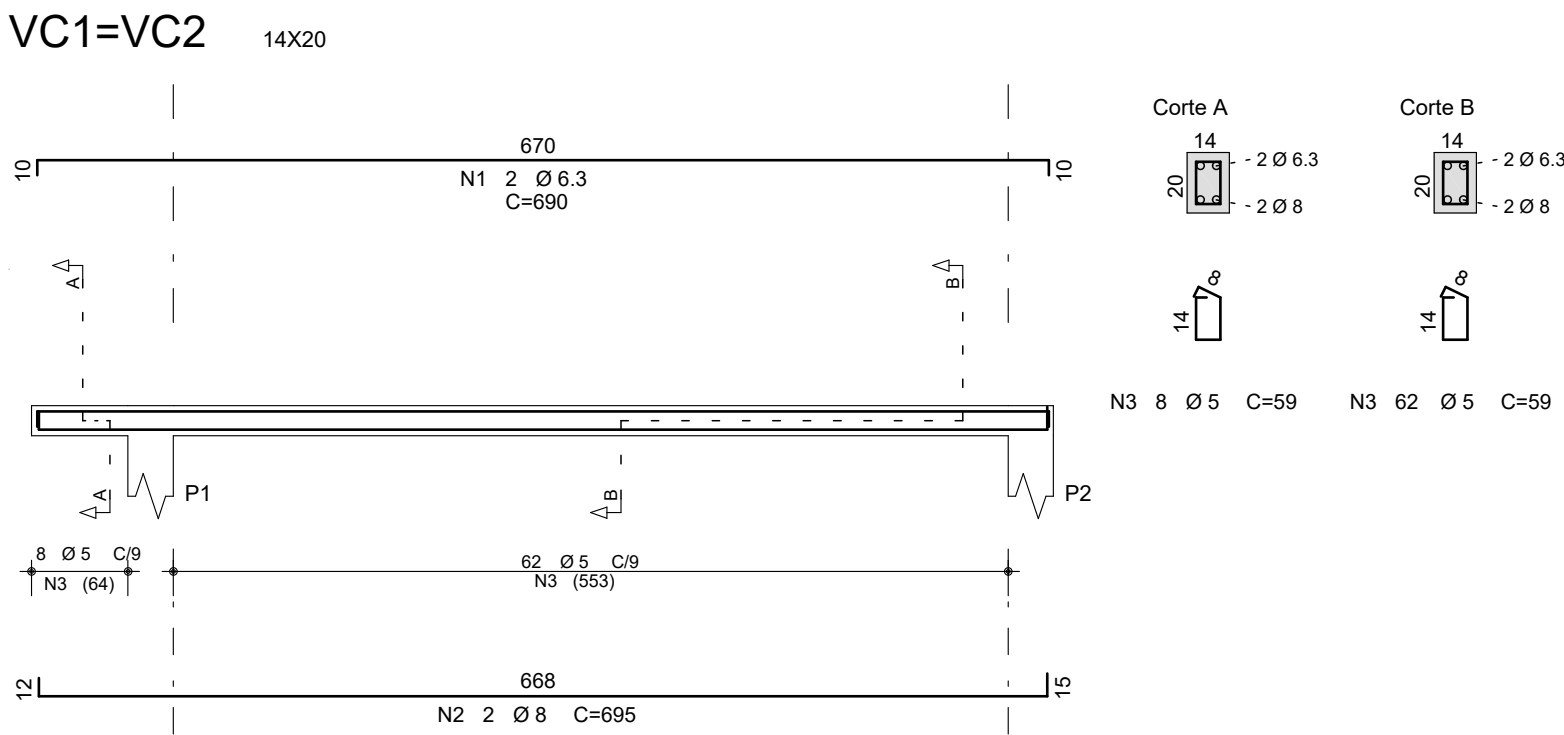


ELTON AGOSTINHO SAMPAIO PL C:\T05Escritorio\05_GOINFRA_Laboratório\goinfra_ItinerárioPlanos\ESTRUTURAL\04\PLT 08092021 12:00:02



Cintas - Planta de Forma

Escala 1:50

OBSERVAÇÕES

01. Características do concreto:

Resistência Característica do concreto (Fck): 25 MPa (250 kgf/cm²)
Relação água / cimento <= 0.60
Módulo de Elasticidade: Eci = 28 GPa

02. Disposições construtivas:

- Cobrimento das armaduras:
Lajes: 3 cm.
Vigas: 3 cm.
Pilares: 3 cm.
- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico e locação em obra
- Nas armações de pilares, vigas e lajes, com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural
- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência ao concreto
- As armaduras devem ser fixadas na forma de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. Nas vigas baldramas isso deve ser feito após execução do lastro de concreto
- Utilizar espaçadores entre a forma e as barras de aço com afastamento de no máximo 50cm, para garantir o cobrimento da armação indicado em projeto
- Antes do início da concretagem molhar bem as formas e assegurar que estão limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pasta
- Verificar se a resistência característica e o traço declarado corresponde ao projeto, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material e adensá-lo com uso de vibrador de imersão
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, envolvendo toda a armadura e os componentes embutidos, evitando a formação de ninhos e vibrações excessivas que venham causar segregação do material
- O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme
- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável
- Conferir o prumo dos pilares ao final da execução
- O processo de cura do concreto será no mínimo de 7 dias
- Prazos recomendados para desforma:
Fases laterais: 3 dias
Fases inferiores: 14 dias
Fases sem pontaletes: 21 dias
- Nos primeiros 7 dias após a concretagem a superfície do concreto deverá ser mantida úmida ou protegida com uma película impermeável
- A retirada dos escoramentos dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais
- A laje pré-moldada é de responsabilidade da empresa fornecedora de lajes
- Medidas apresentadas no projeto em centímetros (cm)
- Qualquer dúvida consultar o engenheiro calculista
- Para execução da estrutura, veja recomendações nas normas da ABNT NBR 6118 e NBR 6122

03. Elementos de referência:

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto.
NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações.
NBR 6122 - Projeto e execução de fundações.
Projeto arquitetônico de Lorena Silva Pereira

04. Quantitativos:

BALDRAMES	PILARES	VIGAS	LAJES
CONCRETO (m3)	-	0.4	-
FORMAS (m2)	-	6.7	-

05. Legenda:

- PILAR NASCE
- PILAR SEGUE
- PILAR MORRE

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VC1=VC2 (X2)					
50	1	6.3	4	690	2760
50	2	8	4	695	2780
60	3	5	140	59	8260

RESUMO AÇO CA 50-60					
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	PESO (kg+10%)	
60	5	83	13	14	
50	6.3	28	7	7	
50	8	28	11	12	
Peso Total	60 =		14 kg		
Peso Total	50 =		20 kg		

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	03/09/2021	Nº Processo SEI 202000036011610	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lilian de Fátima
R01	08/09/2021	Nº Processo SEI 202000036011610	OC-GEPOC	Ajuste na tabela de ferros e no carimbo	Lilian de Fátima

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202100036000510 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



AGÊNCIA GOIANA
DE INFRAESTRUTURA
E TRANSPORTES

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

PROJETO ESTRUTURAL REFORMA DO LABORATÓRIO DA GOINFRA - SALA DE DOSAGEM DE CONCRETO

ENDEREÇO DA OBRA: AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, Nº20, C.J. CAIÇARA (BR153), GOIÂNIA, GOIÁS, CEP:74623-160 - BLOCO LABORATÓRIO - GOINFRA

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL LÍLIAN DE FÁTIMA E SILVA | CREA 1014222800/D-GO

ESTRUTURA DE CONCRETO

CONTEÚDO:

Planta de forma e armação das cintas

ÁREA DO TERRENO: 1.215,12 m ²	DESENHO: Lilian de Fátima	ESCALA: 1:50	FOLHA: 03/03
ÁREA CONSTRUÍDA: 1,8 m ²	PROGRAMA: AUTOCAD-2014	DATA: 09/2021	FORMATO: A1 (841x594mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.