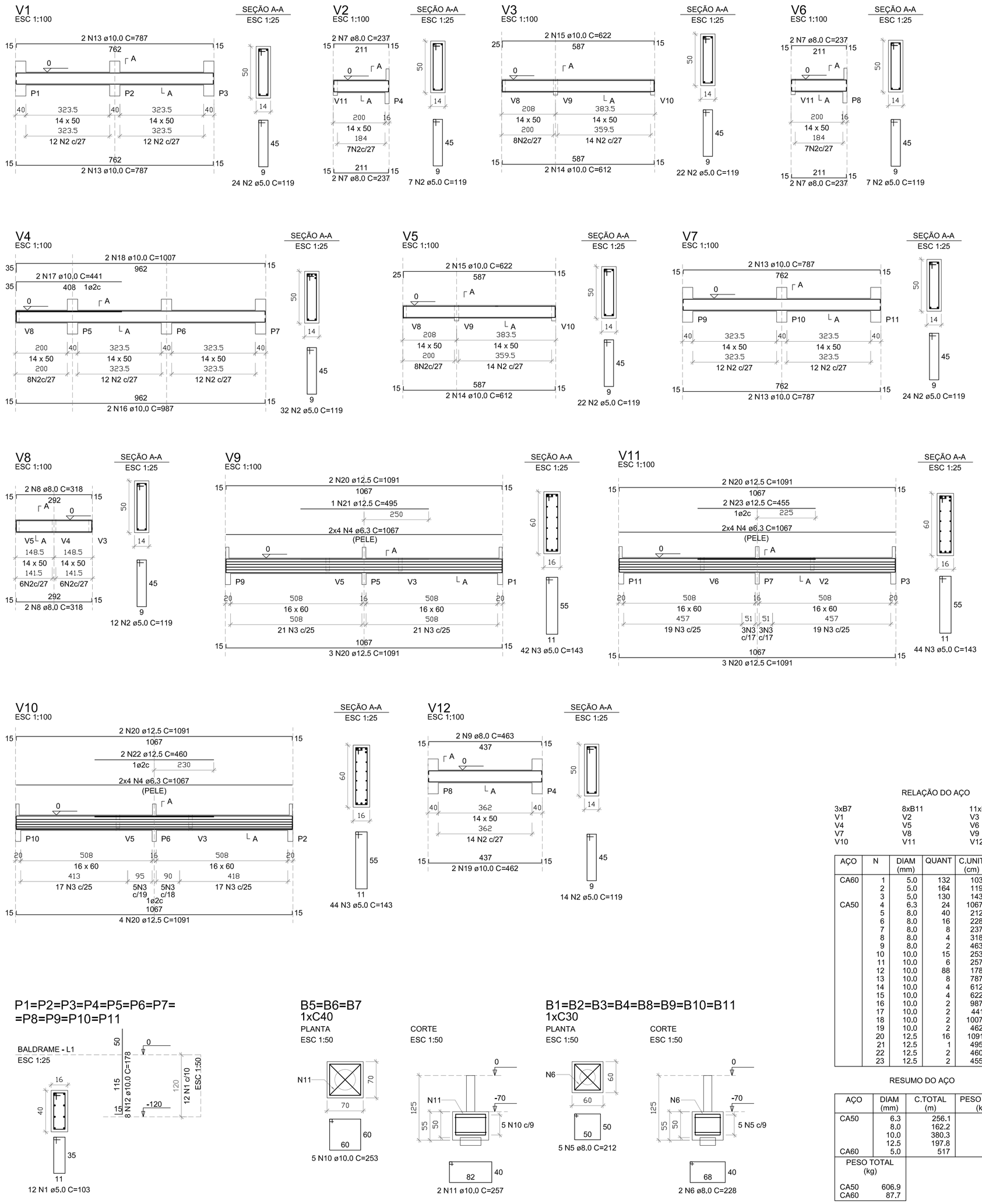
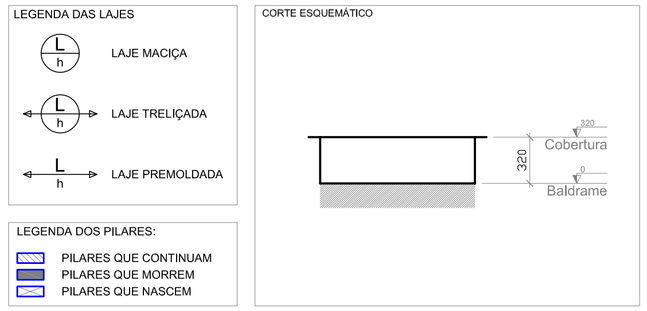


DET DOS ELEMENTOS DO BALDRAME

ESCALA: INDICADA



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.

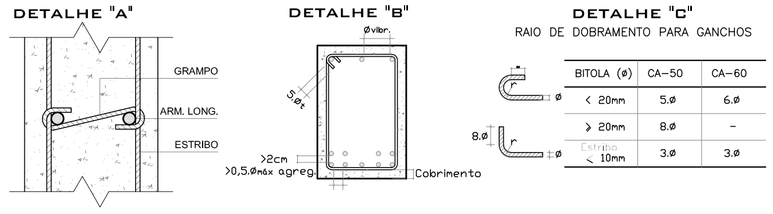
5 – UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS DA ARMADURA:
- BLOCOS – 5,0cm;
- ARRANQUES – 2,5cm;
- VIGAS DO BALDRAME – 2,5cm;
- PILARES, VIGAS E LAJES – 2,0cm;

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.



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.

RELAÇÃO DO AÇO

3xB7	8xB11	11xP1
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	103	13596
	2	5.0	164	119	19516
	3	5.0	130	143	18590
CA50	4	6.3	24	1067	25608
	5	8.0	40	212	8480
	6	8.0	16	228	3648
	7	8.0	8	237	1896
	8	8.0	4	318	1272
	9	8.0	2	463	926
	10	10.0	15	253	3795
	11	10.0	6	257	1542
	12	10.0	88	178	15664
	13	10.0	8	787	6296
	14	10.0	4	612	2448
	15	10.0	4	622	2488
	16	10.0	2	987	1974
	17	10.0	2	441	882
	18	10.0	2	1007	2014
	19	10.0	2	462	924
	20	12.5	16	1091	17456
	21	12.5	1	495	495
	22	12.5	2	460	920
	23	12.5	2	455	910

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	256.1	68.9
	8.0	162.2	70.4
	10.0	380.3	257.9
	12.5	197.8	209.6
CA60	5.0	517	87.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	606.9		
CA60	87.7		

Volume de concreto (C-25) = 9.68 m³
Área de forma = 129.05 m²

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 S2 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: DET DOS ELEMENTOS DO BALDRAME

Prancha: 03 / 04

70,0 X 59,4 CM

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS