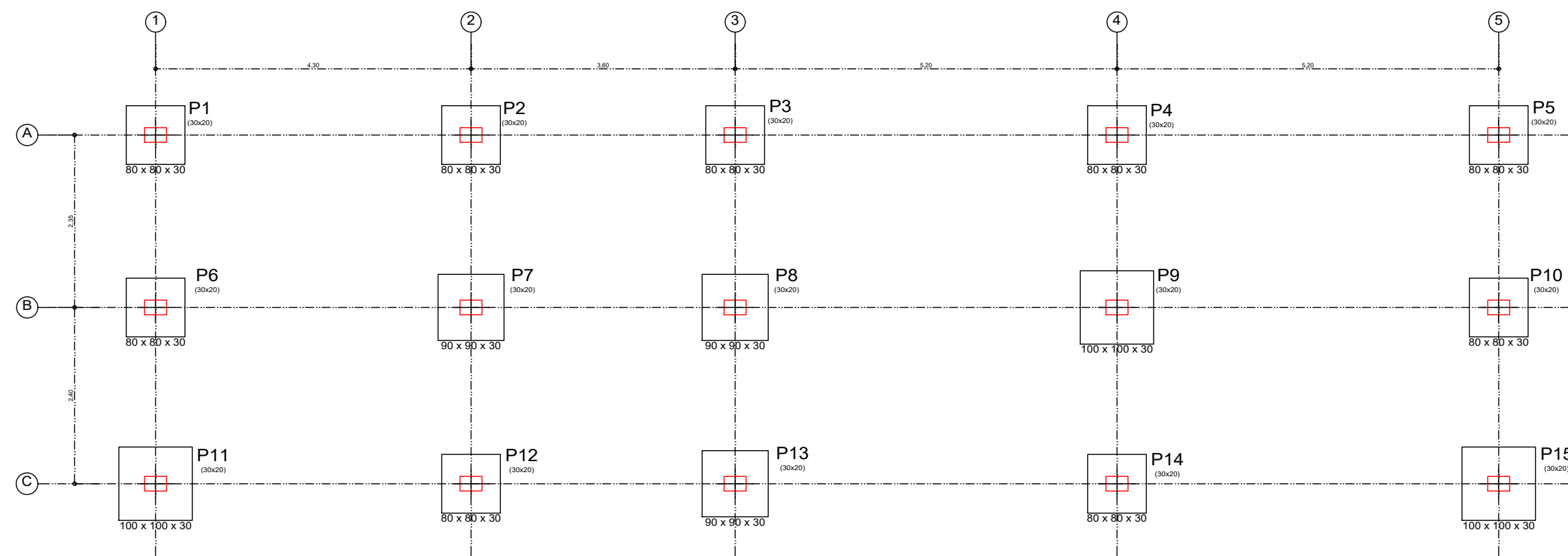
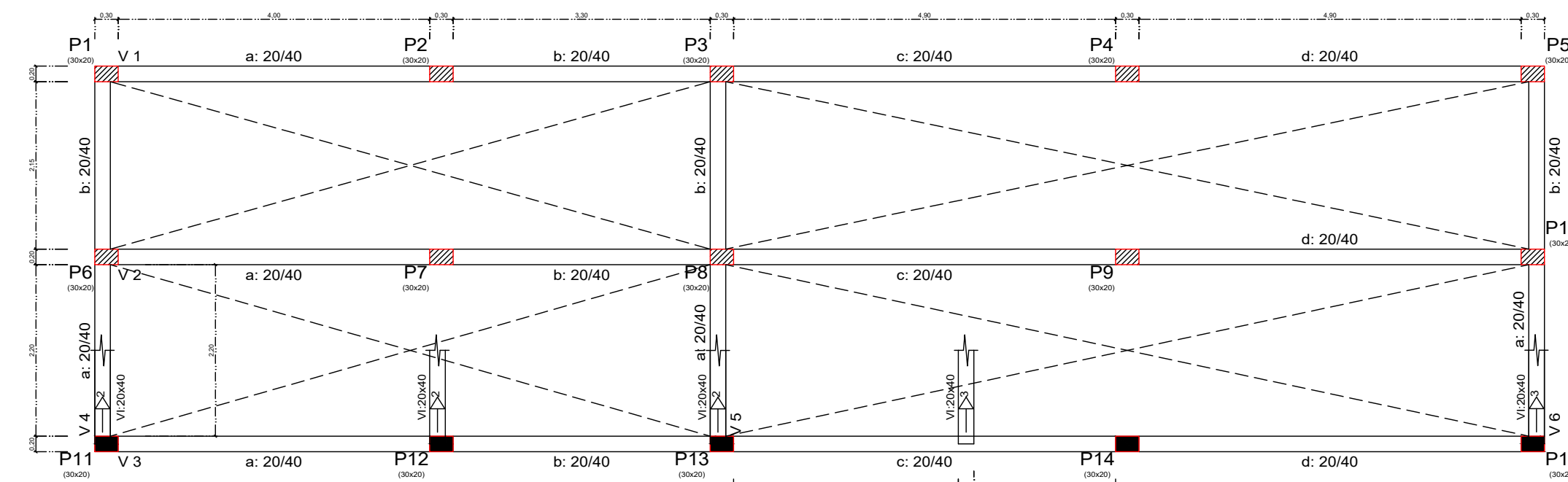
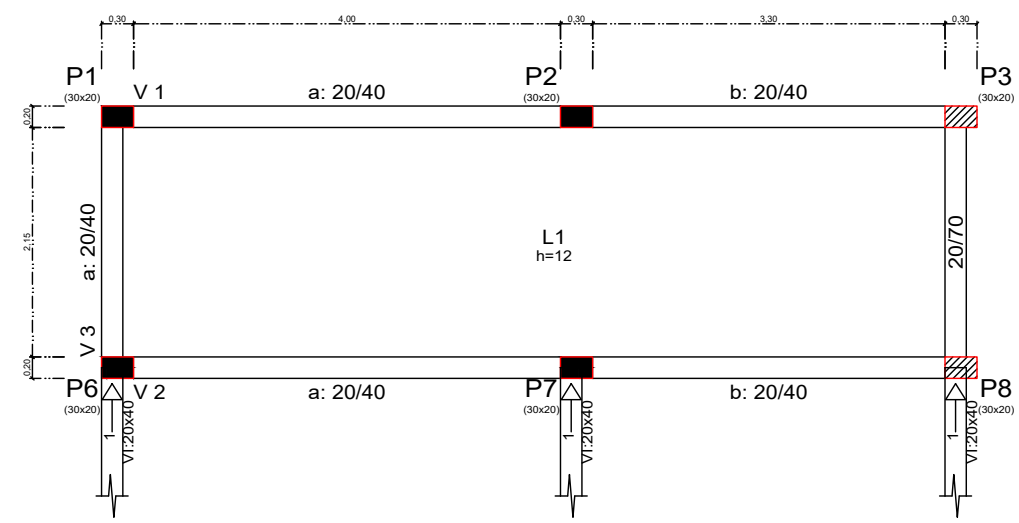


## PISTA DE SKATE

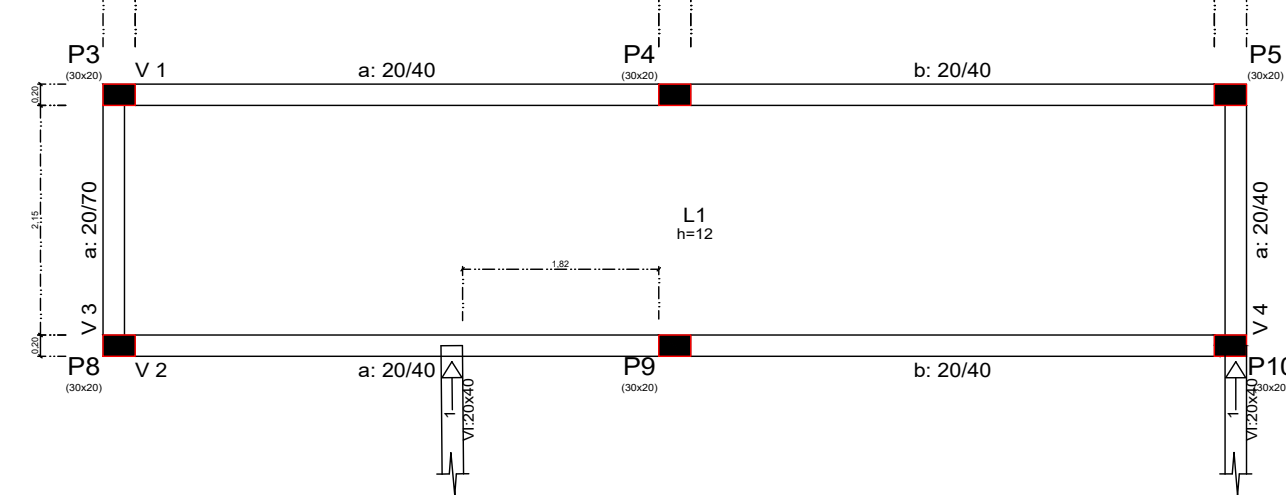
## DETALHAMENTO ESTRUTURAL DE RAMPAS

PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMAS DE FUNDAÇÃO (-1,0)  
esc: 1:50PLANTA DE FORMAS - CINTAMENTO (+0,0)  
esc: 1:50

CINTAMENTO					
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barra	
	(m²)	(m²)	(m³)	(kg)	
Vigas	51,48	12,97	5,850	289	
Vigas inclinadas	14,77	3,69	1,480	61	
Pilares	9,00	-	0,600	16	
Total	-	16,56	7,930	366	
Índices (por m²)	-	-	-	0,443	19,82
Superfície total: 17,46 m²					

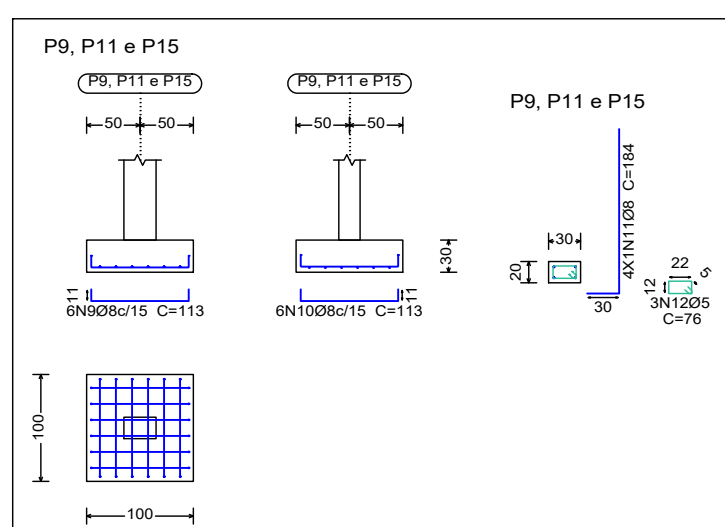
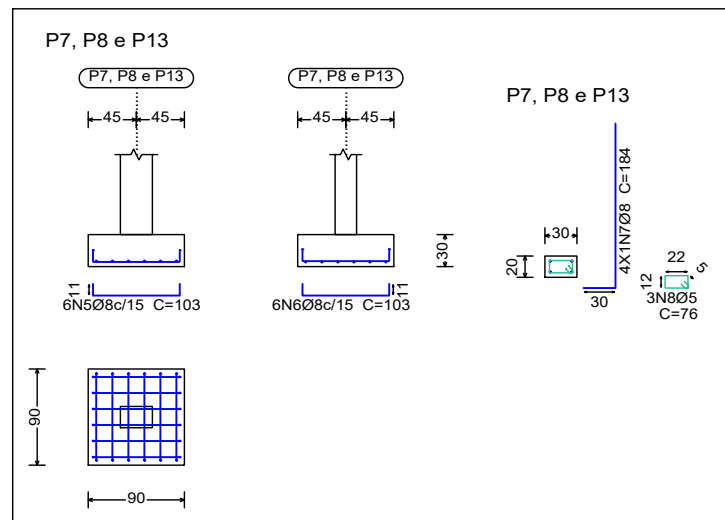
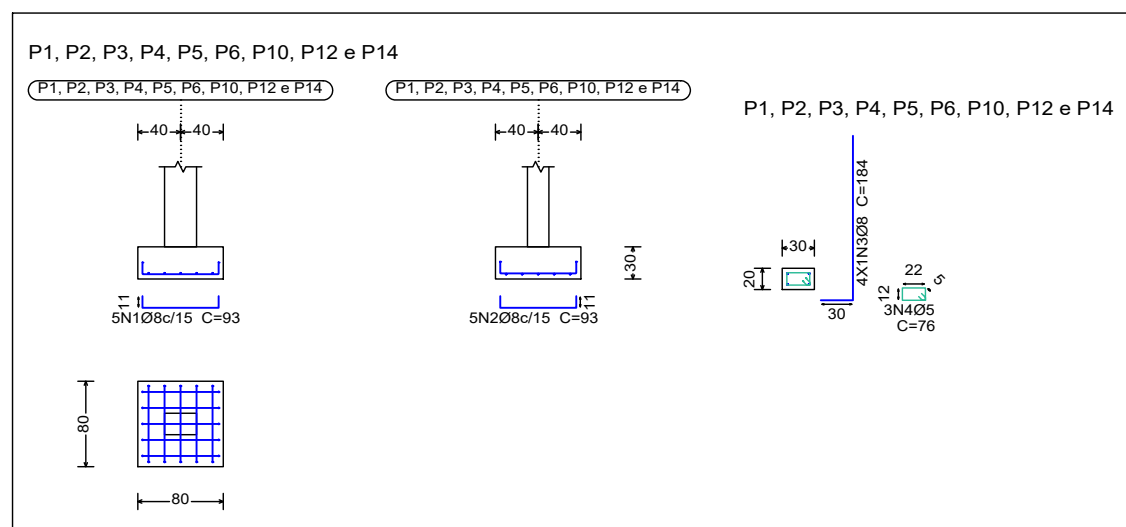
PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 1 (+1,80)  
esc: 1:50P4  
(30x30)P9  
(30x30)P5  
(30x30)P10  
(30x30)

PLATAFORMA 1					
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barra	
	(m²)	(m²)	(m³)	(kg)	
Lajes maciças	-	16,54	1,980	139	
Vigas	11,38	3,76	1,520	64	
Pilares	24,00	-	1,420	82	
Total	-	20,32	4,920	285	
Índices (por m²)	-	-	-	0,235	13,82
Superfície total: 20,92 m²					

PLANTA DE FORMAS - NÍVEL 2 (+2,10)  
esc: 1:50

PLATAFORMA 2					
Elemento	Formas	Superfície	Volume	Barra	
	(m²)	(m²)	(m³)	(kg)	
Lajes maciças	-	22,14	2,600	184	
Vigas	17,55	4,78	2,270	105	
Pilares	6,00	-	0,360	28	
Total	-	26,92	4,930	288	
Índices (por m²)	-	-	-	0,181	10,59
Superfície total: 27,28 m²					

## DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO



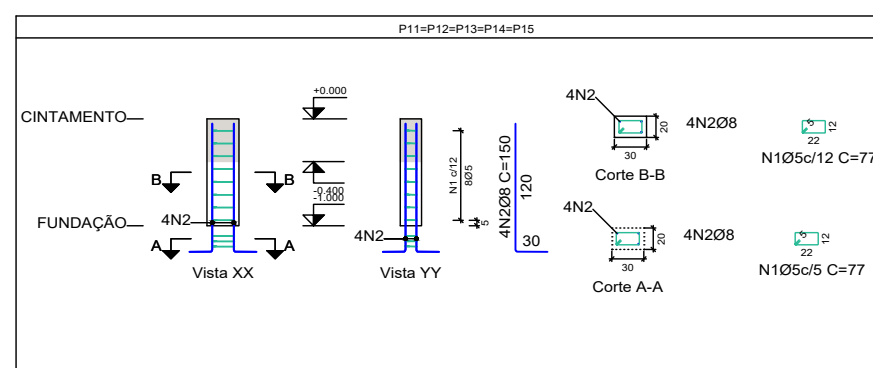
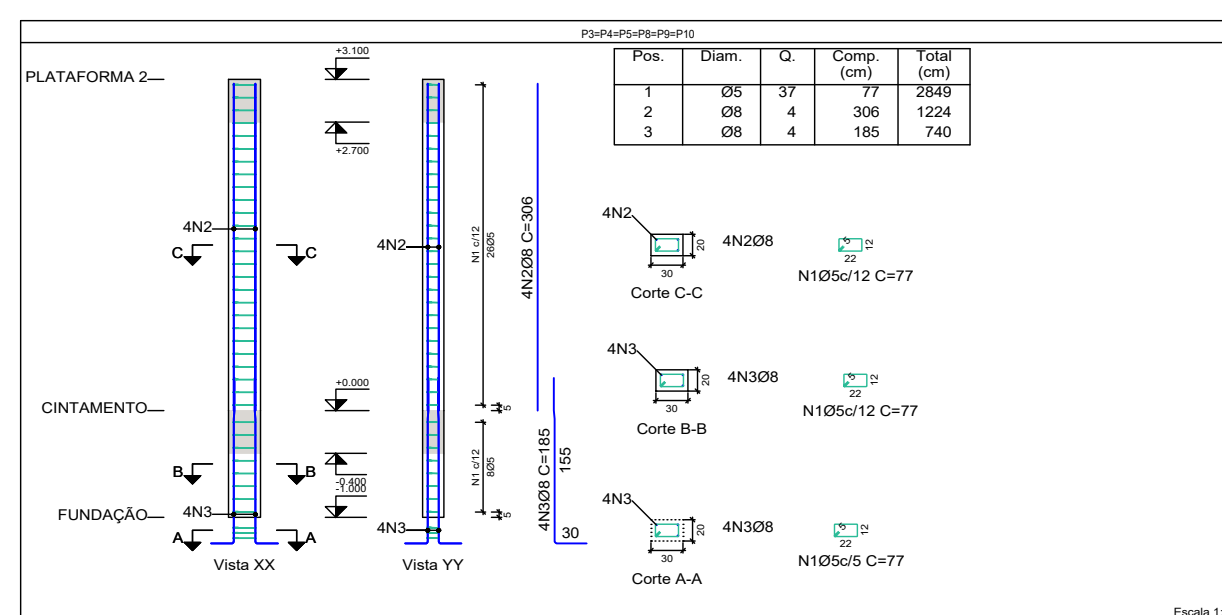
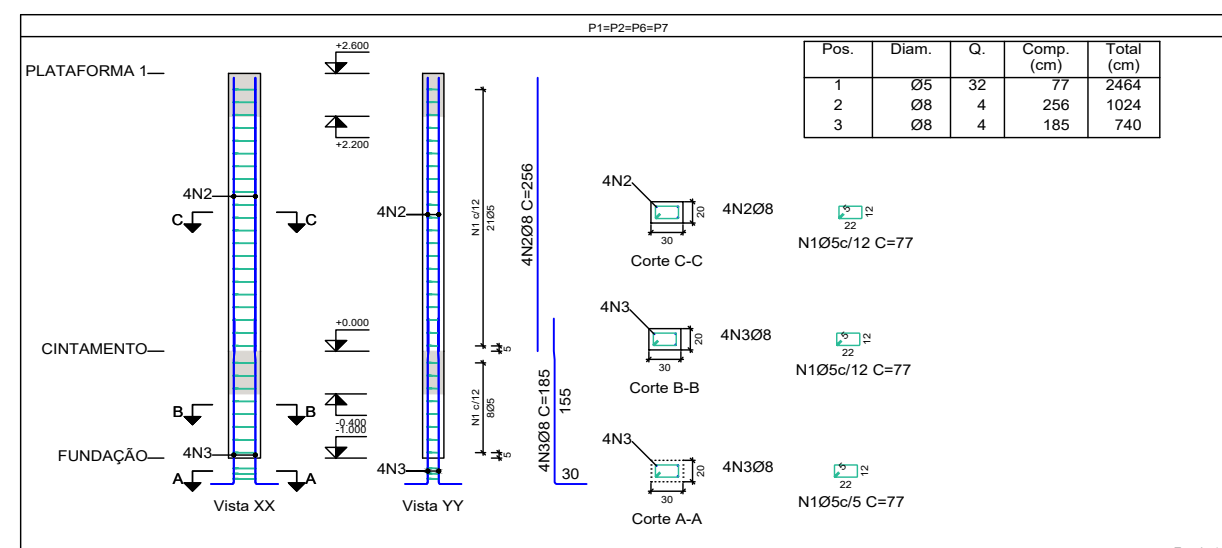
Elemento	Pos.	Diam.	Q	Dob.	Reita	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P1+P2+P3+P4+P5										
	1	Ø8	5	11	71	11	83	465	1,8	
	2	Ø8	5	11	71	11	83	465	1,8	
	3	Ø8	4	30	154	76	184	736	2,9	
	4	Ø5	3				76	228		0,4
								Total+10%	7,2	0,4
								(kg)	64,8	3,6
P7+P8+P13										
	5	Ø8	6	11	81	11	103	618	2,4	
	6	Ø8	6	11	81	11	103	618	2,4	
	7	Ø8	4	30	154	76	184	736	2,9	
	8	Ø5	3				76	228		0,4
								Total+10%	8,5	0,4
								(kg)	69,3	1,2
P9+P11+P15										
	9	Ø8	6	11	91	11	113	678	2,7	
	10	Ø8	6	11	91	11	113	678	2,7	
	11	Ø8	4	30	154	76	184	736	2,9	
	12	Ø5	3				76	228		0,4
								Total+10%	9,1	0,4
								(kg)	77,3	1,2
								Ø5	6,0	6,0
								Ø8	117,6	0,0
								Total	117,6	6,0

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	271,9	118	118
CA-60 Ø5	34,2	6	6
Total			124

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P10, P12 e P14	80x80	30	5Ø8x15	5Ø8x15
P7, P8 e P13	80x80	30	6Ø8x15	6Ø8x15
P9, P11 e P15	100x100	30	6Ø8x15	6Ø8x15

Quadro de armaduras		
Referências	Armadura Cortes	
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P10, P12 e P14	4Ø8	(30x84+130)
P7, P8 e P13	4Ø8	(30x84+130)
P9, P11 e P15	4Ø8	(30x84+130)

## DETALHAMENTO DE PILARES



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Pilares	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	218,4	95	95
CA-60 Ø5	311,9	54	54
Total			149

## NOTAS:

- DEVERÁ SER FEITA A SUBSTITUIÇÃO DA CAMADA MAIS SUPERFICIAL DO SUBLEITO PARA RETIRADA DE QUALQUER MATERIAL ORGÂNICO (CAMADA DE APROX. 85 CM);
- O ESPACAMENTO ENTRE JUNTAS SERRADAS DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 2,4 m, EM CASO DE PAREDES CURVAS, ESSA MEDIDA SE REFERE AO LADO MAIS AFASTADO;
- PREVER ÂNGULOS DE ENCONTRO ENTRE JUNTAS SEMPRE MAIORES DO QUE 90°;
- AS JUNTAS SERRADAS DEVEM SER SEPARADAS DOS PISOS PELAS JUNTAS DE EXPANSÃO;
- JUNTAS SERRADAS NUNCA PODERÃO TERMINAR EM JUNTAS SERRADAS, DEVERÃO TERMINAR EM JUNTAS DE EXPANSÃO;
- NO ENCONTRO ENTRE MATERIAIS DISTINTOS (COPING E CONCRETO DA TRANSIÇÃO E PLATAFORMA), DEVERÁ SER FEITA A ABERTURA DE VINCOS COM DESEMPENHADERA ESPECIAL PARA ABERTURA DE VINCOS;
- AS JUNTAS DEVERÃO SER ALINHADAS AOS CANTOS INTERNOS DO PISO;
- TODA A MATÉRIA ORGÂNICA ENCONTRADA NO LOCAL DEVERÁ SER RETIRADA;
- AS OPERAÇÕES DE LANÇAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO OU AEREAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DEVERÃO SER FEITAS EM CAMADAS COM ESPESURA DE NO MÁXIMO 30 cm;
- AS CAMADAS DEVEM SER COMPACTADAS ESTANDO A MATERIAL COM UMIDADE ÓTIMA DO CORRESPONDENTE ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, ADMITINDO-SE VARIAÇÃO DESTA UMIDADE DE NO MÁXIMO 3%;
- O GRAU DE COMPACTAÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 95%;
- POSICIONAR ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO SOBRE CONCRETO MAGRO DE 5 CM DE ESPESURA;
- RESISTÊNCIA DO CONCRETO: Fck 30 Mpa
- IMPORTANTE: COMPLEMENTAÇÃO DE PISOS VOLTADOS PARA O AGENCIAMENTO DA PISTA DEVERÃO SEGUIR OS PROTOCOLOS ESTABELECIDOS NESTE PROJETO;
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA NO PROJETO, DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE INFORMADA AO PROJETISTA.

## LEGENDA

5,0mm
6,3mm
8,0mm
10,0mm
12,5mm
16,0mm
20,0mm

EMISSÃO INICIAL

TÚLIO

SANDRO

07/11/2025

DESCRÇÃO

EXECUTADO

SOLICITANTE

DATA

R00

REVISÃO

PREFEITURA DE GARANHUNS

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Construção de pista de skate no município de Garanhuns

PARQUE EUCLIDES DOURADO

PREFEITURA DE GARANHUNS

ART

Contrato

Processo

Área

Disciplina

ESTRUTURAL

Nome

PE-EST-2025.02.06-R00

Administrativo

PISTA DE SKATE

DETALHAMENTO DE PISTA DE SKATE

DETALHAMENTO DE RAMPAS

Escala

Folha

Conforme Projeto

05/06

Etapa

Data

07/11/2025

Desenhado por

Resp. Técnico

SIVALDO ABBINO

PREFEITO

Túlio André Rocha de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-PE nº 1820648907

TÚLIO ROCHA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA PE 1820648907

ARQUIVO: PE-EST-2025.02.06-R00.DWG