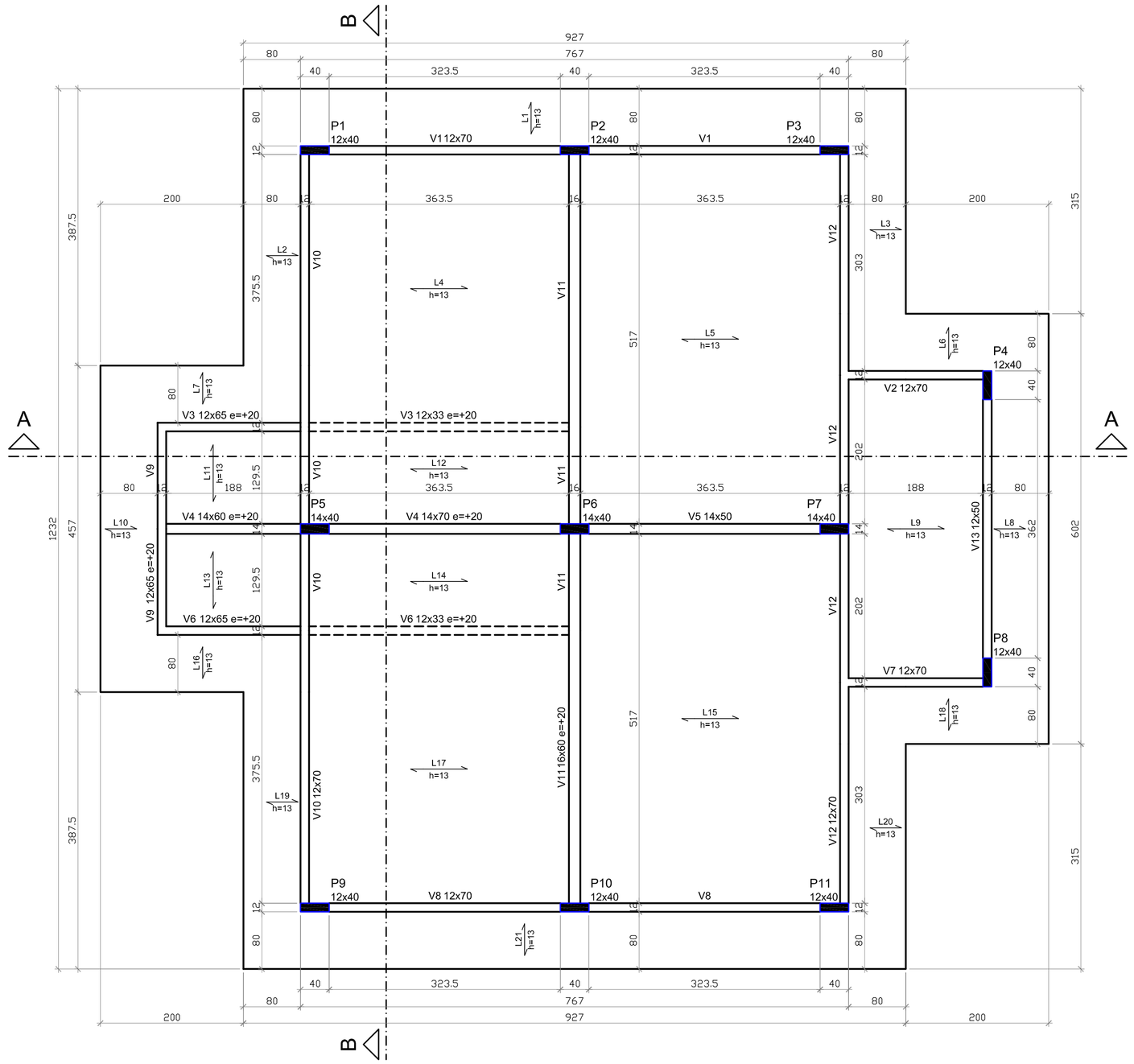
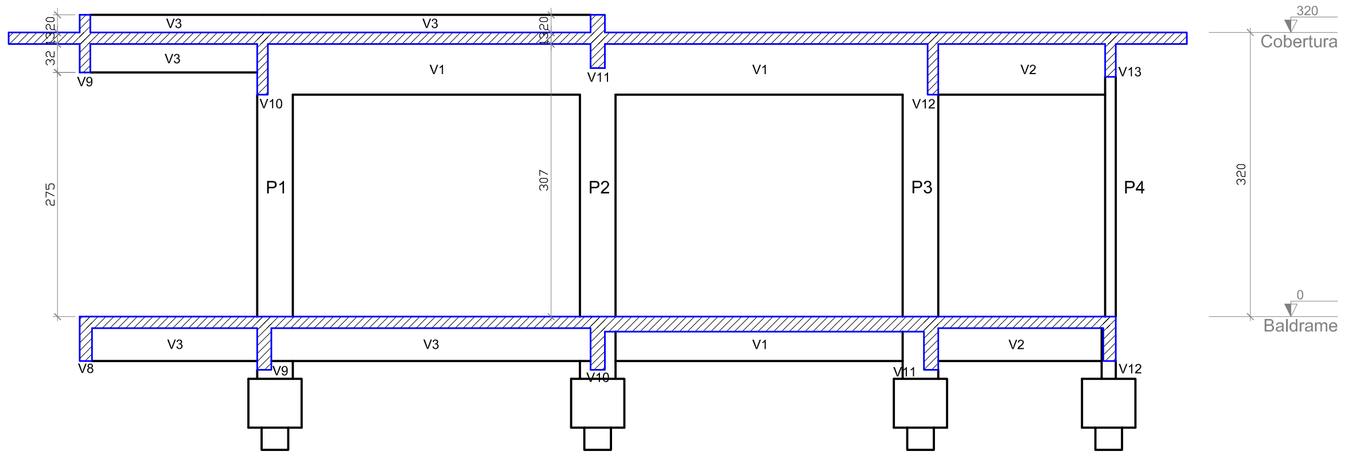


FORMA DA COBERTURA

ESCALA: 1/50



CORTE AA

ESCALA: 1/50

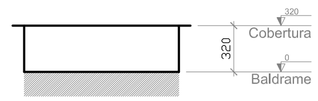
LEGENDA DAS LAJES

- L/h — LAJE MACIÇA
- L/h — LAJE TRELIÇADA
- L/h — LAJE PREMOLDADA

LEGENDA DOS PILARES:

- PILARES QUE CONTINUAM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

CORTE ESQUEMÁTICO



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12 x 40	0	320
P2	12 x 40	0	320
P3	12 x 40	0	320
P4	12 x 40	0	320
P5	14 x 40	0	320
P6	14 x 40	0	320
P7	14 x 40	0	320
P8	12 x 40	0	320
P9	12 x 40	0	320
P10	12 x 40	0	320
P11	12 x 40	0	320

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x70	0	320
V2	12x70	0	320
V3	12x65	20	340
	12x33	20	340
V4	14x60	20	340
	14x70	20	340
V5	14x50	0	320
V6	12x65	20	340
	12x33	20	340
V7	12x70	0	320
V8	12x70	0	320
V9	12x65	20	340
V10	12x70	0	320
V11	16x60	20	340
V12	12x70	0	320
V13	12x50	0	320

NOTAS:

1 – AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, A BITOLA DOS FERROS EM MILÍMETRO.

2 – A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR–6118.

3 – AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESSE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PREVIA AO PROJETISTA.

4 – CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.

5 – UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS DA ARMADURA:
- BLOCOS – 5,0cm;
- ARRANQUES – 2,5cm;
- VIGAS DO BALDRAME – 2,5cm;
- PILARES, VIGAS E LAJES – 2,0cm;

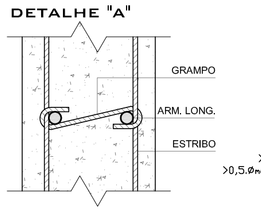
6 – EMENDAS DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO DEVEM SER FEITAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9.5 DA NBR 6118.

7 – COLOCAR GRAMPOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS LONGITUDINAIS, CONFORME DETALHE "A" (ITEM 18.2.4 DA NBR 6118).

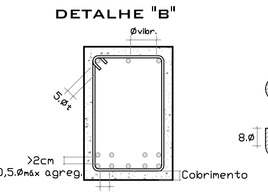
8 – OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS ARMADURAS SERÃO EM ÂNGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA INDICADOS NO DETALHE "C", CONFORME ITEM 9.4 DA NBR 6118.

9 – OS ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICIAS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS NO DETALHE "B", CONFORME ITEM 18.3 DA NBR 6118.

DETALHE "A"

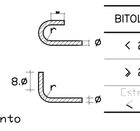


DETALHE "B"



DETALHE "C"

RAIO DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS



BITOLA (ø)	CA–50	CA–60
< 20mm	5.ø	6.ø
> 20mm	8.ø	–
ESTRIBO < 10mm	3.ø	3.ø

10 – AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO SEU PESO, AO PESO DO CONCRETO LANÇADO OU CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA. UMEDECER AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.

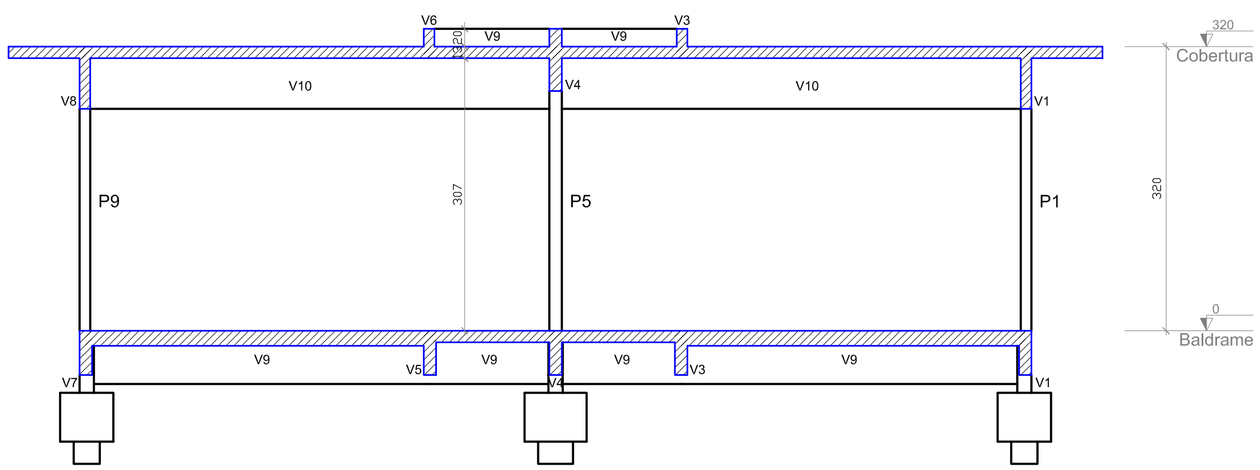
11 – NOS PRIMEIROS 7 DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DEVERÁ SER FEITA A CURA DO CONCRETO, MANTENDO–SE UMEDECIDA AS SUPERFÍCIES OU PROTEGENDO–AS COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL.

12 – NA RETIRADA DAS FORMAS E ESCORAMENTOS CONSIDERAR OS SEGUINTES TEMPOS:
- FACE LATERAL: 3 DIAS;
- FACE INFERIOR, MANTENDO–SE OS PONTALETES BEM ENCUNHADOS: 14 DIAS;
- FACE INFERIOR, SEM PONTALETES: 21 DIAS.

13 – A DOSAGEM DO CONCRETO DEVERÁ TER COMO BASE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA "FCK" DO CONCRETO AOS 28 DIAS, INDICADA NESTE PROJETO.

CONCRETO COM FCK> 25 MPA.

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental
L1	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L2	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L3	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L4	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L5	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L6	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L7	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L8	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L9	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L10	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L11	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L12	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L13	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L14	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L15	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L16	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L17	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L18	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L19	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L20	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100
L21	Pré-moldada	13	0	320	282	100	100



CORTE BB

ESCALA: 1/50

DETALHE LAJE PREMOLDADA - 13CM

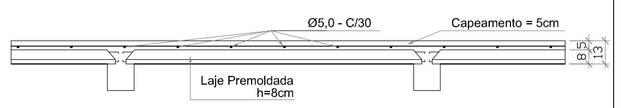
OBS:

1 - DIMENSIONAR LAJE CONFORME CARREGAMENTOS.

2 - UTILIZAR CAPEAMENTO MÍNIMO CONFORME APRESENTADO NESTE PROJETO.

3 - UTILIZAR FORMAS E CIMBRAMENTO PARA LAJE CONFORME INDICAÇÃO DO FABRICANTE.

4 - PARA A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO RESPEITAR ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA DESTE PROJETO.



LAJES						
LOCAL	Laje Premoldada			QUANTIDADES		
	Altura Vigote (cm)	Capeamento (cm)	Malha Aço	Laje Premoldada (m2)	Aço 5,0mm (barras)	Concreto (m3)
COBERTURA	8 cm	5 cm	5,0mm c/30	135 m2	81 br	8,1 m3

24/08/2020	EMISSÃO INICIAL	JOSÉ FREITAS FILHO
DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

PRAÇA GOVERNADOR IVO SILVEIRA, 306 – CENTRO – SANTO AMARO DA IMPERATRIZ – SC

CRECHE CAMINHO DO APRENDER

PROJETO ESTRUTURAL

RESP. TÉCNICO:
ENG.º CIVIL JOSÉ FREITAS FILHO
CREA: SC 52 061990–9–P

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE STO AMARO DA IMPERATRIZ

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
FINALIDADE: CRECHE
LOCALIZAÇÃO: R FREI DALVINO MUNARETTO – CENTRO – SANTO AMARO IMPERATRIZ – SC
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE STO AMARO DA IMPERATRIZ

Desenho: JF
Escala: INDICADA
Data: AGOSTO/2020
Arquivo: 0318–EST–PMSAI_Creche.dwg

Conteúdo:
FORMA DA COBERTURA
CORTE AA
CORTE BB

Prancha: 02 / 04

70,0 X 59,4 CM

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS