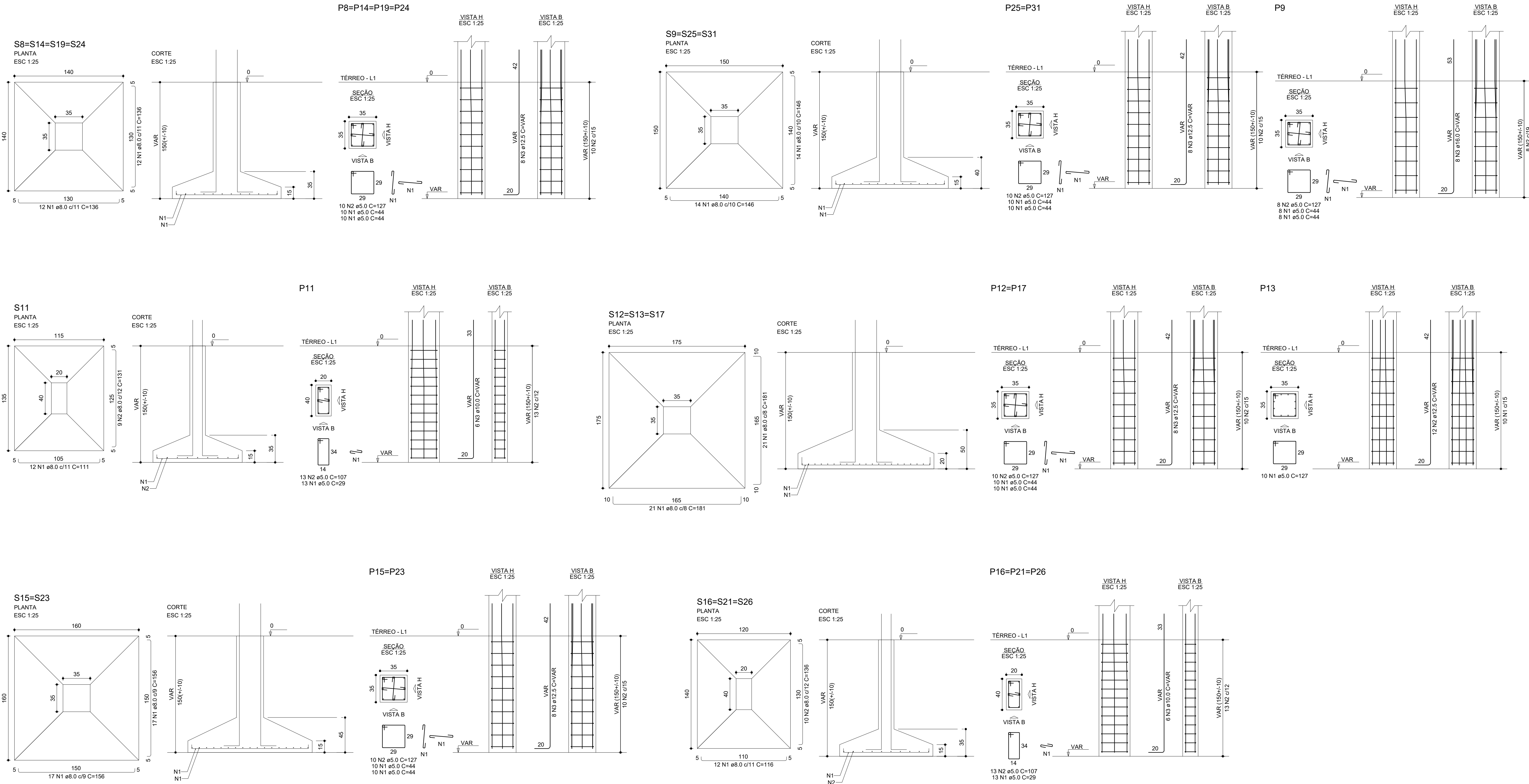


RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP1	CA50	1	5.0	60	44	2640
	CA50	2	5.0	30	127	3810
	CA50	3	12.5	24	VAR	VAR
P2	CA50	1	5.0	16	44	704
	CA50	2	5.0	8	127	1016
	CA50	3	16.0	8	VAR	VAR
P3	CA50	1	5.0	34	44	1496
	CA50	2	5.0	17	127	2159
	CA50	3	12.5	8	VAR	VAR
3xP4	CA50	1	5.0	60	44	2640
	CA50	2	5.0	30	127	3810
	CA50	3	12.5	24	VAR	VAR
2xP5	CA50	1	5.0	26	29	754
	CA50	2	5.0	10	127	1270
	CA50	3	12.5	16	VAR	VAR
P6	CA50	1	5.0	10	107	1070
	CA50	2	5.0	10	107	1070
	CA50	3	12.5	8	VAR	VAR
P7	CA50	1	5.0	16	44	704
	CA50	2	5.0	8	127	1016
	CA50	3	16.0	8	VAR	VAR
4xP8	CA50	1	5.0	40	44	1760
	CA50	2	5.0	40	127	5080
	CA50	3	12.5	32	VAR	VAR
P9	CA50	1	5.0	16	44	704
	CA50	2	5.0	8	127	1016
	CA50	3	16.0	8	VAR	VAR
P11	CA50	1	5.0	13	29	377
	CA50	2	5.0	13	107	1361
	CA50	3	10.0	6	VAR	VAR
2xP12	CA50	1	5.0	40	44	1760
	CA50	2	5.0	20	127	2540
	CA50	3	12.5	16	VAR	VAR
P13	CA50	1	5.0	10	127	1270
	CA50	2	12.5	12	VAR	VAR
	CA50	3	5.0	40	44	1760
2xP15	CA50	1	5.0	20	127	2540
	CA50	2	5.0	20	127	2540
	CA50	3	12.5	16	VAR	VAR
3xP16	CA50	1	5.0	39	29	1131
	CA50	2	5.0	39	107	4173
	CA50	3	10.0	18	VAR	VAR
2xP25	CA50	1	5.0	20	127	2540
	CA50	2	5.0	20	127	2540
	CA50	3	12.5	16	VAR	VAR
S6	CA50	1	8.0	8	86	688
	CA50	2	8.0	8	196	636
	CA50	3	8.0	44	196	8184
S7	CA50	1	8.0	20	196	2120
	CA50	2	8.0	18	126	2016
	CA50	3	8.0	12	111	1332
S11	CA50	2	8.0	9	131	1179
	CA50	1	8.0	126	151	22986
	CA50	3	8.0	68	156	10608
2xS15	CA50	1	8.0	36	116	4176
	CA50	2	8.0	30	136	4080
	CA50	3	8.0	36	136	13056
4xS19	CA50	1	8.0	30	136	4080
	CA50	2	8.0	30	136	4080
	CA50	3	8.0	30	136	4080
4xS22	CA50	1	8.0	144	166	23904
	CA50	2	8.0	84	146	12264
	CA50	3	8.0	80	121	9680

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1167.3
CA50	12.5	70.6
CA50	16.0	314.2
CA50	18.0	51.4
CA50	20.0	664.5
PESO TOTAL (kg)		2667.7
CA50	978.6	
CA50	95.7	

Volume de concreto (C-30) = 19.41 m³
Área de forma = 67.93 m²

- 1- Materiais:
 - Concreto: C30 (fck = 30MPa)
 - Aço: CA50 (Ø8,3mm) e CA60 (Ø > 5,0mm);
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 15mm;
- 2- Cobrimentos das ferragens:
 - Sapatas = 50 mm
 - Pilares = 30 mm
- 3- Cotas e desníveis em centímetros;
- 4-Deverão ser realizadas sondagens no terreno para verificação da tensão admissível considerada no projeto, que foi de 1.0 Kg/cm². Caso esta tensão não se verifique o projeto deverá ser consultado;
- 5- Sob a base das sapatas, deverá ser executada uma camada de concreto magro com espessura de 5cm.



REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
REVISÃO 01	EMISSÃO INICIAL	HELIO	30/10/2023
REVISÃO 02	REVISÃO GERAL	HELIO	22/01/2024

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA		SERGIPE GOVERNO DO ESTADO		DIRETORIA DE ARQUITETURA E EDIFICAÇÕES PRACA TORRES BARRETO, nº 20, BARRIO SAO JOSE CEP: 49050-220 ARACAJU/SE TEL: (79) 3516-5454 / (79) 3581-8337	
TIPO DE PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL				Nº DA FRANQUIA	
ASSUNTO: COMPLEXO ESPORTIVO SAPATAS (1/2)				02	
ENDEREÇO: R. 8, 480 - Distrito Industrial, Nossa Sra. do Socorro/SE, 49160-000					
AUTOR DO PROJETO: ENG. HELIO GUIMARÃES ARAGÃO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. HELIO ARAGÃO				CREA: 3.6799	
ESCALA: 1/25	DATA: 10/2023	DESENHISTA: UIMA	LEVANTAMENTO:		