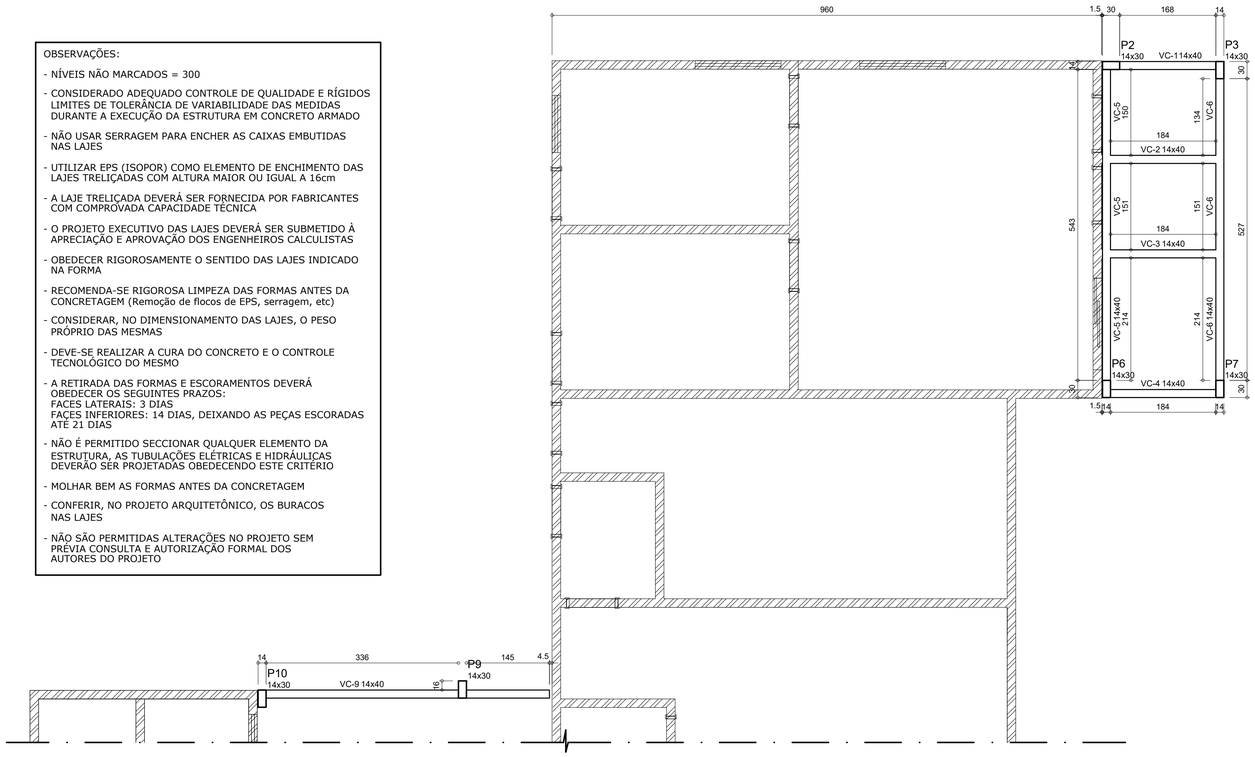
OBSERVAÇÕES:

- NÍVEIS NÃO MARCADOS = 300
- CONSIDERADO ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DE VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
- NÃO USAR SERRAGEM PARA ENCHER AS CAIXAS EMBUTIDAS NAS LAJES
- UTILIZAR EPS (ISOPOR) COMO ELEMENTO DE ENCHIMENTO DAS LAJES TRELIÇADAS COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 16cm
- A LAJE TRELIÇADA DEVERÁ SER FORNECIDA POR FABRICANTES COM COMPROVADA CAPACIDADE TÉCNICA
- O PROJETO EXECUTIVO DAS LAJES DEVERÁ SER SUBMETIDO À APRECIAÇÃO E APROVAÇÃO DOS ENGENHEIROS CALCULISTAS
- OBEDECER RIGOROSAMENTE O SENTIDO DAS LAJES INDICADO NA FORMA
- RECOMENDA-SE RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM (Remoção de flocos de EPS, serragem, etc)
- CONSIDERAR, NO DIMENSIONAMENTO DAS LAJES, O PESO PRÓPRIO DAS MESMAS
- DEVE-SE REALIZAR A CURA DO CONCRETO E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO MESMO
- A RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÁ OBEDECER OS SEGUINTES PRAZOS:
  FACES LATERAIS: 3 DIAS
  FACES INFERIORES: 14 DIAS, DEIXANDO AS PEÇAS ESCORADAS ATÉ 21 DIAS
- NÃO É PERMITIDO SECCIONAR QUALQUER ELEMENTO DA ESTRUTURA, AS TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DEVERÃO SER PROJETADAS OBEDECENDO ESTE CRITÉRIO
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM
- CONFERIR, NO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS BURACOS NAS LAJES
- NÃO SÃO PERMITIDAS ALTERAÇÕES NO PROJETO SEM PRÉVIA CONSULTA E AUTORIZAÇÃO FORMAL DOS AUTORES DO PROJETO



Forma do pavimento Teto (Nível 300)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC-1	14x40	0	300
VC-2	14x40	0	300
VC-3	14x40	0	300
VC-4	14x40	0	300
VC-5	14x40	0	300
VC-6	14x40	0	300
VC-7	14x40	0	300
VC-8	14x40	0	300
VC-9	14x40	0	300

Quadro de especificações dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Blocos	30	26838
Estacas	25	23800
Pilar	30	26838
Graute	30	26838

Classe de agressividade= II (Moderada)

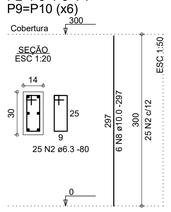
Cobrimentos da armadura:
- Blocos e estacas= 4.5 cm
- Pilar= 4 cm
- Bladrame = 4 cm

*Fator A/C <=0.6

*Abatimento Slump= 12±2 cm

*NOTA:
As especificações do controle de qualidade e aceitação do concreto aqui referidos são meramente orientativos, e devem ser especificados e garantidos pelo proprietário e o responsável técnico da obra através de ensaios de controle tecnológicos conforme descrito na NBR 12655.

P2=P3=P6=P7
P9=P10 (x6)



Relação do aço

6xP1

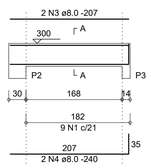
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	150	80	12000
	8	10.0	36	297	10692

Resumo do aço

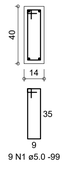
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	120	29.4
	10.0	107	65.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	95.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.86 m³
Área de forma = 17.95 m²

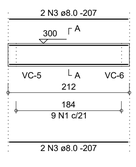
VC-1
ESC 1:50



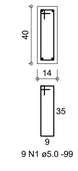
SEÇÃO A-A
ESC 1:20



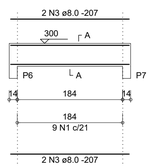
VC-2=VC-3 (x2)
ESC 1:50



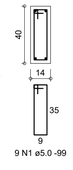
SEÇÃO A-A
ESC 1:20



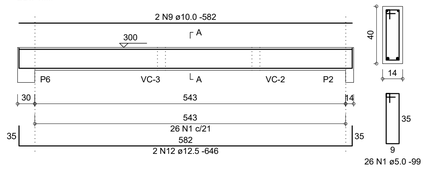
VC-4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20



VC-5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20

Relação do aço

VC-1 VC-5 | 2xVC-2 VC-6 | VC-4 VC-9

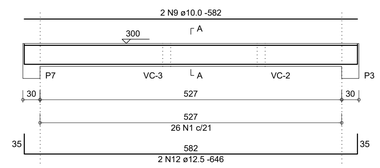
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	112	99	11088
CA50	3	8.0	14	207	2898
	4	8.0	2	240	480
	7	8.0	2	550	1100
	9	10.0	4	582	2328
	12	12.5	4	646	2584
	13	12.5	2	568	1136

Resumo do aço

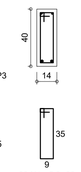
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	44.8	17.7
	10.0	23.3	14.4
	12.5	37.2	35.8
CA60	5.0	110.9	17.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	67.9		
CA60	17.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.29 m³
Área de forma = 19.37 m²

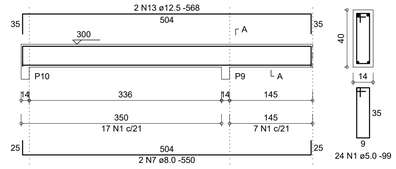
VC-6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20



VC-9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20

Nº	Comentário	Data	Autor
0	Emissão inicial	02/06/2025	Lucas
1	Eliminação das vigas VC-7 e VC-8	26/01/2026	Lucas

Rua Aloísio de Azevedo, Quadra 72, Lote 11, Cidade Satélite São Luiz
Aparecida de Goiânia - Goiás - Fone: 62 9.9282-9053

EDIFÍCIO PÚBLICO

Praça Cívica, S/N, Centro, Ceres-GO

Proprietário: ~~Doraci Maria dos Santos Trindade~~
Secretária Municipal de Saúde de Ceres - Goiás
CPF: 426.269.271-04
Fundo Municipal de Saúde de Ceres
CNPJ 11.111.771/0001-72

Autores:
Lucas Pedro de Faria
Eng. Civil - CREA 1019374080/D - GO

PROJETO Nº:	DATA:	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
35/2025	02/06/2025	CONCRETO CLASSE (NBR8953): VER QUADRO AÇO: CA50 e CA60

PC-EST-004-EST-R01.cad

A1: 594x841

Adequação SVO

Conteúdo:

- Forma do pavimento Cobertura
- Detalhes dos pilares
- Detalhes das vigas

Folha nº: 4 / 4

OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO PERTENCEM AOS ENGENHEIROS ACIMA CITADOS E PROIBIDA A SUA REPRODUCAO,MODIFICACAO E/OU ALTERACAO. LEI.5968 ART.25

100 mm

100 mm