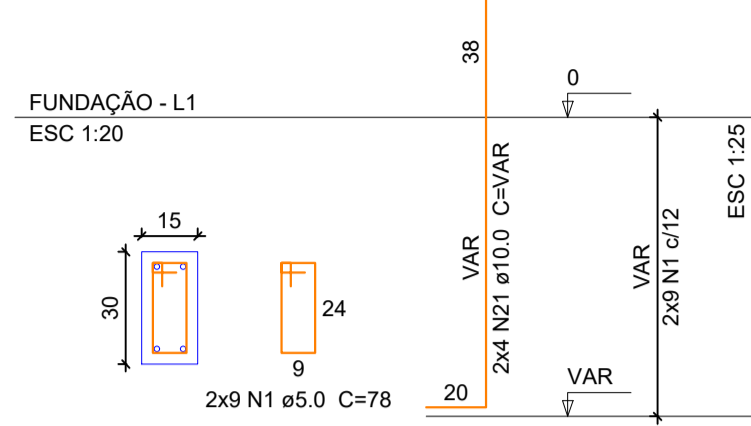
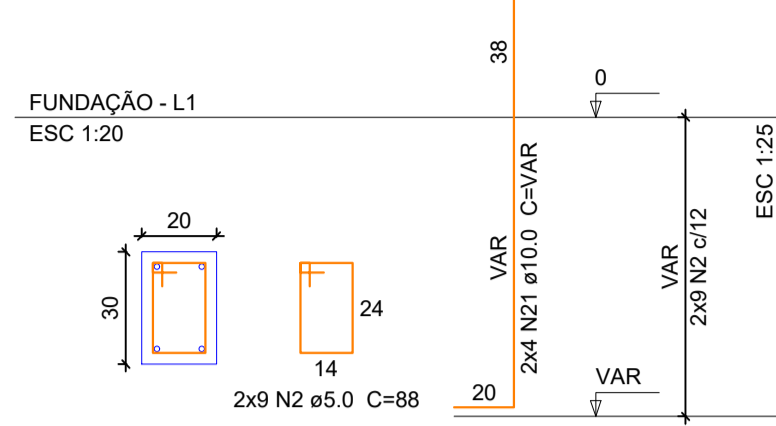


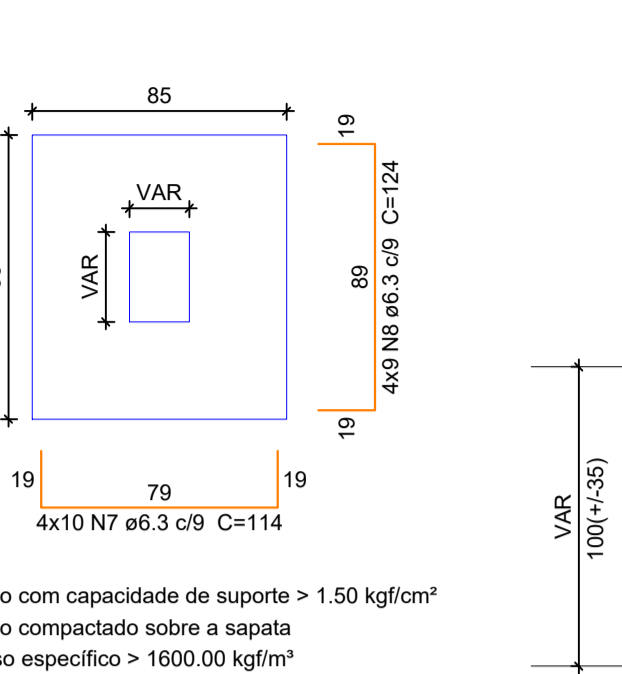
P21=P26



P47=P48

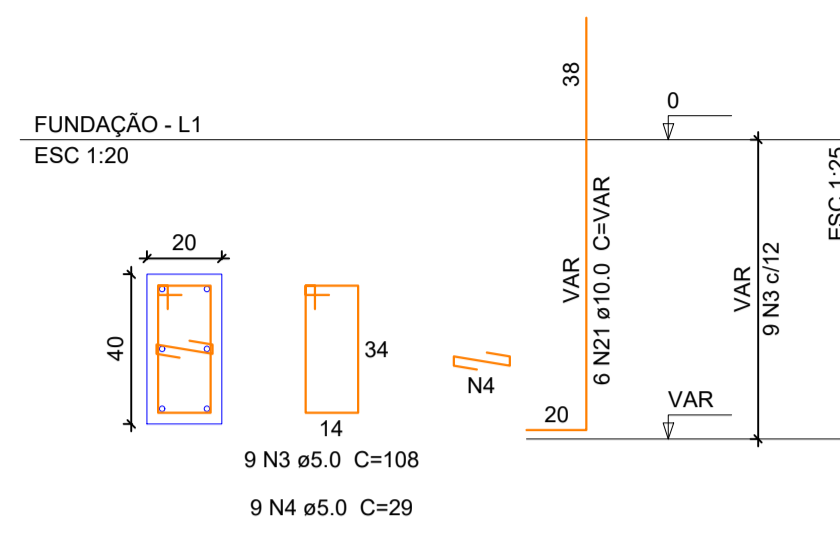


S21=S26=S47=S48

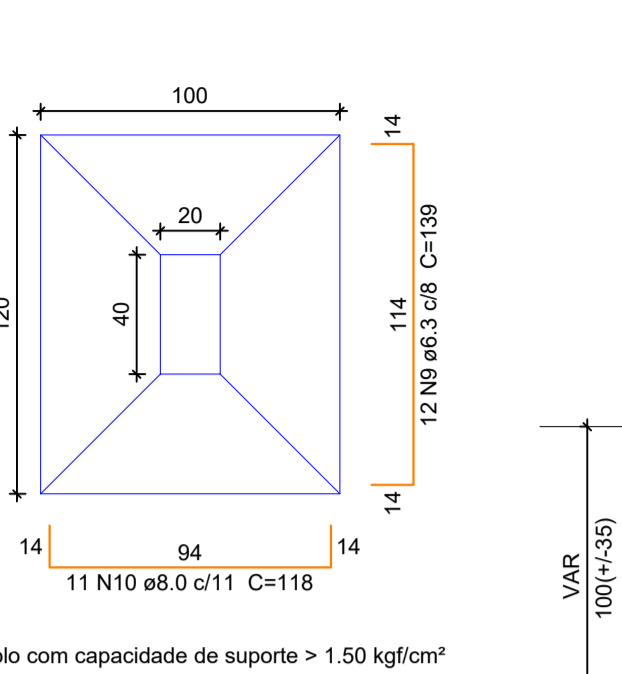


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P27

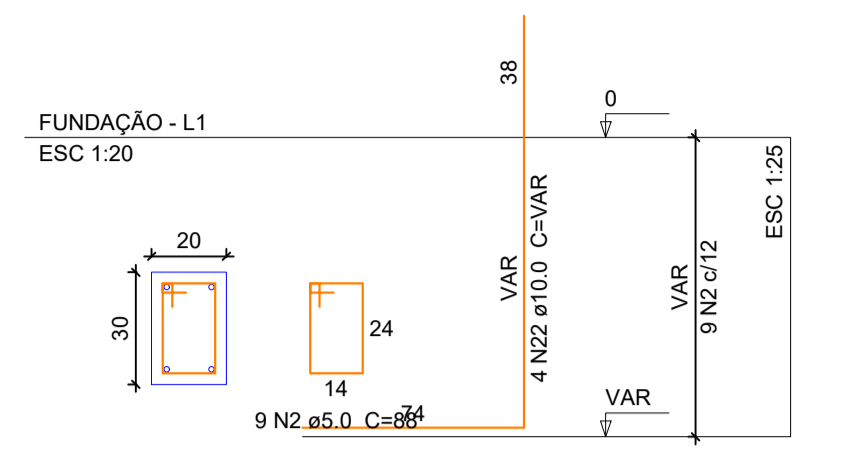


S27

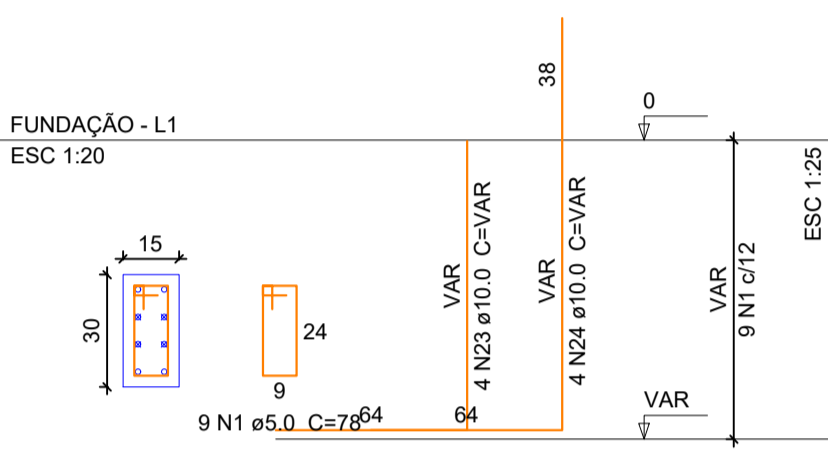


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

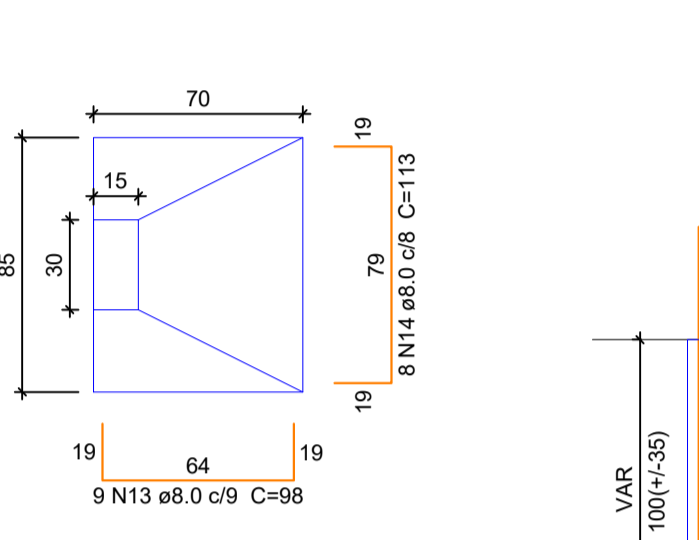
P31



P32=P36

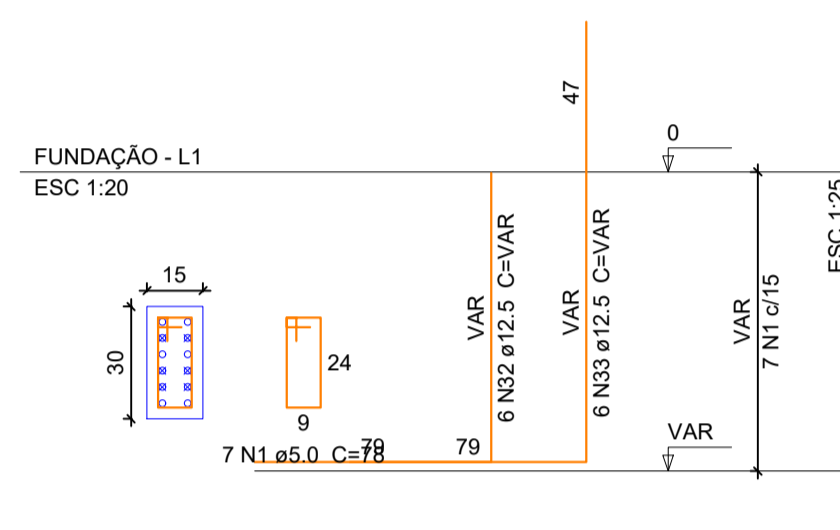


S32=S36

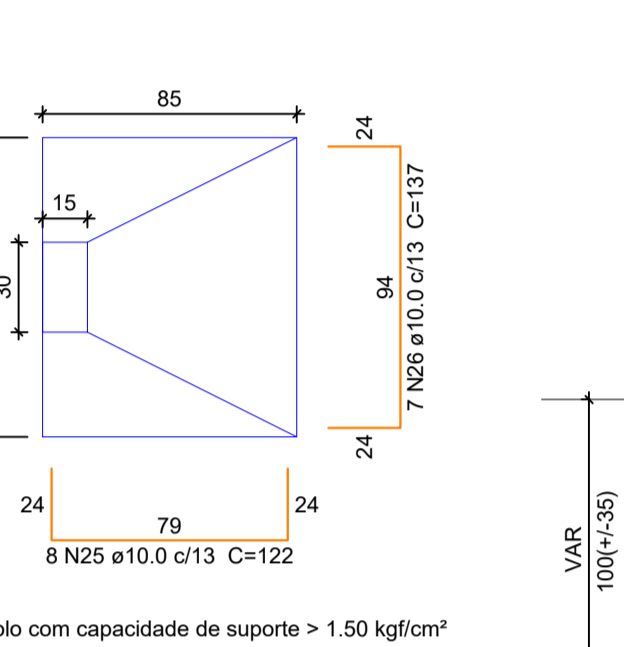


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P33

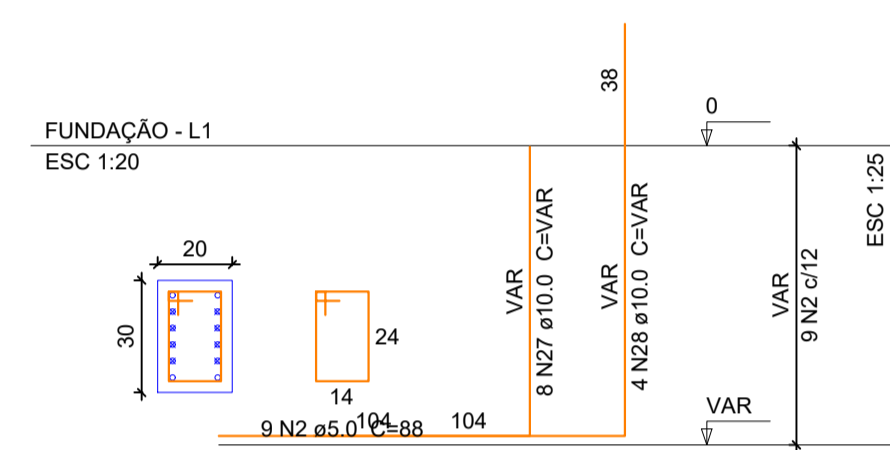


S33



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P34



Relação do aço

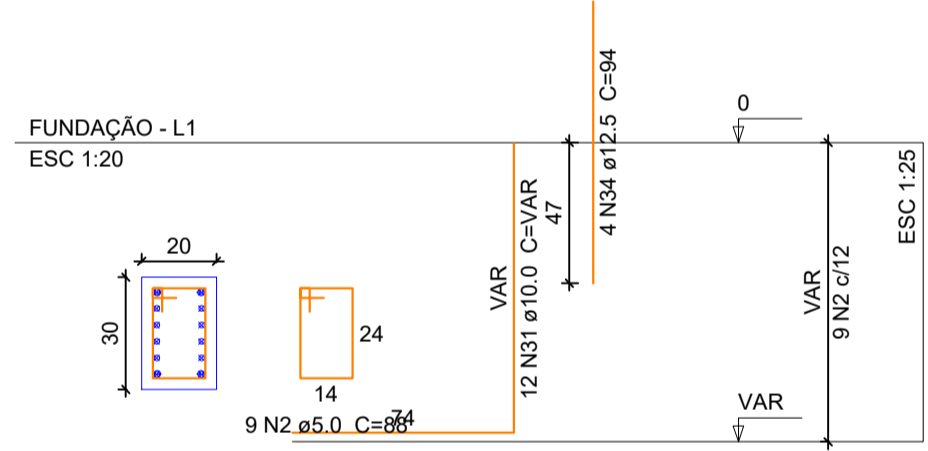
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
					S32	S36
CA60	1	5.0	52	78	4056	
	2	5.0	61	88	5368	
	4	5.0	9	109	972	
	5	5.0	7	29	203	
	6	5.0	9	24	216	
	7	6.3	40	114	4560	
	8	6.3	36	124	4464	
	9	6.3	12	139	1668	
	10	8.0	11	118	1298	
	11	8.0	8	98	784	
12	8.0	8	88	704		
13	8.0	18	98	1764		
14	8.0	16	113	1808		
15	8.0	20	108	2160		
16	8.0	18	123	2214		
17	8.0	13	133	1729		
18	8.0	12	148	1776		
19	8.0	11	118	1298		
20	8.0	10	128	1280		
21	10.0	22	VAR	VAR		
22	10.0	12	VAR	VAR		
23	10.0	8	VAR	VAR		
24	10.0	8	VAR	VAR		
25	10.0	8	122	976		
26	10.0	7	137	959		
27	10.0	8	VAR	VAR		
28	10.0	4	VAR	VAR		
29	10.0	12	157	1884		
30	10.0	10	172	1720		
31	10.0	22	VAR	VAR		
32	12.5	6	VAR	VAR		
33	12.5	6	VAR	VAR		
34	12.5	4	94	376		
35	12.5	2	VAR	VAR		
36	12.5	4	VAR	VAR		

Resumo do aço

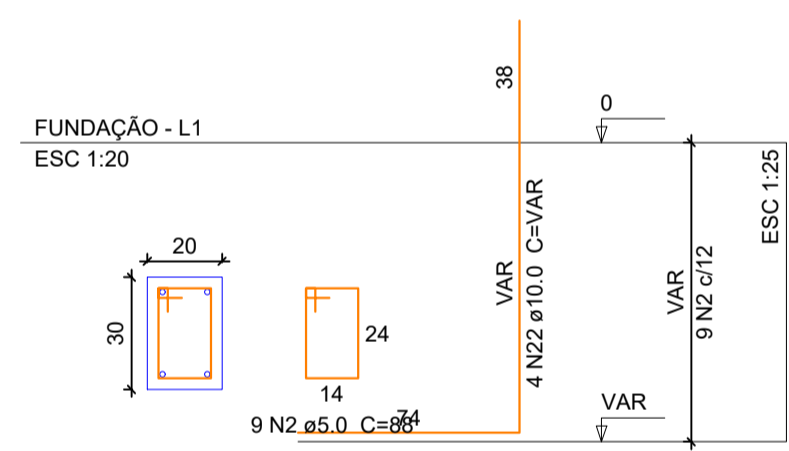
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	107	28.8
	8.0	168.2	73
	10.0	206.4	139.9
CA60	5.0	110.8	18.8
	PESO TOTAL		
CA50	284.6		
CA60	18.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.5 m³
Área de forma total = 28.5 m²

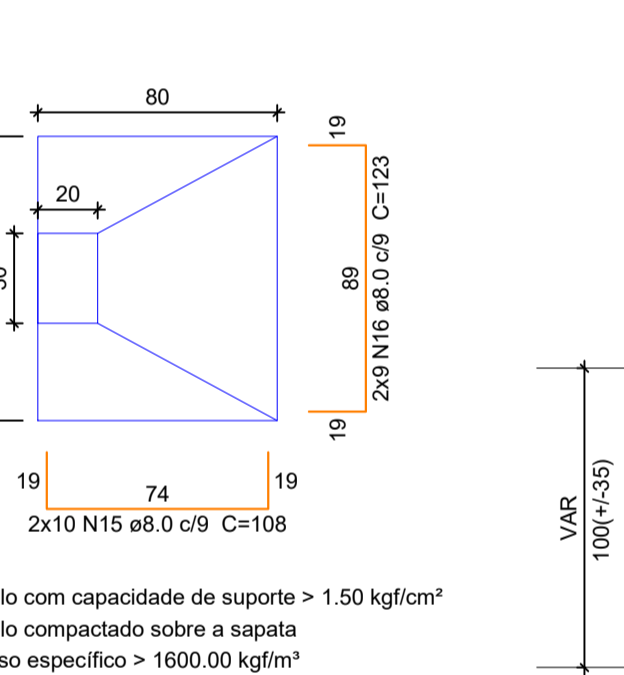
P35



P39

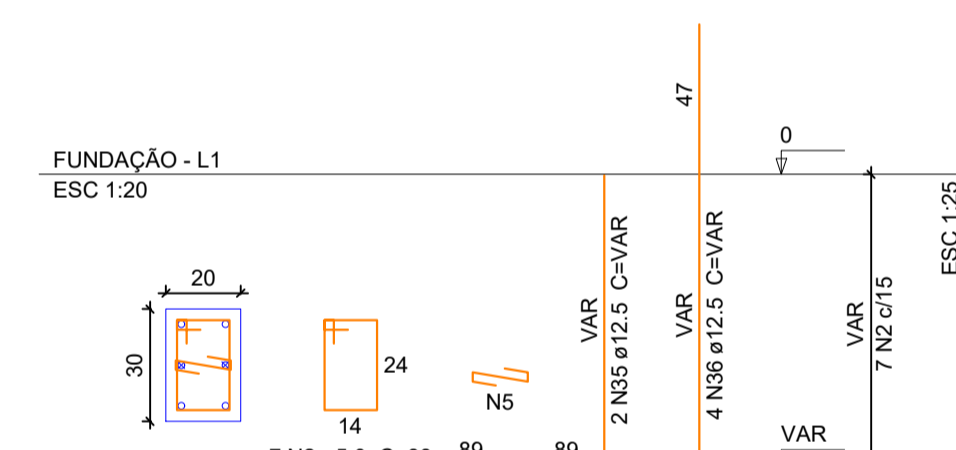


S35=S39

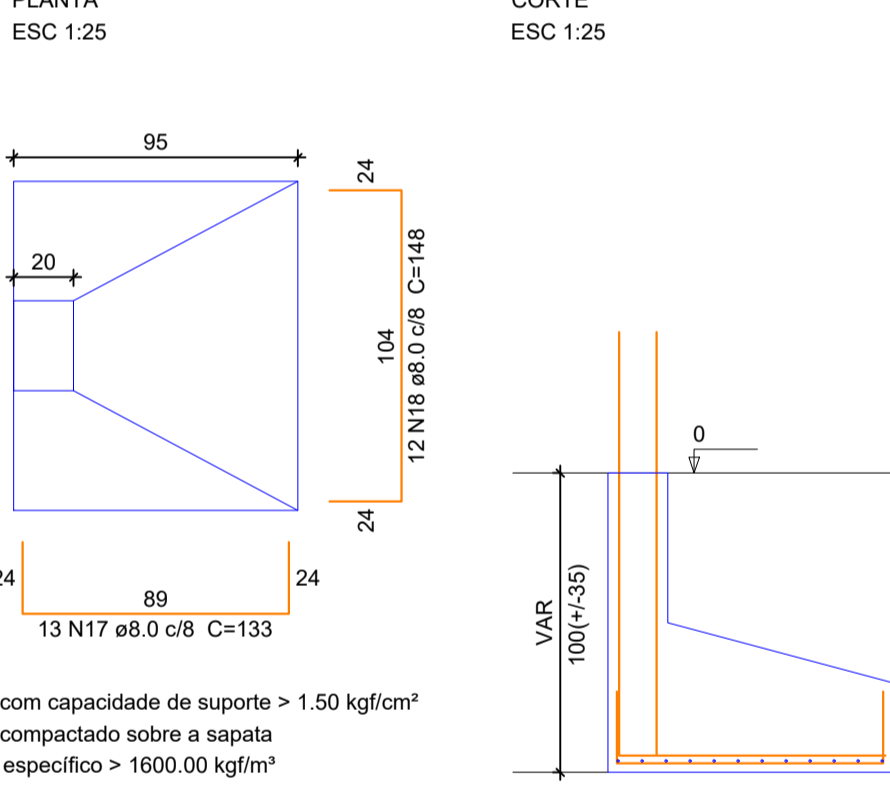


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P41

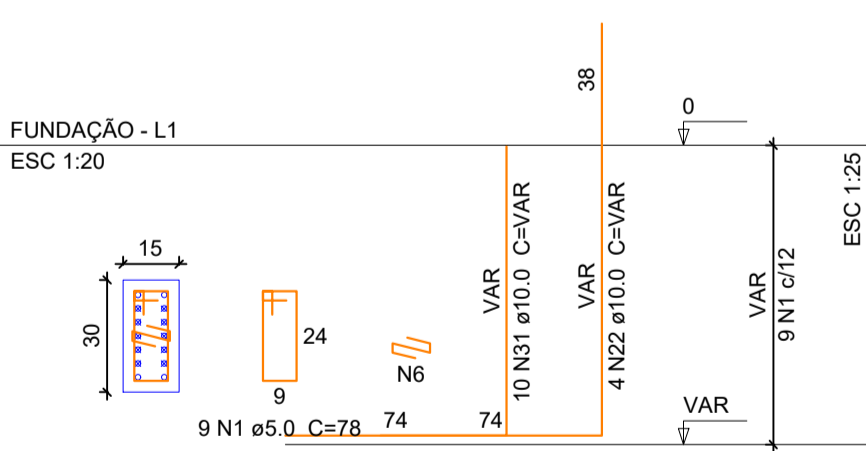


S41

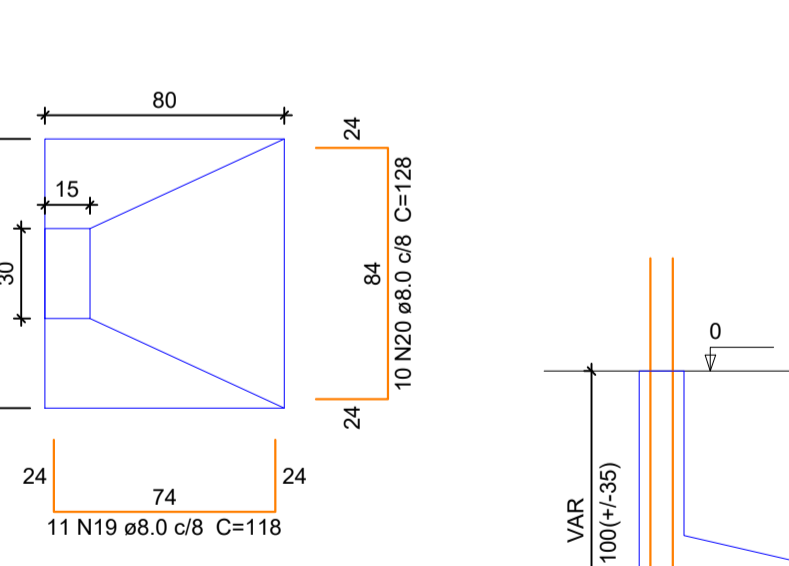


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P42

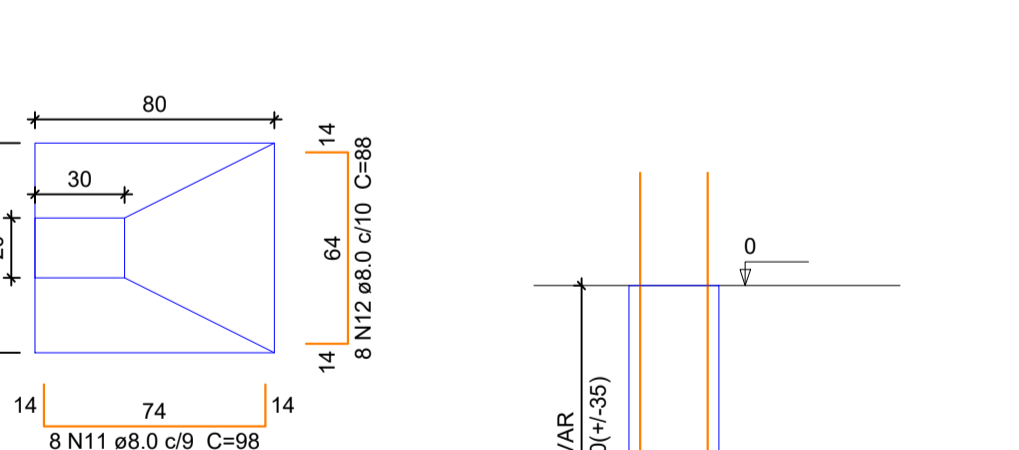


S42



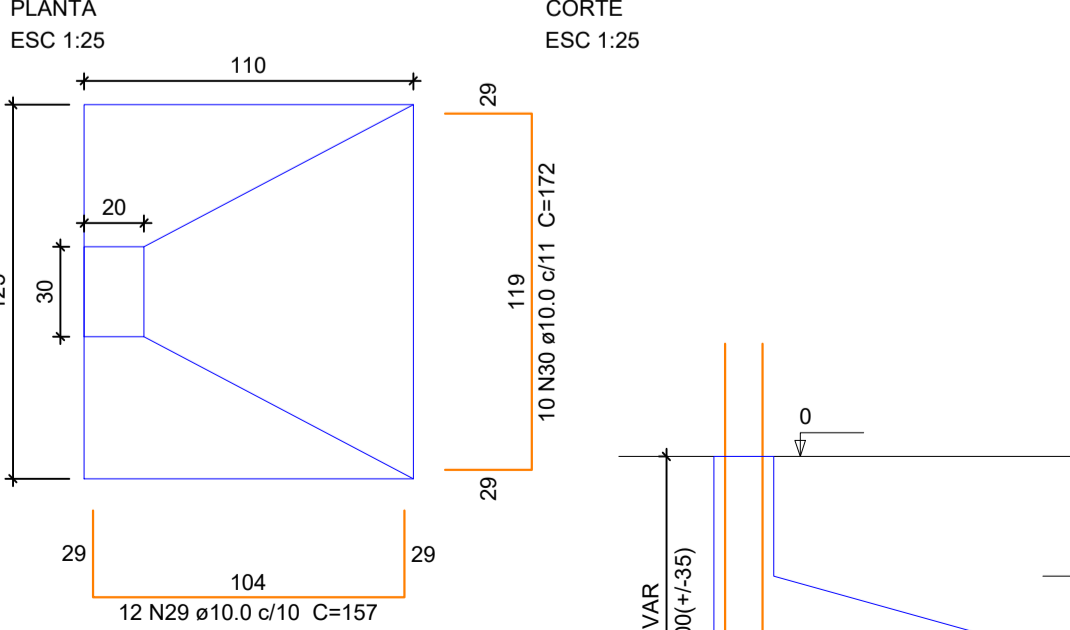
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S31



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S34



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Dbs:

- FCK Indicado (MPa);
- O concreto deve ser adensado corretamente para evitar falhas de concretagem;
- Utilizar desmoldante ou limpar e umedecer formas antes da concretagem;
- Prever lastro de brita (5cm) para elementos em contato com o solo (sapatas e vigas baldrames);
- Não emendar concreto em região de transpasse de armadura;
- Respeitar dimensões e cobrimento dos elementos (ver seções transversais dos elementos);
- Utilizar espaçadores de armaduras para garantir cobrimentos;
- Realizar cura do concreto para todos os elementos, com atenção especial para elementos de grandes superfícies;
- Não retirar escoramentos e formas antes do prazo, principalmente em grandes vãos ou balanços;
- Retirar formas com cuidado para não fissurar o concreto;
- Não transpassar armaduras positivas no meio dos vãos e armaduras negativas nos apoios;
- Verificar posição das armaduras positivas e negativas antes da concretagem;
- Respeitar profundidade mínima de assentamento das sapatas, 100 cm;
- Seguir o projeto e consultar a fiscalização quanto às dúvidas em relação ao projeto;
- Refazer elementos que apresentarem erros de execução.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE - SC

Projeto: Escola José de Anchieta

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Norte

Localização: Rua Franzelcio Oliveira da Silva

Referência: ESTRUTURAL Fundações 2

Responsável Técnico: Mayle Wolinger Pommerening Engenheira civil CREA - 187512-4

Área: 509,75 m²
Data: 03/03/2022

Prancha: 12/13