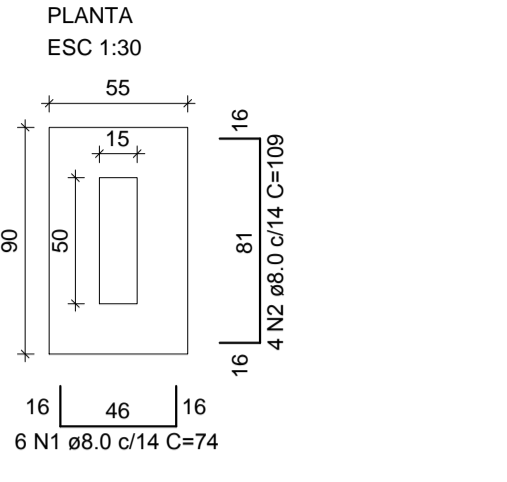
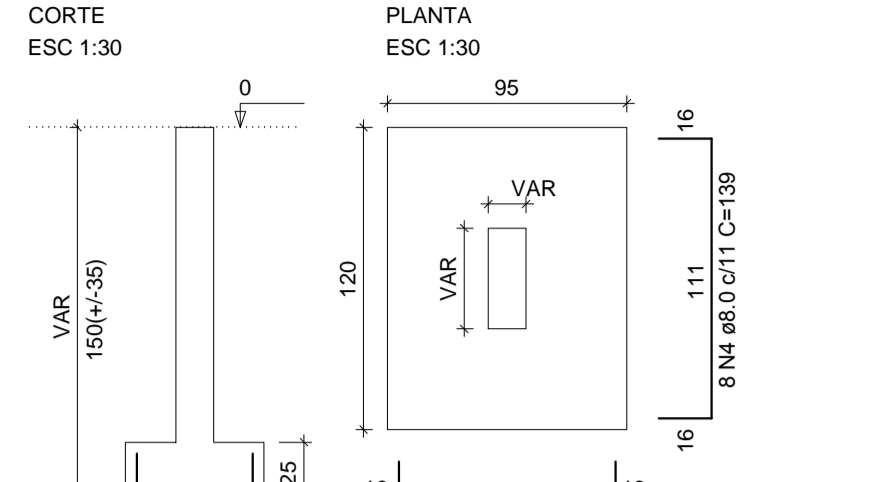


S_1=S_4=S_9



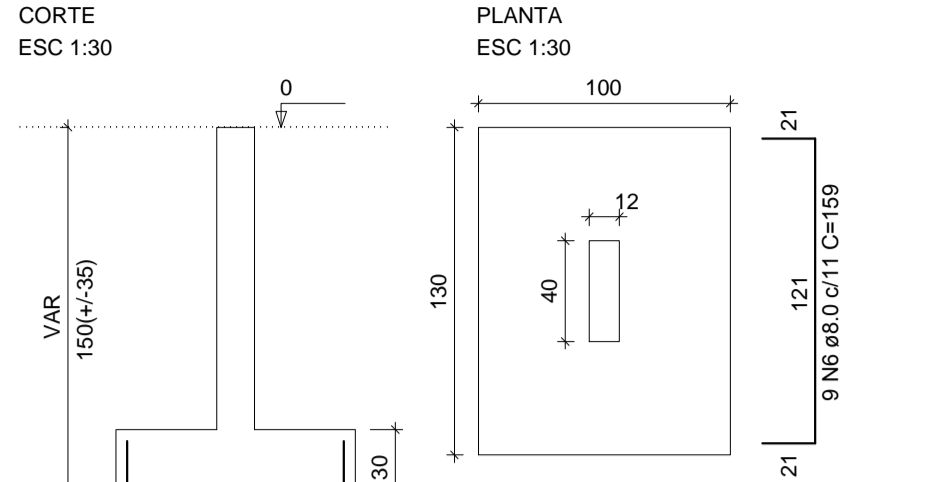
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S_2=S_6=S_8



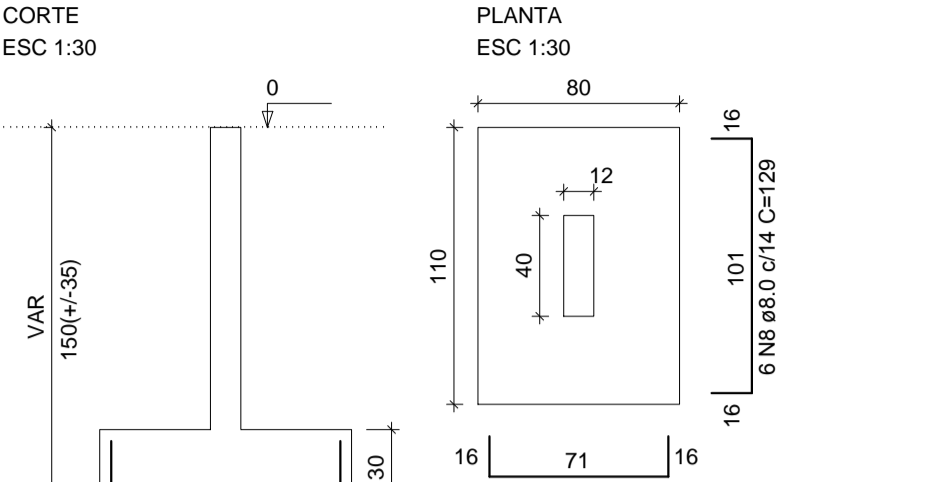
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S_3



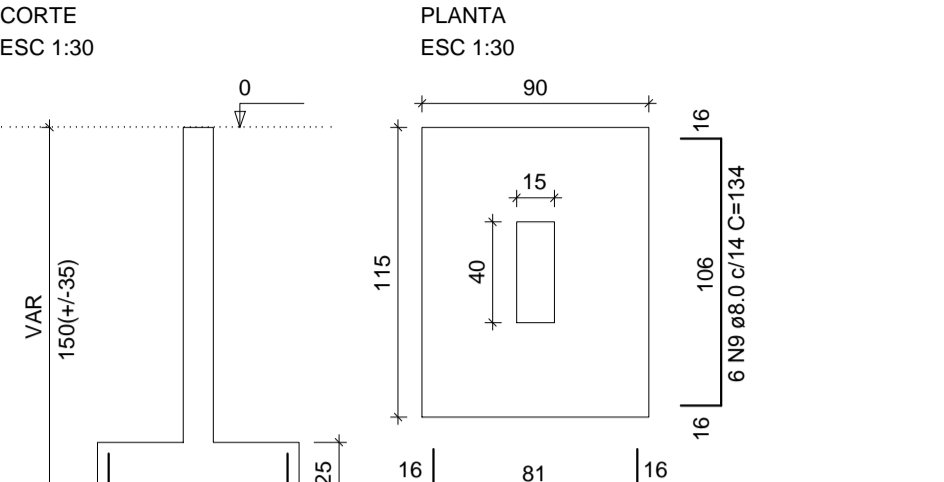
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S_5



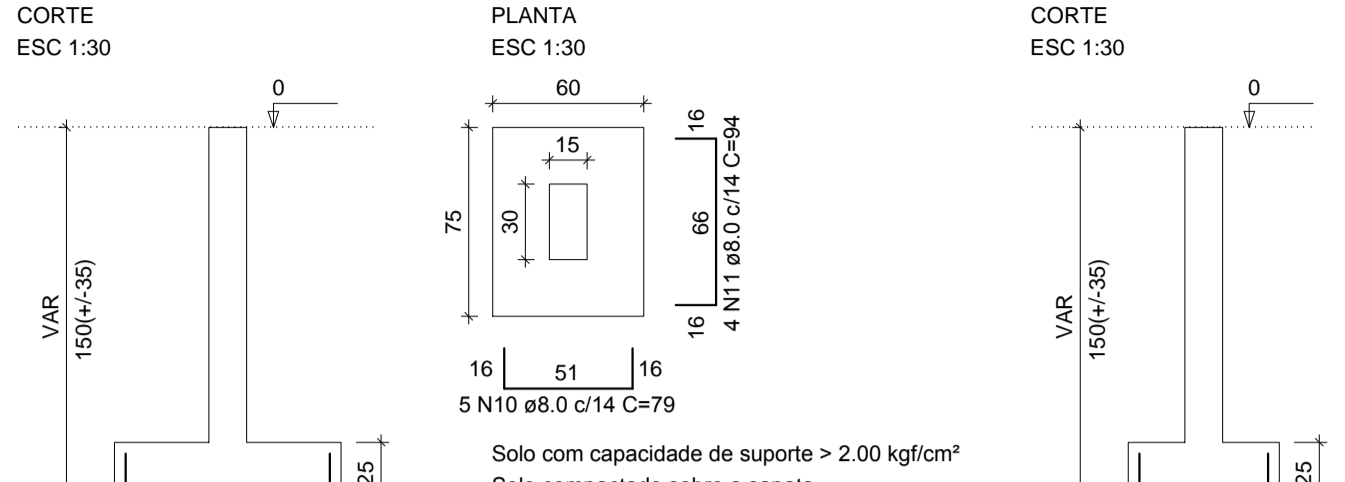
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S_7



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S_10=S_11=S_12



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

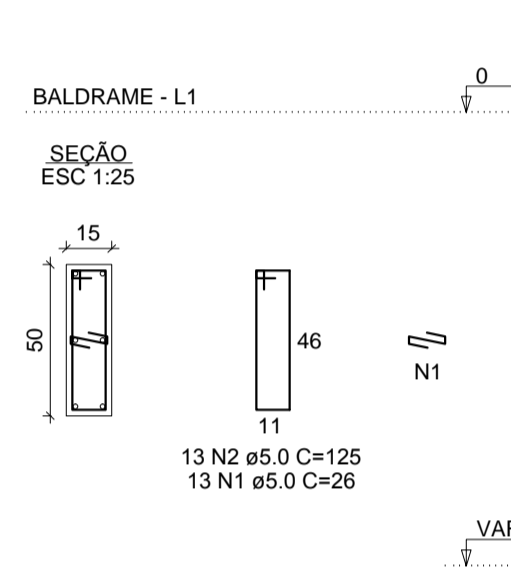
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	18	74	1332
	2	8.0	20	109	2180
	3	8.0	23	114	3762
	4	8.0	24	139	3336
	5	8.0	11	129	1419
	6	8.0	9	159	1431
	7	8.0	8	99	792
	8	8.0	6	129	774
	9	8.0	6	134	804
	10	8.0	15	79	1185
	11	8.0	12	94	1128

RESUMO DO AÇO

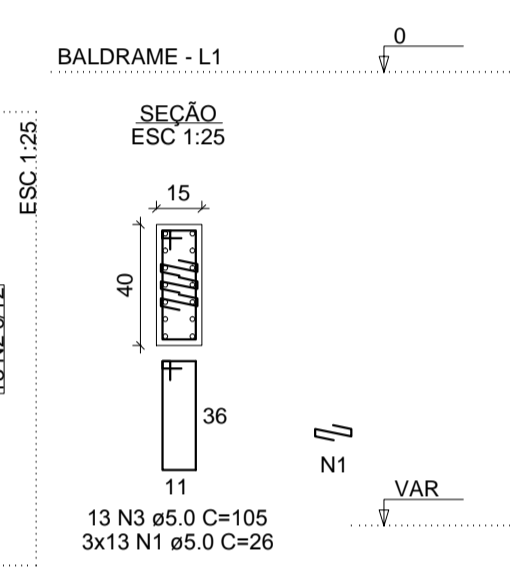
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	181.4	16	72.1
PESO TOTAL (kg)				72.1

Volume de concreto (C-20) = 2.60 m³
Área de forma = 11.43 m²

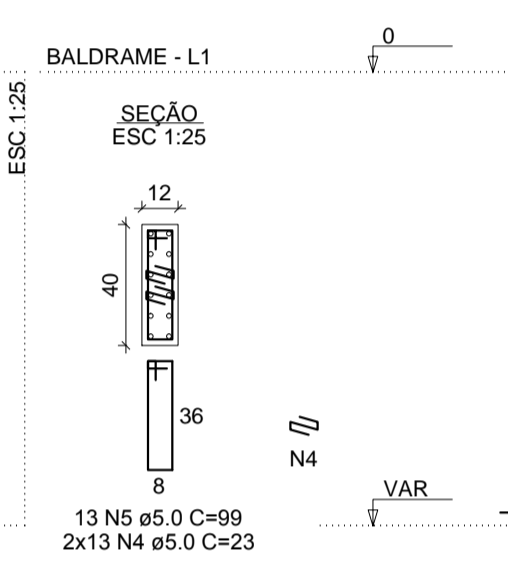
P_1=P_4=P_9



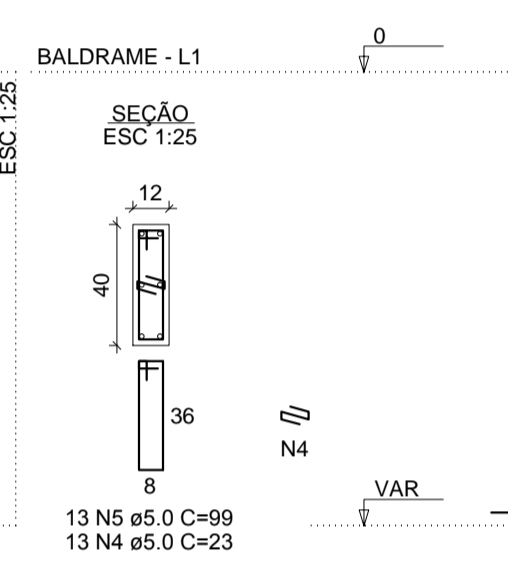
P_2



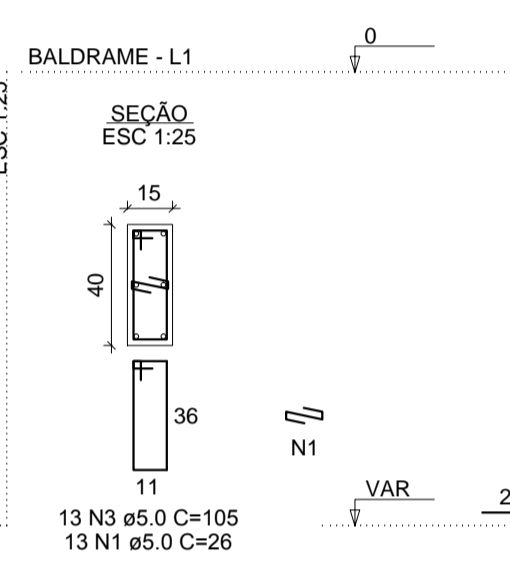
P_3



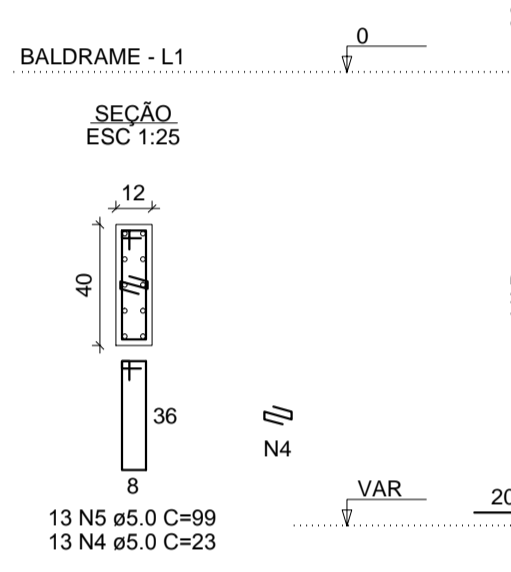
P_5=P_6



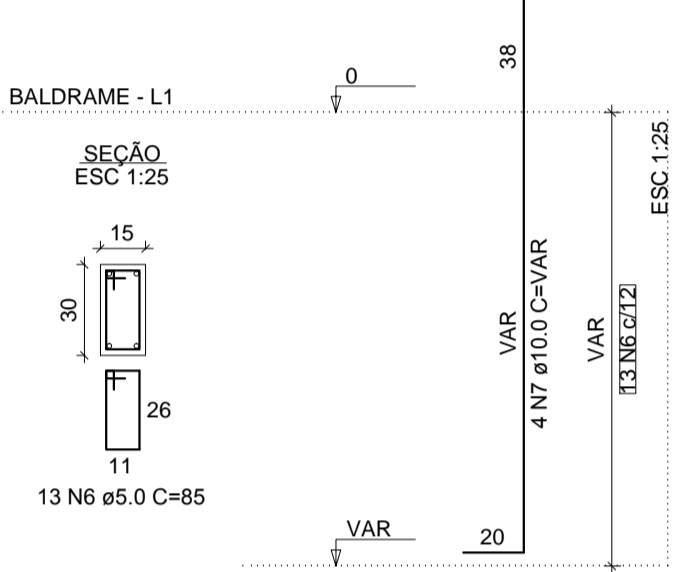
P_7



P_8



P_10=P_11=P_12



RELAÇÃO DO AÇO

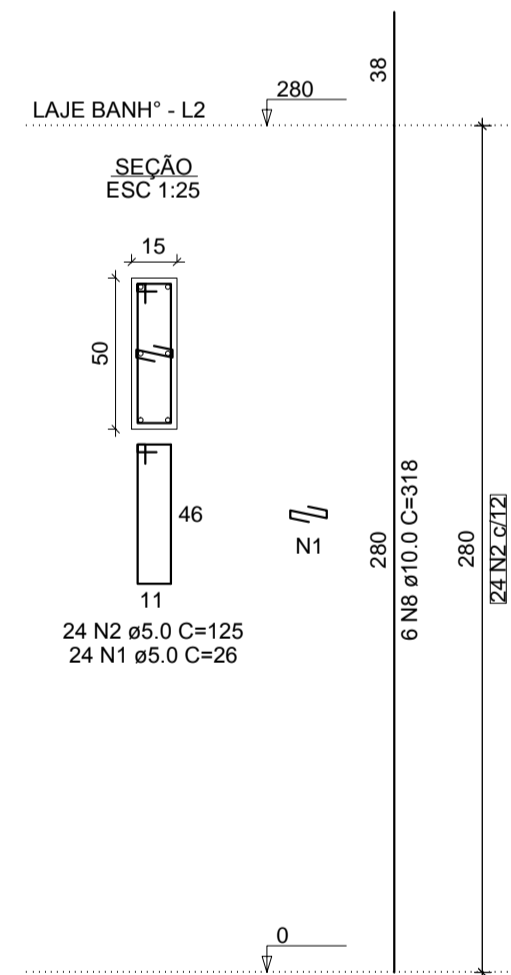
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	26	2366
	2	5.0	39	125	4875
	3	5.0	26	105	2730
	4	5.0	65	23	1495
	5	5.0	52	99	5148
	6	5.0	39	85	3315
CA50	7	10.0	84	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

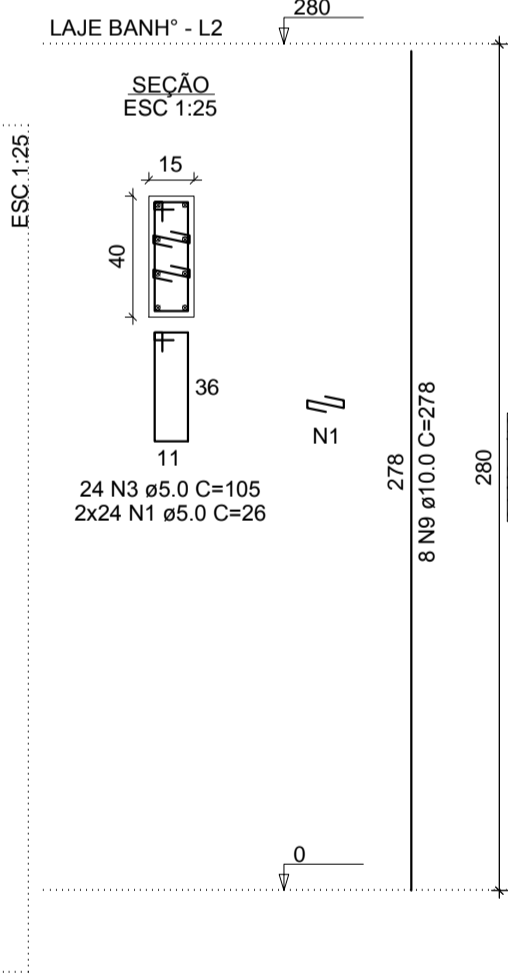
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	169.7	15	104.6
CA60	5.0	199.3	-	30.7
PESO TOTAL (kg)				104.6

Volume de concreto (C-25) = 1.01 m³
Área de forma = 19.44 m²

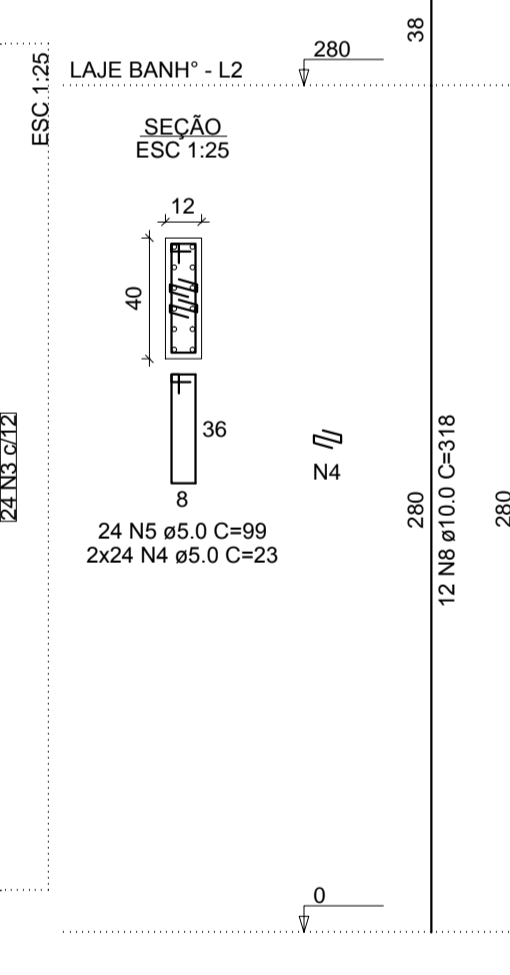
P_1=P_4=P_9



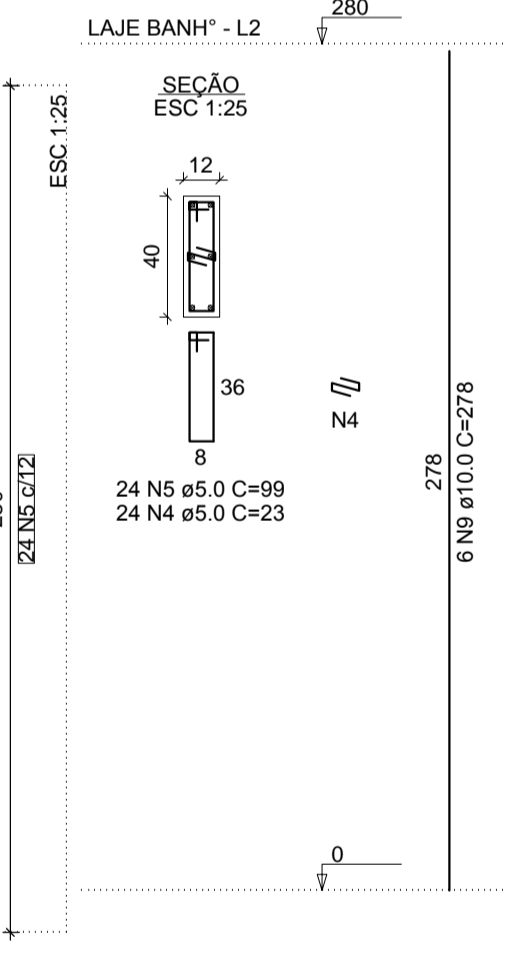
P_2



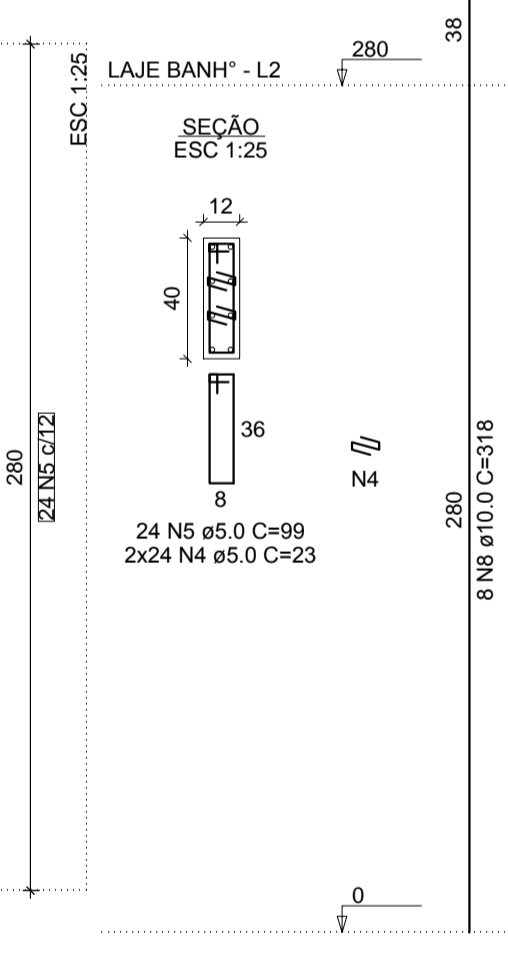
P_3=P_8



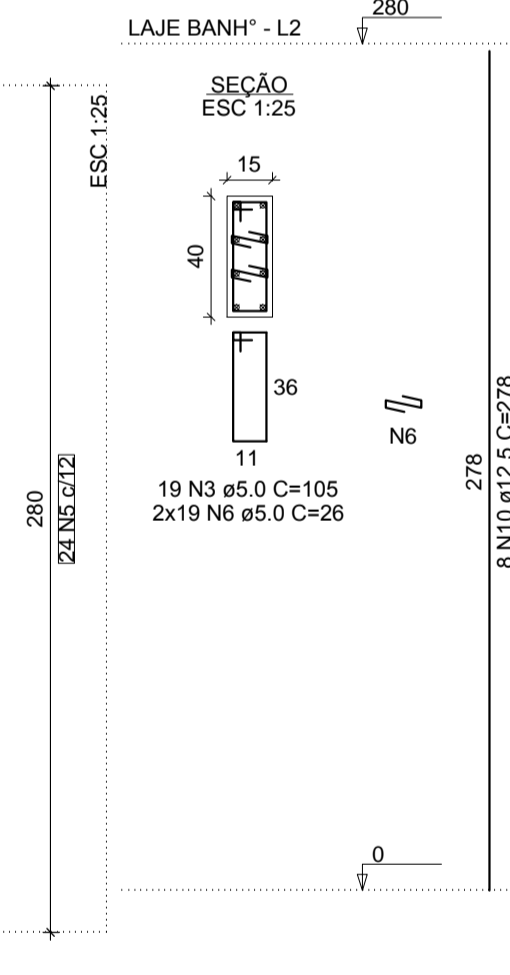
P_5



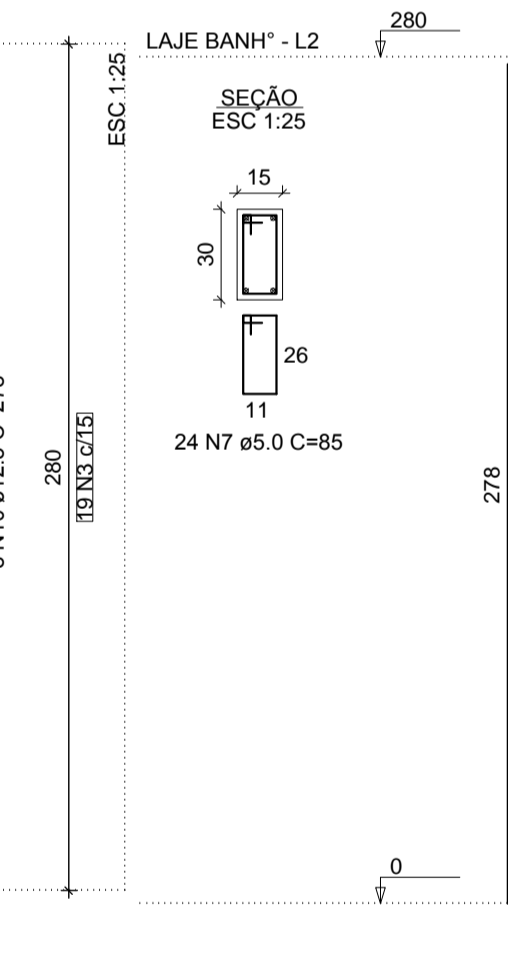
P_6



P_7



P_10=P_11=P_12



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	26	3120
	2	5.0	72	125	9000
	3	5.0	43	105	4515
	4	5.0	168	23	3864
	5	5.0	96	99	9504
	6	5.0	38	26	988
	7	5.0	72	85	6120
CA50	8	10.0	50	318	15900
	9	10.0	26	278	7228
	10	12.5	8	278	2224

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	231.3	20	142.6
CA60	5.0	22.2	2	21.4
PESO TOTAL (kg)				57.2

Volume de concreto (C-25) = 1.88 m³
Área de forma = 36.29 m²

Obs: Se acordo com o item 7.4.7.4 da NBR 6118:2014 - Quando houver um controle adequado de qualidade e limites rígidos de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução permite-se a redução dos cobrimentos em Δc = 5 mm.

OBSERVAÇÕES

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS. 4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
2 - O VALOR DA COTA PREVALECE AO DA ESCALA. 5 - ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO, CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
3 - CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.

REVISÕES

NUMERO	COMENTARIOS	DATA	AUTOR

PROJETARE engenharia

PROJETARE ENGENHARIA LTDA
CREA PR-43956 / CAU 37134-3
Avenida Floriano, 530 - sala 41 - Av. Ayrton Senna
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-960
Tel: (41) 3524-7920 - facebook.com/projetareeng

PROPRIETÁRIO: Município de Francisco Beltrão

EMPREENHAMENTO: Quadra Poliesportiva Rio Tuna

CONTRATO: 366/2017 ARQUIVO: PR 180

ÁREA DO PROJETO: 730.42m² DIMENSÕES DA FOLHA: 860 x 594 cm

DATA: 29/03/2018 ESCALA DE PLOTAGEM: Indicada RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Sérgio V. Galvão Jr

CÓDIGO DO PROJETO: PR-74020D ASSINATURA: [assinatura]

DISCIPLINA: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO CONJUNTO: 1 / 1

CONTEUDO: Detalhamento das Sapatas, Espera dos Pilares, Detalhamento dos Pilares PRANCHA: 05.10

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizá-lo a execução. Lei 10.406/02 Cap. VIII Art. 610 §2º
2. Direitos autorais reservados: Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17