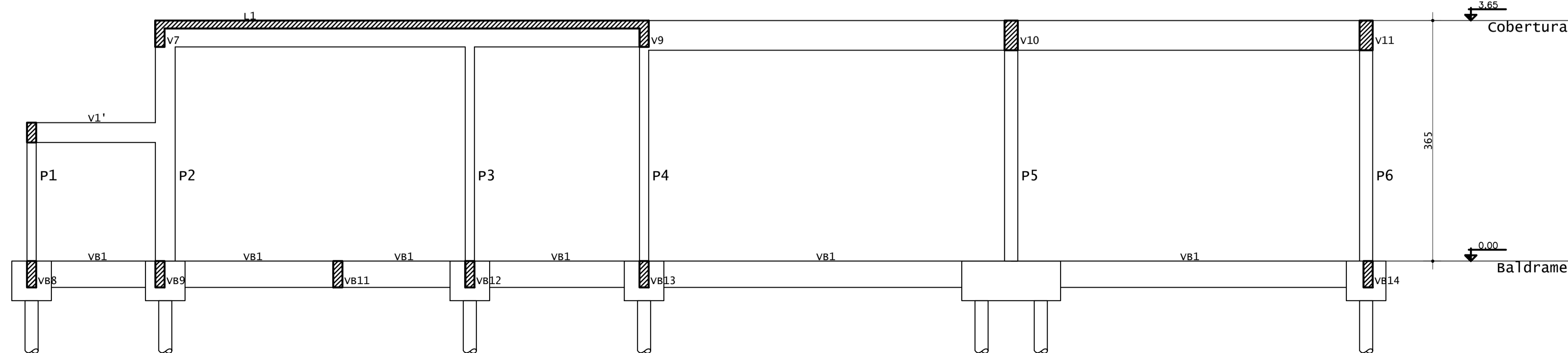


**PLANTA DE FORMA DA COBERTURA**  
 ESCALA 1:50 (Nível +3.65, exceto onde indicado)

**OBSERVAÇÕES - LAJES**

1. PARA LAJE PRÉ-MOLDADA, ADOTAR RECOBRIMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.
2. O SENTIDO DAS NERVURAS DA LAJE PRÉ-MOLDADA, SERÁ CONFORME INDICADO NESTA PLANTA DE FORMA, A ESPESURA DEVERÁ SER EM FUNÇÃO DA CAPA ESPECIFICADA PELO CALCULISTA.
3. RECOMENDA-SE QUE O FABRICANTE ANOTE A RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À LAJE.



**CORTE A-A**  
 ESCALA 1:50

**OBSERVAÇÕES - FÔRMAS**

1. CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE CONSIDERADA: II
  - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO:
    - fck = 25 MPa (LAJES, VIGAS E PILARES) (NBR6118:2014 - item 6.4 - Tabela 6.1)
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE CORRESPONDENTE A 40% DA TENÇÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci= 28 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
  - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO: <=0.55 (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.1)
  - SLUMP DO CONCRETO: 8 ± 2 cm.
2. RECOBRIMENTO DA ARMADURA :
  - LAJES : 2.0 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
  - VIGAS : 2.5 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
  - PILARES : 2.5 cm (NBR 6118:2014 - item 7.4 - Tabela 7.2)
3. DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS :
  - 3.1. ESTRIBOS DAS VIGAS E DOS PILARES :
    - VIGAS CONVENCIONAIS : NO ENCONTRO COM OS PILARES, SUPRIMIR OS ESTRIBOS DAS VIGAS E MANTER O DOS PILARES.
  - 3.2. MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
  - 3.3. NOS PRIMEIROS 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM A SUPERFÍCIE DO CONCRETO DEVERÁ SER MANTIDA ÚMIDA OU PROTEGIDA COM UMA PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
  - 3.4. RETIRADA DAS FORMAS :
    - FACES LATERAIS : 3 DIAS.
    - FACES INFERIORES, DEIXANDO-SE PONTALETES BEM ENCUNHADOS E CONVENIENTEMENTE ESPAÇADOS : 14 DIAS.
    - FACES INFERIORES, SEM PONTALETES : 21 DIAS.
  - 3.5. UTILIZAR ESPAÇADORES ENTRE A FORMA E A FERRAGEM PARA GARANTIR O RECOBRIMENTO.
  - 3.6. O ENCUNHAMENTO DAS ALVENARIAS DEVERÁ SER REALIZADO SOMENTE 75 DIAS DA SUA EXECUÇÃO.
4. ELEMENTOS DE REFERÊNCIA :
  - NBR 6118:2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
  - NBR 6120:1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
5. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO : PREVER DISPOSITIVOS ADEQUADOS DE FIXAÇÃO DE AMARRAÇÃO DAS VEDAÇÕES NA ESTRUTURA DE CONCRETO PROPOSTA.
6. FUROS NA ESTRUTURA : PARA FUROS EM VIGAS E OU LAJES O CALCULISTA DEVE SER CONSULTADO.

**LEGENDA**

- PILAR NASCE
- PILAR SEGUIE
- PILAR MORRE
- PILAR COM REDUÇÃO DE SEÇÃO
- CF. (CONTRA FLECHA)
- ESTACAS

**CONSUMO DE CONCRETO E FÔRMAS**

PAVIMENTO	CONCRETO (m³)			FÔRMA (m²)		
	PILARES	VIGAS	LAJES	PILARES	VIGAS	LAJES
COBERTURA	4.35	6.44	4.48	80.80	86.82	-
MURETA	-	0.60	-	-	10.52	-
TÉRREO	-	6.13	-	-	87.61	-
<b>TOTAL</b>	<b>4.35</b>	<b>13.17</b>	<b>4.48</b>	<b>80.80</b>	<b>184.95</b>	<b>-</b>

**QUADRO RESUMO DAS LAJES - SUPERIOR**

NOME DAS LAJES	TIPO DA LAJE	ALTURA DA LAJE (cm)	CARGA PERMANENTE (*) (kgf/m²)	CARGA ACIDENTAL (kgf/m²)	REBAIXO DA LAJE (cm)
L1 L2 L3	PRÉ-MOLDADA	12	100	100	0.0
L4	PRÉ-MOLDADA	16	100	100	0.0

\* EXCETO PESO PRÓPRIO  
 \* EXCETO ALVENARIAS (ver indicação nas plantas de forma)



**ESTADO DE GOIÁS**  
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
 GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO \_\_\_\_\_

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**UNIDADE ESCOLAR PADRÃO SEDUC**

**REFEITÓRIO COM COZINHA MODELO 2**

ENDEREÇO  
 VER PROJ. ARQ.

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.	VER PROJ. ARQ.

AUTOR: ENG. CAMILLA BATISTA DOS ANJOS GRIGOLETTO - CREA: 1018488731 D/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20  
 PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

**ESTRUTURAL**

TIPO DE PROJETO  
 PLANTA DE FORMA DA COBERTURA  
 CORTE A-A  
 CONSUMO DE CONCRETO E FÔRMAS  
 OBSERVAÇÕES FÔRMAS  
 ASSUNTO:

DATA: **FEVEREIRO/2022** ESCALA: **INDICADA** REVISÃO: **00** Nº RRT/ART: **1020220043083**

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
R0	23/02	PLANTA DE FORMA DA COBERTURA	CAMILLA G.

**3/8**  
 FOLHA: