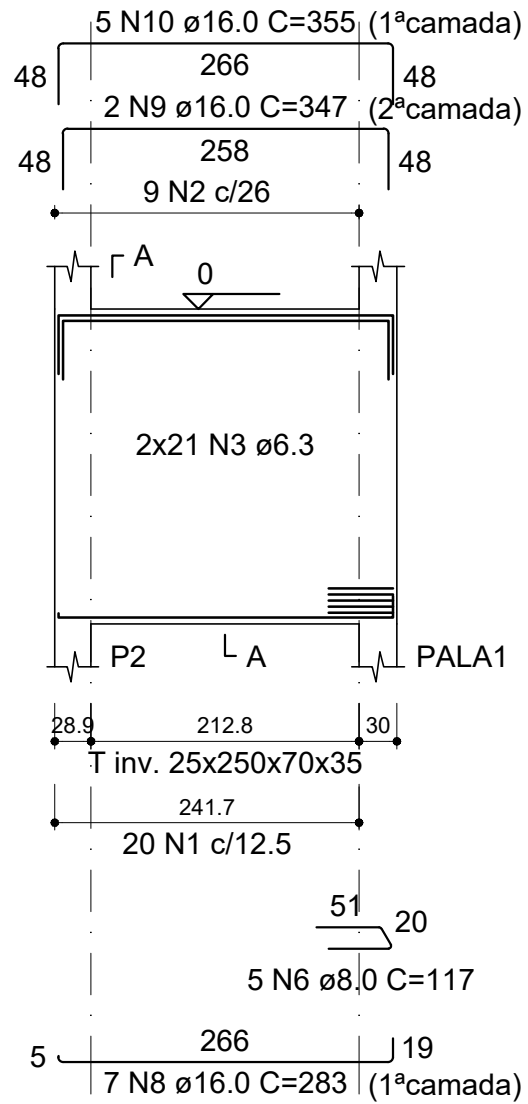


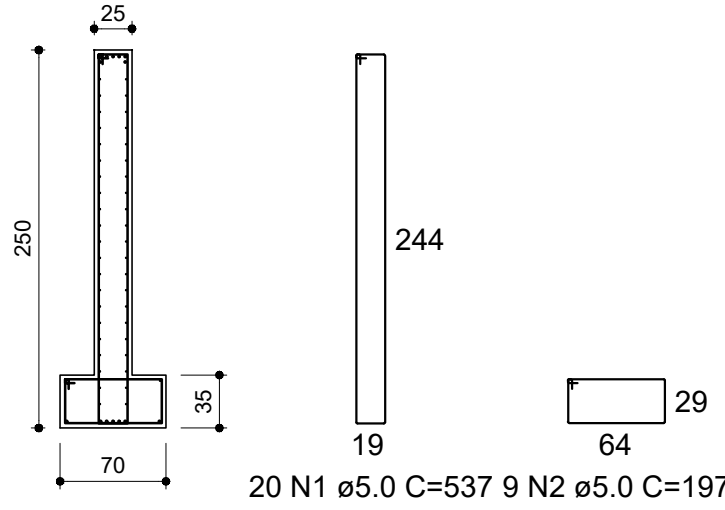
ALA1 (T inv. 25x250x70x35)

ESC 1:60



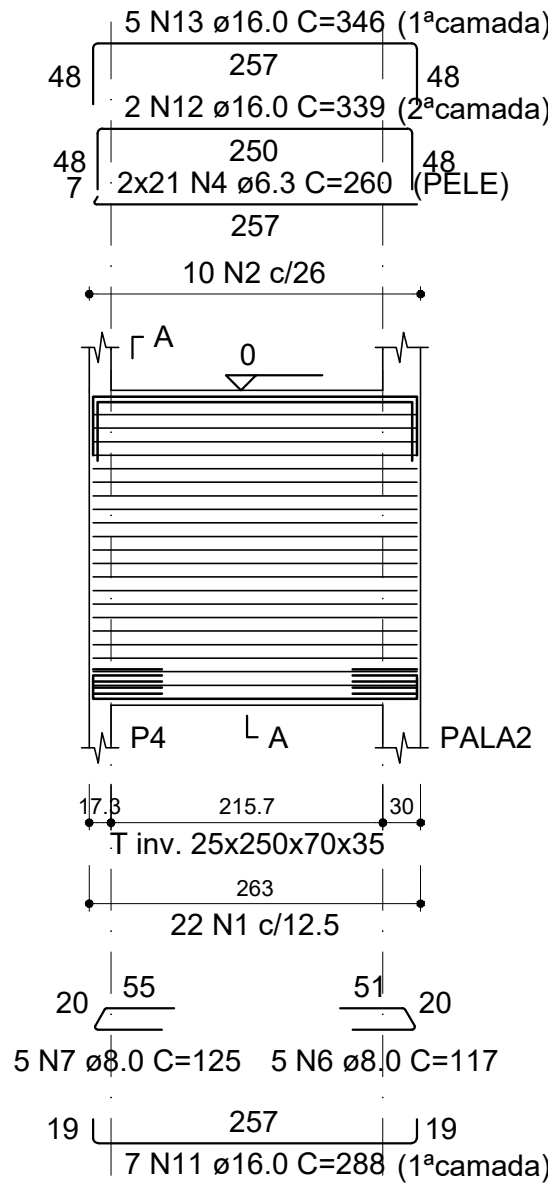
SEÇÃO A-A

ESC 1:50



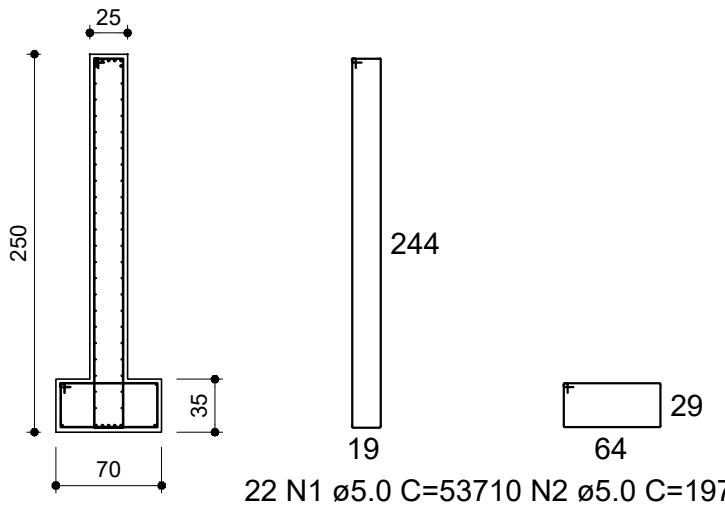
ALA2 (T inv. 25x250x70x35)

ESC 1:60



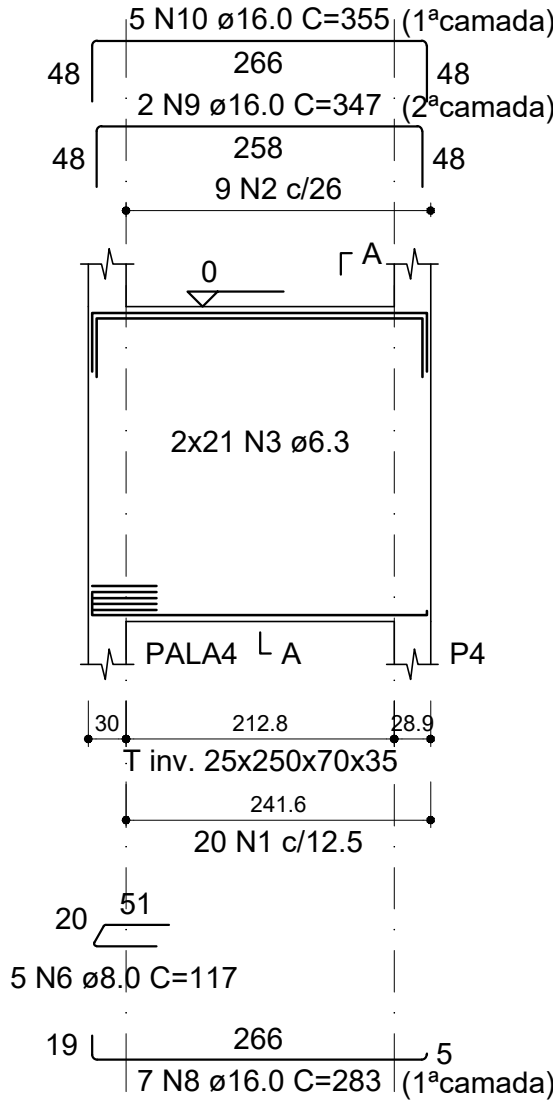
SEÇÃO A-A

ESC 1:50



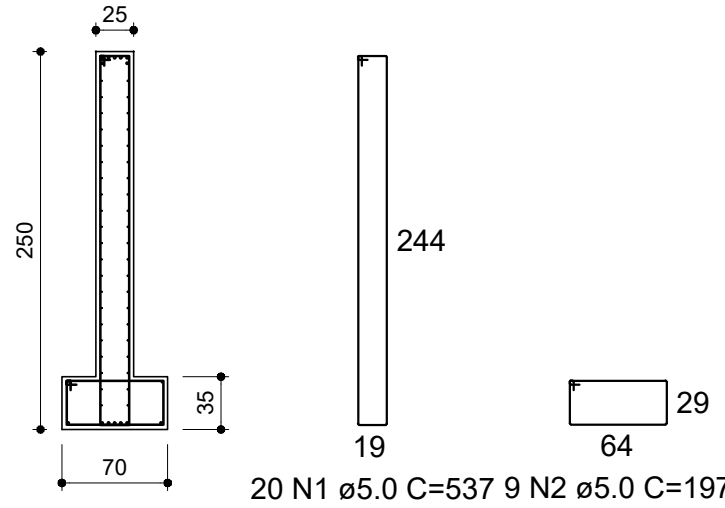
ALA3 (T inv. 25x250x70x35)

ESC 1:60



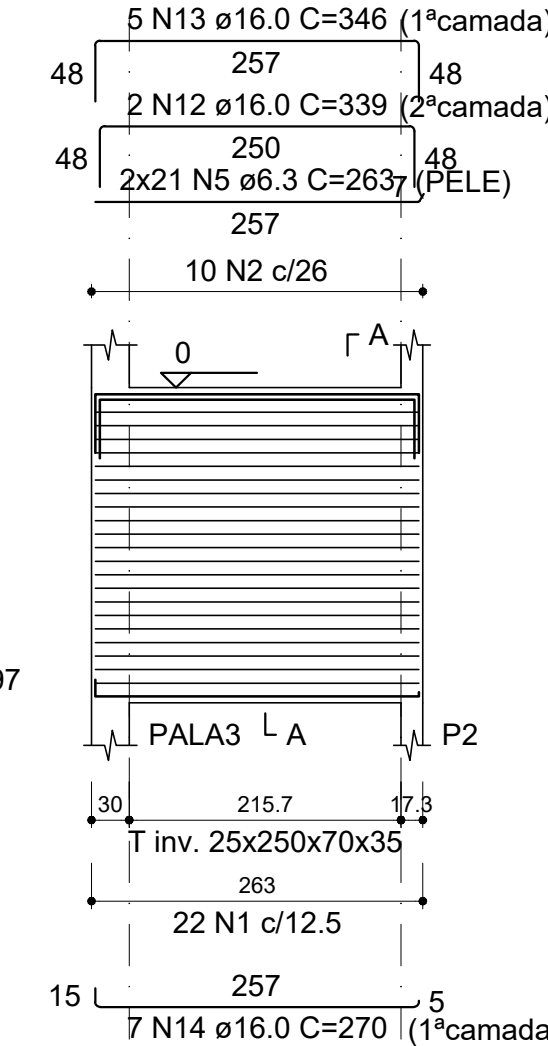
SEÇÃO A-A

ESC 1:50



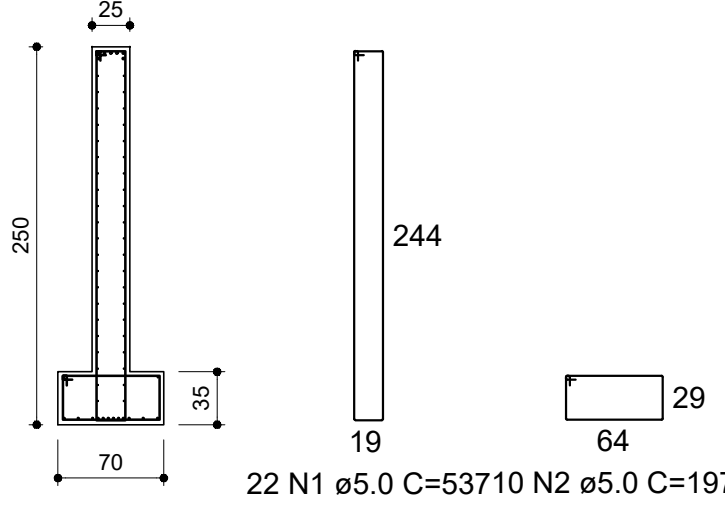
ALA4 (T inv. 25x250x70x35)

ESC 1:60

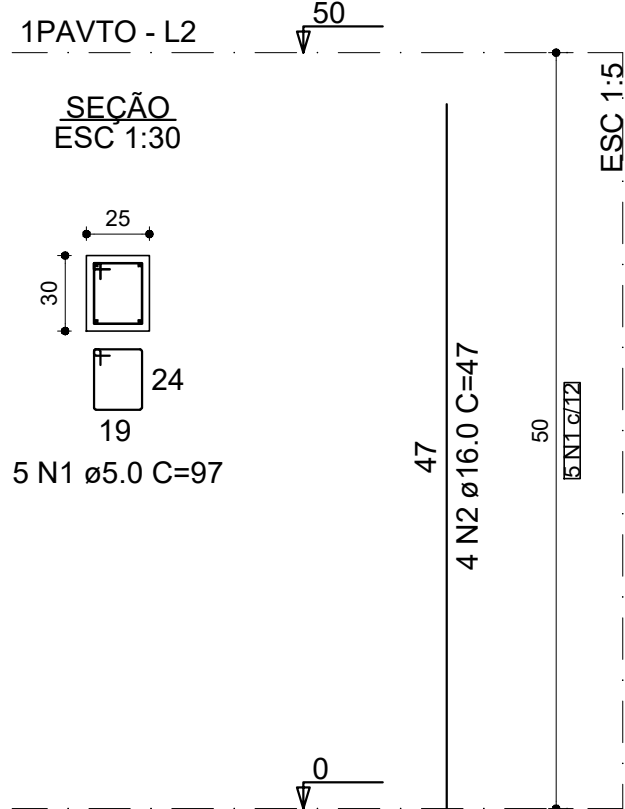


SEÇÃO A-A

ESC 1:50



PALA1=PALA2=PALA3=  
=PALA4



RELAÇÃO DO AÇO

4xPALA1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	97	1940
CA50	2	16.0	16	47	752

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	16.0	12.9	22.3
CA60	5.0	37.5	6.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.3		
CA60	6.3		

Volume de concreto (C-35) = 0.22 m³  
Área de forma = 2.20 m²

ESPECIFICAÇÕES:

- 1 - UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS A CADA 1,0m NA VERTICAL
  - 2 - ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
  - 3 - VERIFICAR SE HÁ PILARES QUE NASCEM NA PLANTA DE FORMA
  - 4 - NA LOCAÇÃO, OS PILARES ESTÃO LOCADOS PELO EIXO.
  - 5 - VERIFICAR NA PLANTA DE FORMA SE O PILAR ROTACIONA OU MORRE PARTE DA SEÇÃO
  - 6 - VERIFICAR DESNIVEIS DE PILARES
  - 7 - VERIFICAR ALINHAMENTO DA CAIXARIA, E PRUMO DOS PILARES ANTES DE CONCRETAR
  - 8 - NÃO LANÇAR CONCRETO A UMA ALTURA SUPERIOR A 2,00m NOS PILARES
  - 9 - VERIFICAR NA BASE DO PILAR ANTES DE CONCRETAR SE NÃO HÁ RESTOS DE MATERIAIS, SERRAGEM, PAPEL OU TOCOS DE MADEIRA QUE PREJUDIQUEM A ADERÊNCIA DO CONCRETO DOS PILARES
  - 10 - ESCORAR E TRAVAR NA HORIZONTAL PILARES ALTOS PARA GARANTIR PRUMO DOS MESMOS.
  - 11 - VERIFICAR O PAVIMENTO A QUE SE REFEREM OS PILARES DETALHADOS NESTA FOLHA DOS PILARES PARA POSICIONAR OS MESMOS NO PAVIMENTO CORRETO
  - 12 - O FCK ESPECIFICADO PARA O CONCRETO É DE 250 Kg/cm²
- OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADO SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUAISQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VOR A SURGIR NA ESTRUTURA E.M DE CORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL
- EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTO NO FONE 98419-2426

RELAÇÃO DO AÇO

ALA1  
ALA4

ALA2

ALA3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	537	45108
	2	5.0	38	197	7486
CA50	3	6.3	84	corr	22344
	4	6.3	42	260	10920
	5	6.3	42	263	11046
	6	8.0	15	117	1755
	7	8.0	5	125	625
	8	16.0	14	283	3962
	9	16.0	4	347	1388
	10	16.0	10	355	3550
	11	16.0	7	288	2016
	12	16.0	4	339	1356
	13	16.0	10	346	3460
	14	16.0	7	270	1890

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1276.5	344
	8.0	68.5	29.7
CA60	16.0	509.5	884.4
	5.0	1525.2	258.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1258.1	
CA60		258.3	

Volume de concreto (C-35) = 18 m³  
Área de forma = 78.10 m²

ESPECIFICAÇÕES:

- 1 - UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS A CADA 1,0m NAS VIGAS
- 2 - ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
- 3 - DAR CONTRA-FLEXA NO VÃO DE 0,5 cm E 1,0 cm NOS BALANÇOS
- 4 - VERIFICAR SE A VIGA ESTA Á NÍVEL, INVERTIDA OU REBAIXADA
- 5 - VERIFICAR ALINHAMENTO E NÍVEL DA CAIXARIA
- 6 - VERIFICAR A POSIÇÃO DA VIGA, OBSERVANDO O SENTIDO CONFORME PLANTA DE FORMA
- 7 - VERIFICAR SE TEM ESPERA DE PILARES NA VIGA E POSICIONAR AS MESMAS CORRETAMENTE
- 8 - VERIFICAR QUANTIDADES E Ø DOS ESTRIBOS POSICIONANDO NOS LOCAIS INDICADOS NESTE PROJETO
- 9 - O FCK ESPECIFICADO PARA O CONCRETO É DE 250 Kg/cm²

OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUAISQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURGIR NA ESTRUTURA EM DECORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTOS NOS FONES: 98419-2426

ESTRUTURAL

PROJETO			
PONTE			
ASSUNTO			
PILARES E VIGAS ALAS PONTE VARGEM GRANDE			
LOCAL			
Estrada Geral de Vargem Grande - Vargem Grande SANTO AMARO DA IMPERATRIZ- SC			
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO	
Prefeitura Municipal de Santo Amaro da Imperatriz		Adriano Hillesheim Eng.º Civil - CREA-SC 51.139-0	
ESCALA	DATA	DESENHO	PRANCHA
INDICADA	AGOSTO/2023	TEL.: (048) 98419 24 26	08/010