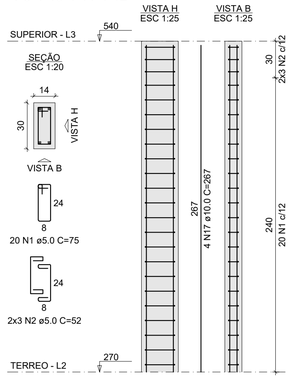
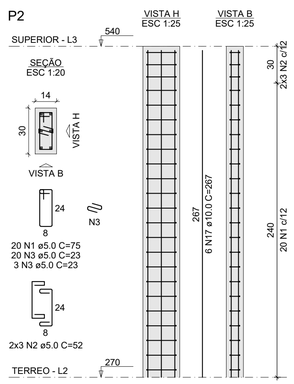
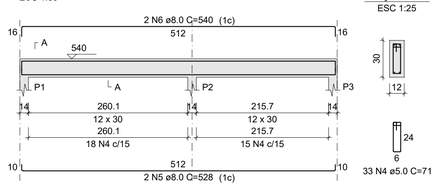
P1=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12



P2

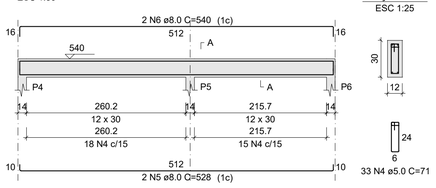


V1
ESC 1:50



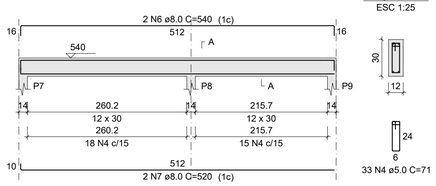
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



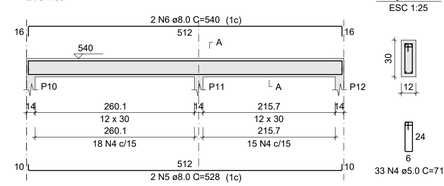
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



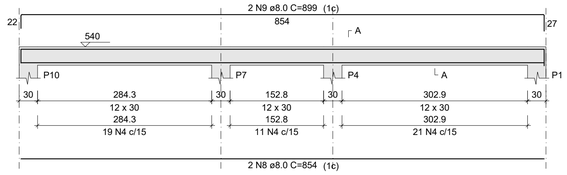
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



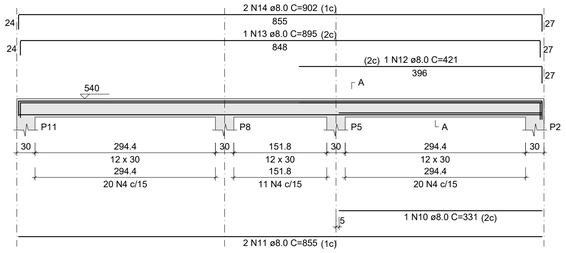
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50

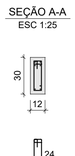


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

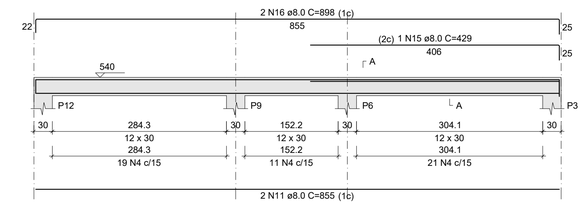
V6
ESC 1:50



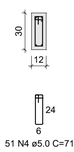
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

11xP1 P2 V1
V2 V3 V4
V5 V6 V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	240	75	18000
	2	5.0	72	52	3744
	3	5.0	23	23	529
	4	5.0	285	71	20235
CA50	5	8.0	6	528	3168
	6	8.0	8	540	4320
	7	8.0	2	520	1040
	8	8.0	2	854	1708
	9	8.0	2	899	1798
	10	8.0	1	331	331
	11	8.0	4	855	3420
	12	8.0	1	421	421
	13	8.0	1	895	895
	14	8.0	2	902	1804
	15	8.0	1	429	429
	16	8.0	2	898	1796
	17	10.0	50	267	13350

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	211.3	91.7
	10.0	133.5	90.5
CA60	5.0	425.1	72.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	182.3
CA60	72.1

Volume de concreto (C-25) = 4.85 m³
Área de forma = 51.23 m²

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PIRAÍ - VARJÃO

PRANCHA: 15/17

ESCALA: INDICADA
DESENHO:
DATA: DEZEMBRO/2025

TÍTULO: DETALHES DOS PILARES E VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR

AUTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

Sec. de Obras e Desenv. Urbano
Prefeitura Municipal de Piraí
Aprova, em 17/12/2025
Processo nº _____ de _____
Flávio de Souza Coelho
Ag. Admin. Matrícula
Arquiteto e Urbanista
CAU A139311-6

LOCALIZAÇÃO:
RUA SANTA RITA DE CÁSSIA, SN e RUA 13, n. 11, VARJÃO, 3º DISTRITO, PIRAÍ-RJ.
Área 1: 22°34'30"S 43°58'01"W
Área 2: 22°34'28"S 43°58'04"W

REVISÃO: 004

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PREFEITURA DE PIRAÍ
COMPROMISSO COM SEU FUTURO

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO DE PAULA JUNIOR
Data: 22/12/2025 11:35:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGº. JOÃO DE PAULA JUNIOR - CREA-RJ Nº 4697-D - AUTOR DO PROJETO
GERENTE DE GESTÃO E ESTRATÉGIA

ALEXSANDRO SENA SILVA
SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

LUIZ FERNANDO DE SOUZA
PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ