

NOTAS:

- 1) EXECUTAR AS ESCAVACOES CONFORME A LOCAÇÃO DAS SAPATAS. SEMPRE PREVENIR UMA FOLEGA NAS DIMENSÕES DO BURACO, FACILITANDO A MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS DAS SAPATAS.
- 2) QUANDO EXISTIR ÁGUA NOS BURACOS, UTILIZAR BOMBA DE RECALQUE PARA PERMITIR O ACESSO E EXECUÇÃO ADEQUADA.
- 3) CUIDADOS ESPECIAIS DEVEM SER TOMADOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS ADEQUADOS, CONFORME PREVISTO NOS DETALHAMENTOS. COBRIMENTOS DAS ARMADURAS PARA AS SAPATAS = 5,00CM.
- 4) TOMAR OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA O ADEQUADO LANCAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS DAS SAPATAS. SE A ALTURA EXCEDER 2,00M O LANCAMENTO DEVE CONSTAR COM TROMBA (OU CALHA) PARA EVITAR O SEGREGAMENTO.
- 5) OBSERVAR TODAS AS PRESCRIÇÕES PREVISTAS NA NBR6122, PRINCIPALMENTE QUANTO A EXECUÇÃO.
- 6) OBSERVAR AS PRESCRIÇÕES DA NBR6122 QUANTO AO REQUISITOS DO CONCRETO PARA AS SAPATAS.
- 7) SEMPRE QUE POSSIVEL, UTILIZAR ESPAÇADORES DE ARMADURAS DE PLÁSTICO, GARANTINDO O CUMPRIMENTO DOS COBRIMENTOS NECESSÁRIOS.
- 8) CONCRETO COM FCK = 30 MPa E FATOR A/C < 0,65. COBRIMENTOS DE 5,0CM. AÇOS CA-60 E CA-50. TAXA DE RESISTÊNCIA DO SOLO COM CAPACIDADE DE SUPORTE DE 3,00 KGf/cm². ARGILOSO E COESIVO COM ÂNGULO DE ATRITO DE 40 GRAUS. (SUEIETA A CONFIRMAÇÃO IN SITU).
- 9) SOLO COMPACTADO SOBRE A SAPATA CONSIDERADO COM PESO ESPECIFICO DE 1800 KG/m³.
- 10) SECUR ORIENTAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 11) O CALCULISTA SE EXIME DE QUALQUER RESPONSABILIDADE TÉCNICA CASO AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO NÃO SEJAM RESPEITADAS E SEGUINDO PELO CONSTRUTOR.

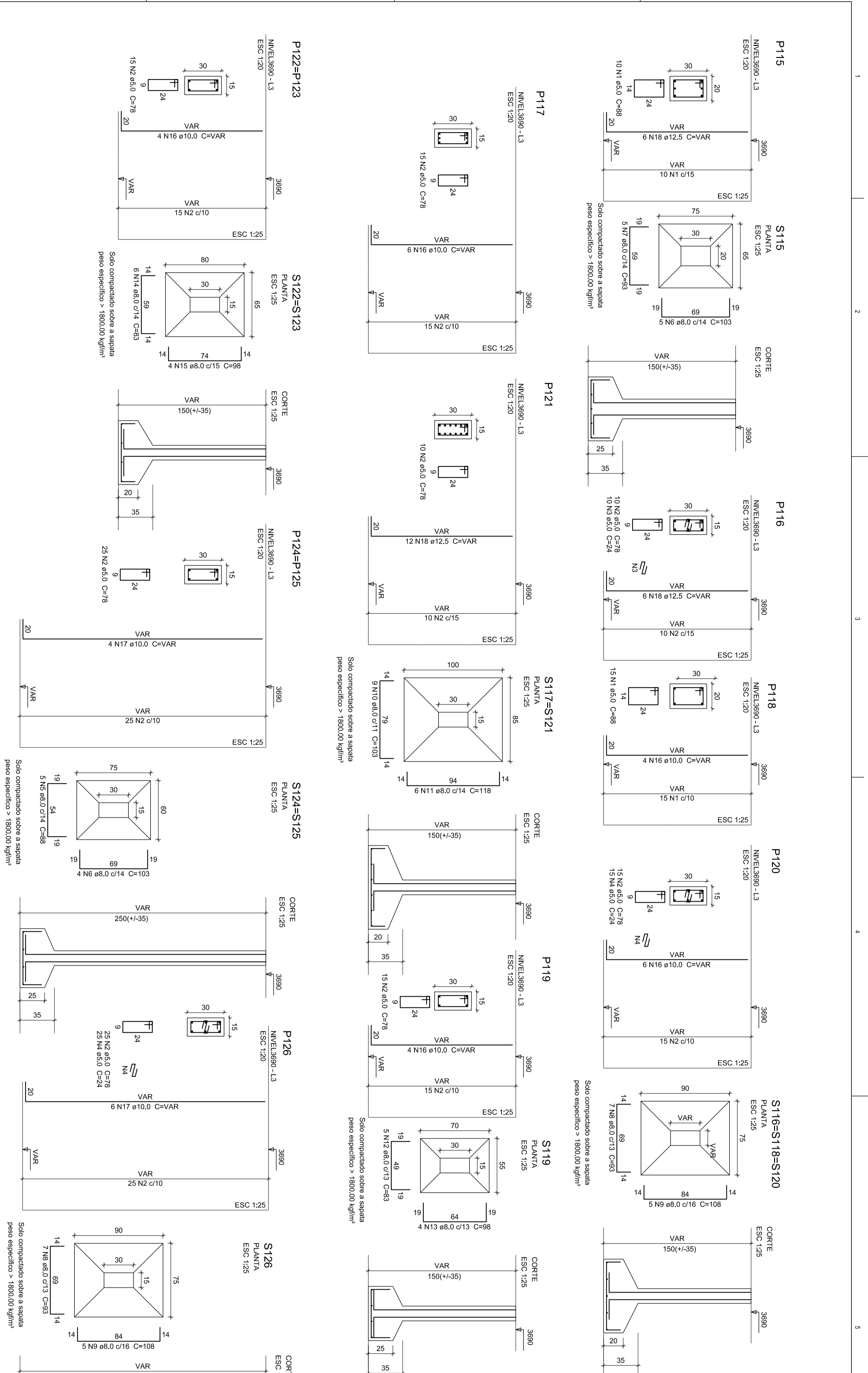
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIF (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	25	98	1220
CA60	2	5,0	1	74	1240
CA60	3	5,0	10	24	240
CA60	4	5,0	40	24	960
CA60	5	8,0	30	88	2640
CA60	6	8,0	20	103	2060
CA60	7	8,0	28	93	2604
CA60	8	8,0	20	108	2160
CA60	9	8,0	12	118	1416
CA60	10	8,0	12	118	1416
CA60	11	8,0	12	118	1416
CA60	12	8,0	4	98	392
CA60	13	8,0	4	83	332
CA60	14	8,0	12	83	996
CA60	15	8,0	8	98	784
CA60	16	8,0	8	100	792
CA60	17	10,0	20	74	1480
CA60	18	12,5	24	74	1776
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	8,0	167,2	72,5		
CA60	12,5	47,7	40,6		
CA60	5,0	166,6	28,2		
PESO TOTAL (kg)			141,3		
CA50	168,1				
CA60	28,2				

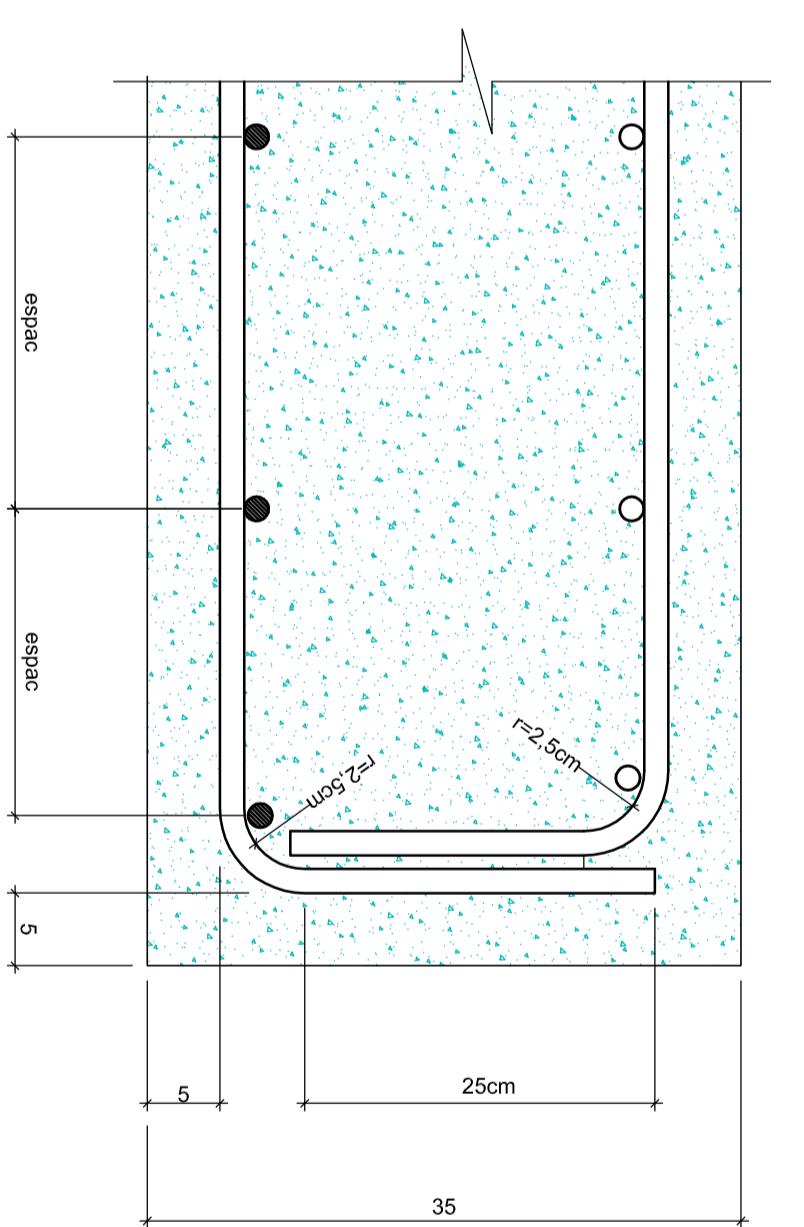
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	167,2	72,5
CA60	12,5	47,7	40,6
CA60	5,0	166,6	28,2
PESO TOTAL (kg)			141,3
CA50	168,1		
CA60	28,2		

Volume de concreto (C=30) = 3,50 m³
Área de forma = 29,86 m²



DETALHE EXECUTIVO DAS ARMADURAS



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIF (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	33	78	2574
CA60	2	5,0	198	88	17424
CA60	3	5,0	48	148	7056
CA60	4	5,0	33	39	1287
CA60	8	10,0	32	320	10240
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	10,0	102,4	69,8		
CA60	5,0	298,5	43,5		
PESO TOTAL (kg)			113,3		
CA50	576,5				
CA60	214,3				

Volume de concreto (C=30) = 28,77 m³
Área de forma = 58,25 m²

APROVAÇÕES

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA	JANIE F. SCHMIDT COSTA
Equipe Técnica da Empresa	MARCIO GERUZZI
	CRÉAS/C: 16501443
	CAU: A1090414-0
	JANIE F. SCHMIDT COSTA
	Engenheira Eletricista
	CRÉAS/C: 03116945
	CRÉAS/C: 0688304

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA	JANIE F. SCHMIDT COSTA
Equipe Técnica da Empresa	MARCIO GERUZZI
	CRÉAS/C: 16501443
	CAU: A1090414-0
	JANIE F. SCHMIDT COSTA
	Engenheira Eletricista
	CRÉAS/C: 03116945
	CRÉAS/C: 0688304

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	JANIE F. SCHMIDT COSTA
SAPATAS/PILARES III - NÍVEL 3690 - FORMA E ARMADURA	MARCIO GERUZZI
	CRÉAS/C: 16501443
	CAU: A1090414-0
	JANIE F. SCHMIDT COSTA
	Engenheira Eletricista
	CRÉAS/C: 03116945
	CRÉAS/C: 0688304

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	JANIE F. SCHMIDT COSTA
SAPATAS/PILARES III - NÍVEL 3690 - FORMA E ARMADURA	MARCIO GERUZZI
	CRÉAS/C: 16501443
	CAU: A1090414-0
	JANIE F. SCHMIDT COSTA
	Engenheira Eletricista
	CRÉAS/C: 03116945
	CRÉAS/C: 0688304