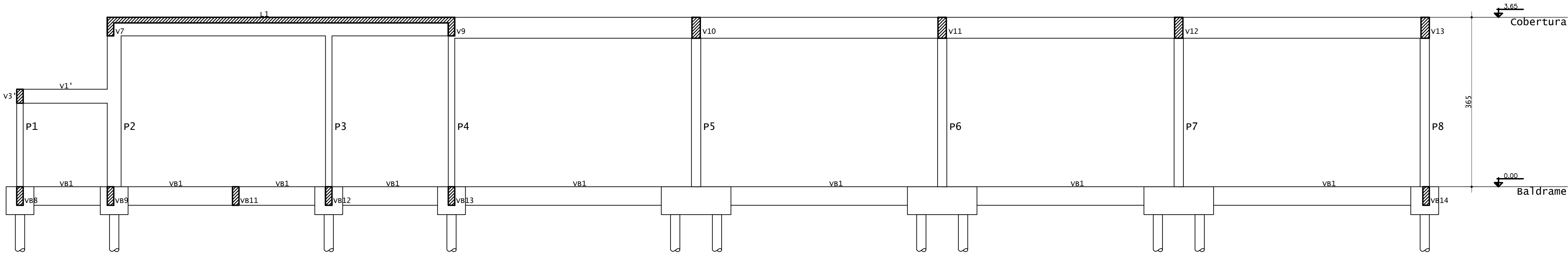


PLANTA DE FORMA DA COBERTURA
ESCALA 1:50 (Nível +3.65, exceto onde indicado)

- 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 TENSÃO ÚLTIMA DE COMPRESSÃO (10MPa) Eci= 28 GPa (NBR 6118 Item 8.2.8)
 - * RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: <=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 ENCUINHADOS 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 ENCUINHAMENTO 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 SEGUE
- 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	6.11	9.71	4.48	107.08	130.43	—
MURETA	—	0.60	—	—	10.52	—
TÉRREO	—	7.21	—	—	103.00	—
TOTAL	6.11	17.52	4.48	107.08	243.95	—

QUADRO RESUMO DAS LAJES - SUPERIOR

NOME DAS LAJES	TIPO DA LAJE	ALTURA DA LAJE (cm)	CARGA PERMANENTE (¹) (kg/m²)	CARGA ACIDENTAL (kg/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 3

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

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.705.0001-20
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: 1020220044458

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
RO	24/02	PLANTA DE FORMA DA COBERTURA	CAMILLA G.

3/8
FOLHA: