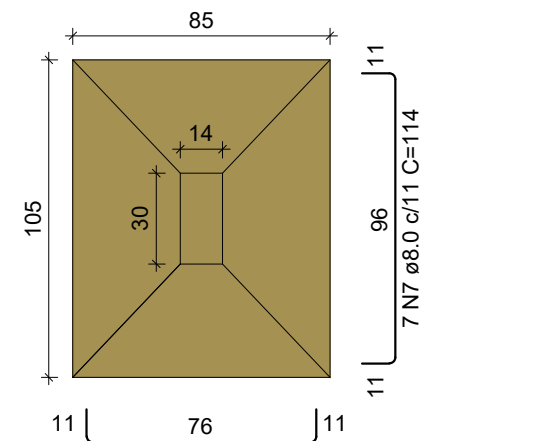
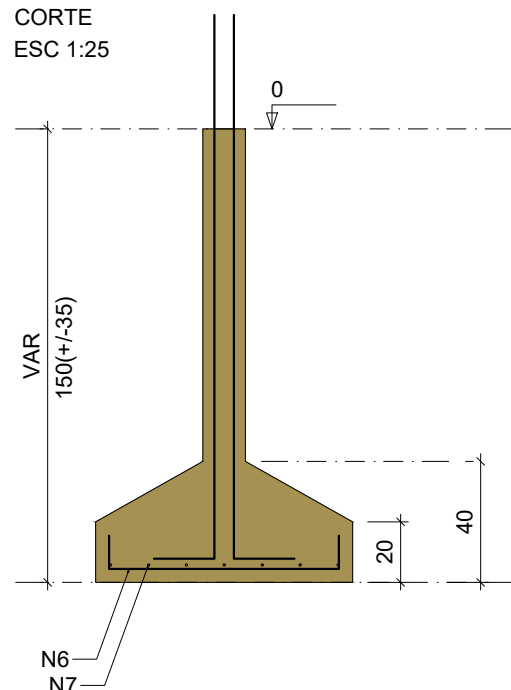


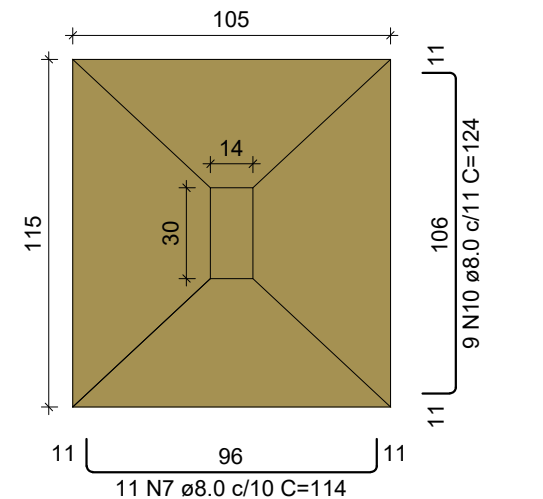
S1=S3
PLANTA
ESC 1:25



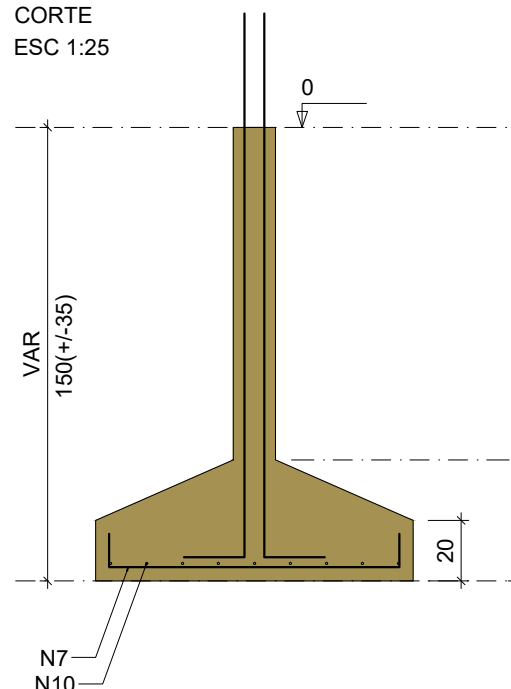
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



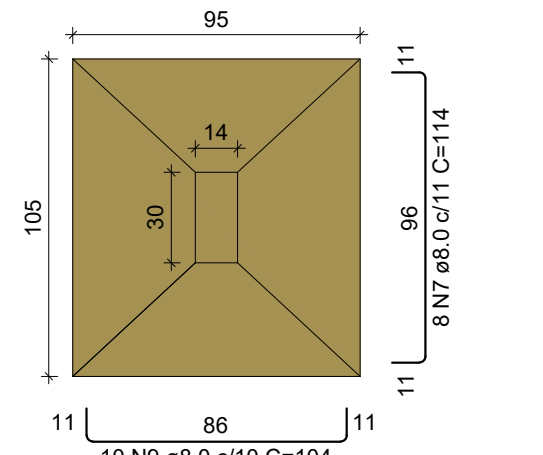
S2=S8
PLANTA
ESC 1:25



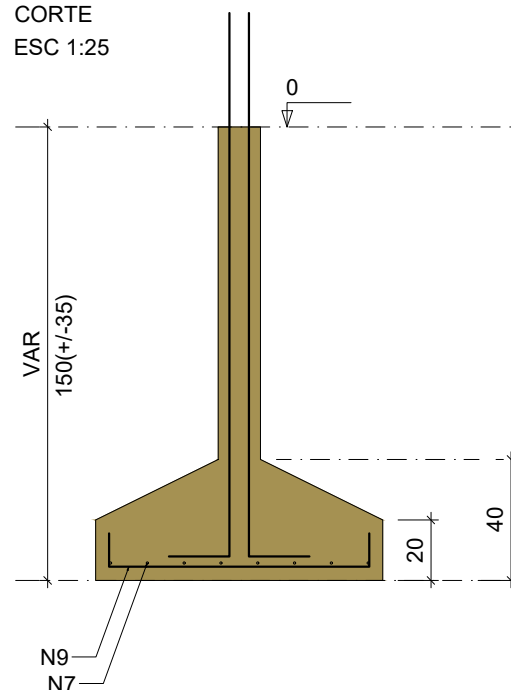
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



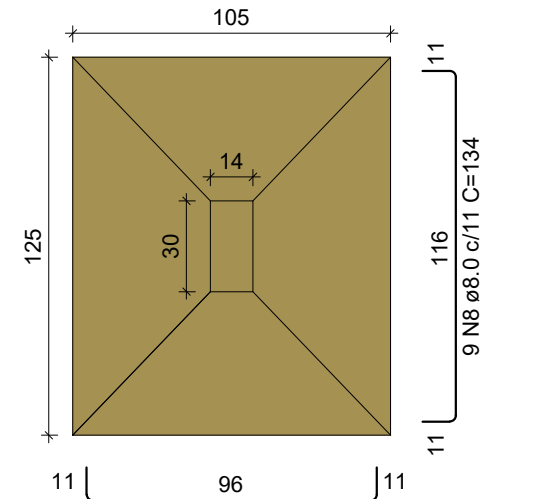
S4=S7=S9=S12
PLANTA
ESC 1:25



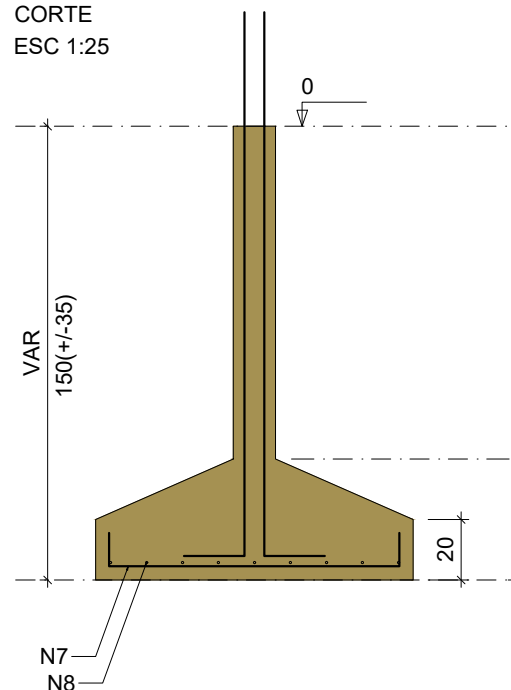
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



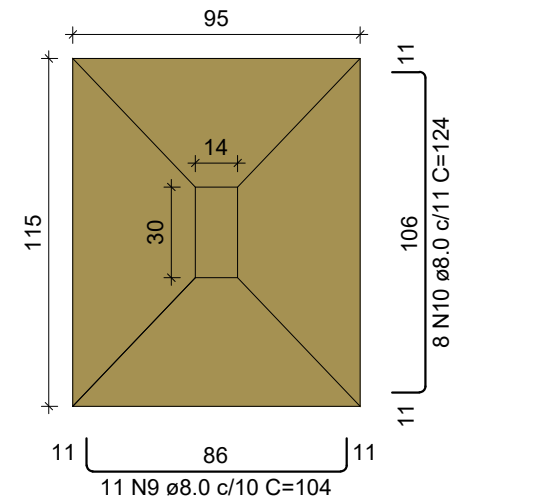
S5=S11
PLANTA
ESC 1:25



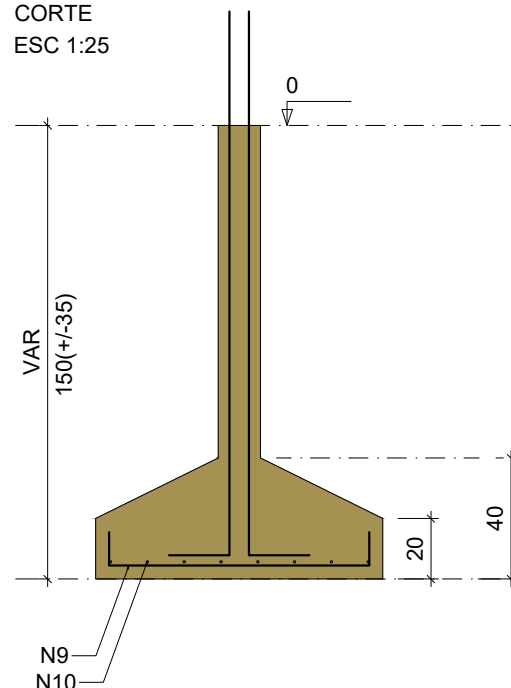
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



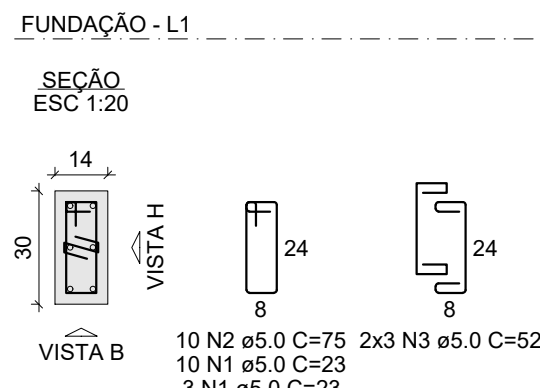
S6=S10
PLANTA
ESC 1:25



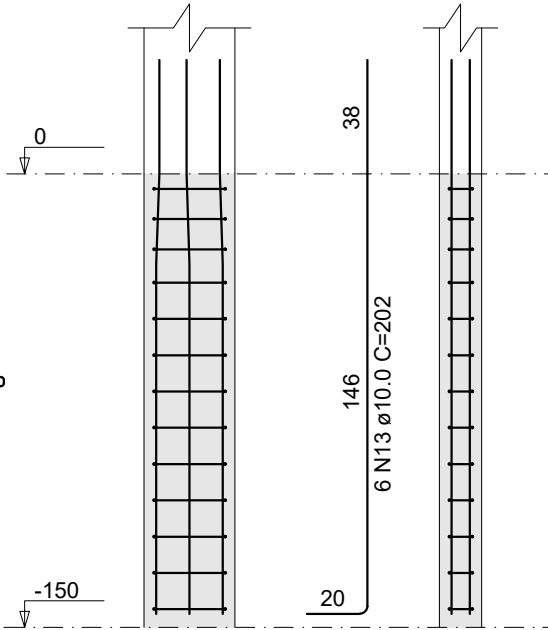
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³



P1



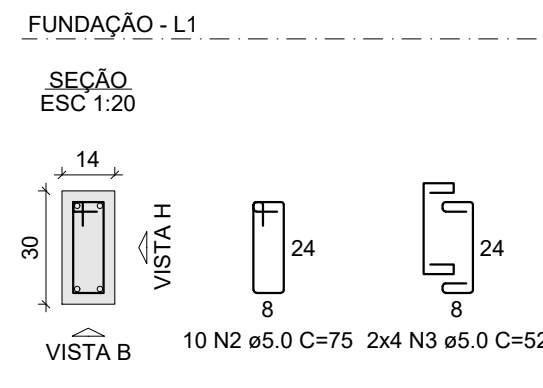
VISTA H
ESC 1:25



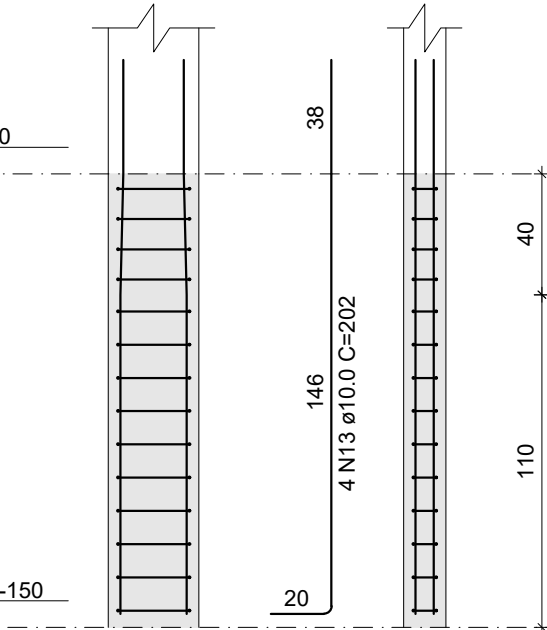
VISTA B
ESC 1:25



P3



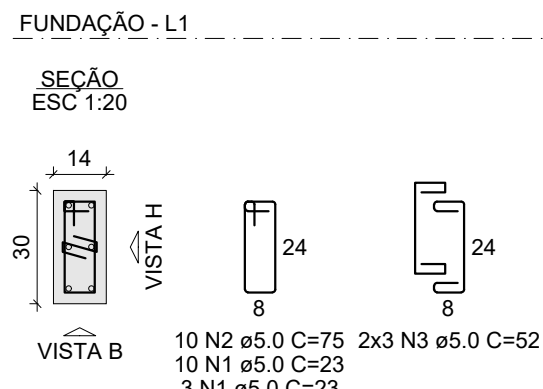
VISTA H
ESC 1:25



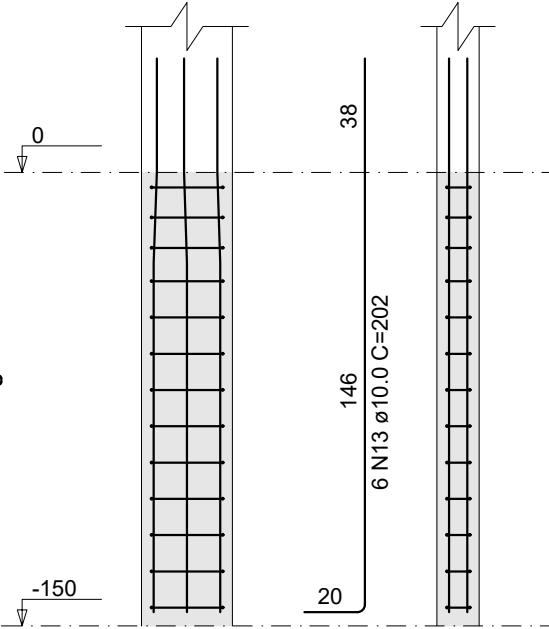
VISTA B
ESC 1:25



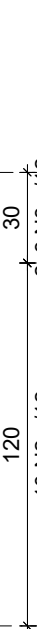
P2=P8



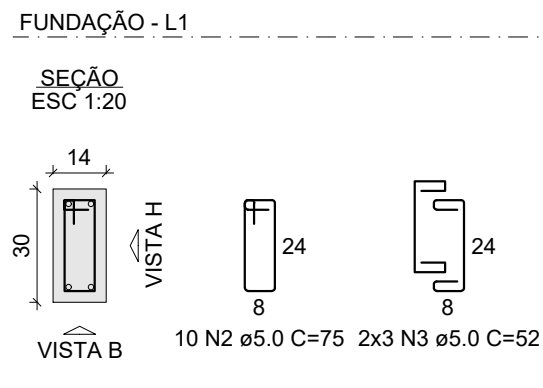
VISTA H
ESC 1:25



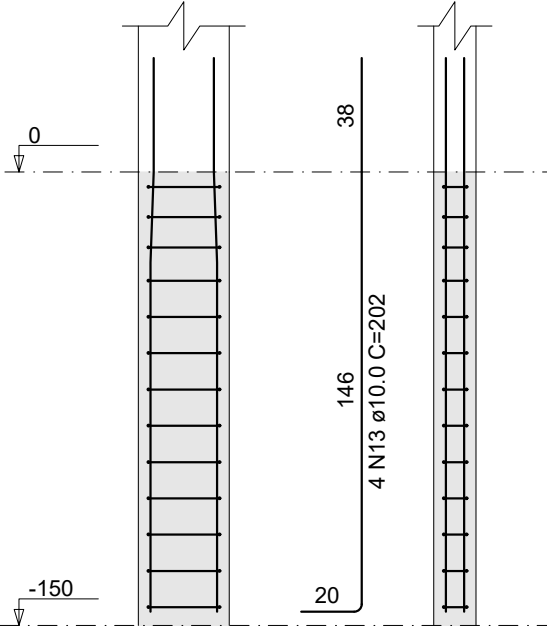
VISTA B
ESC 1:25



P4=P7



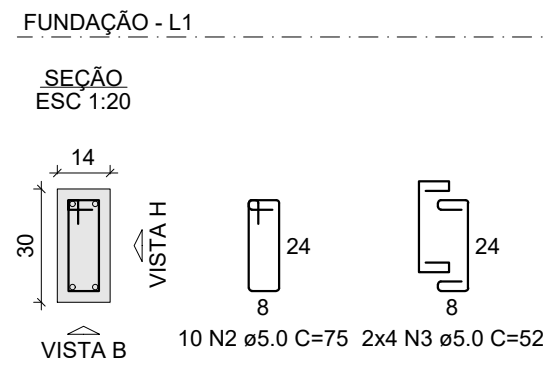
VISTA H
ESC 1:25



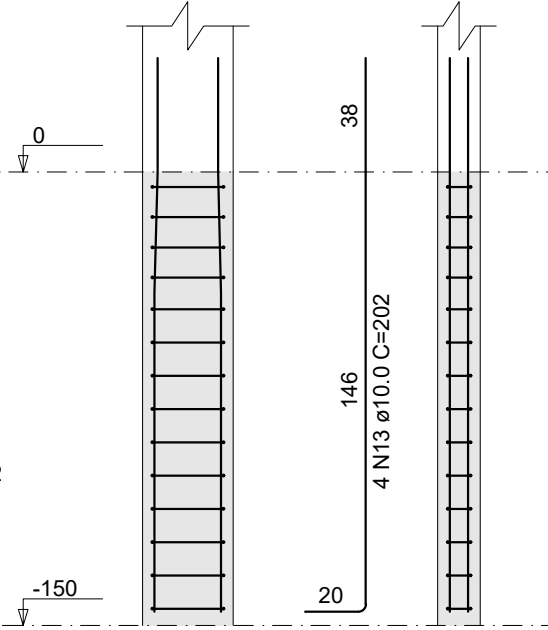
VISTA B
ESC 1:25



P9



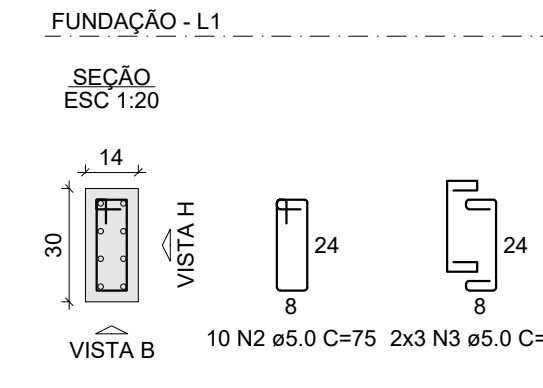
VISTA H
ESC 1:25



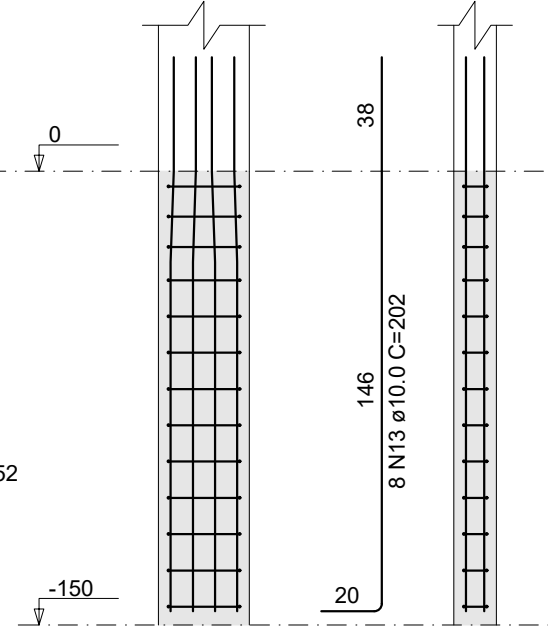
VISTA B
ESC 1:25



P11



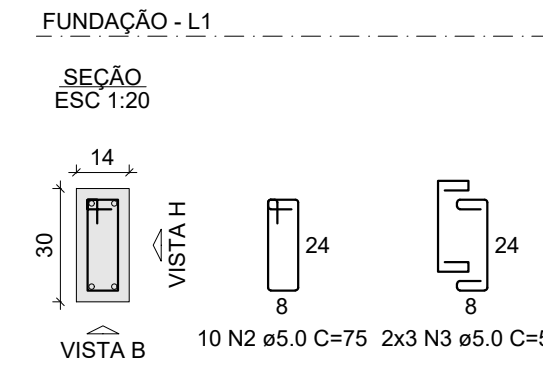
VISTA H
ESC 1:25



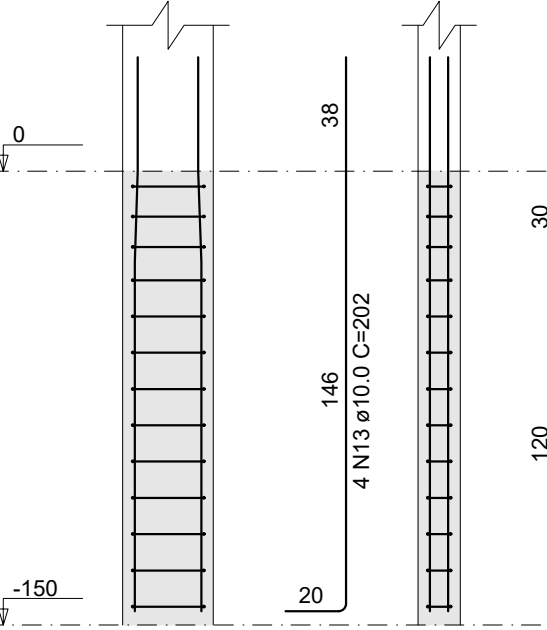
VISTA B
ESC 1:25



P5



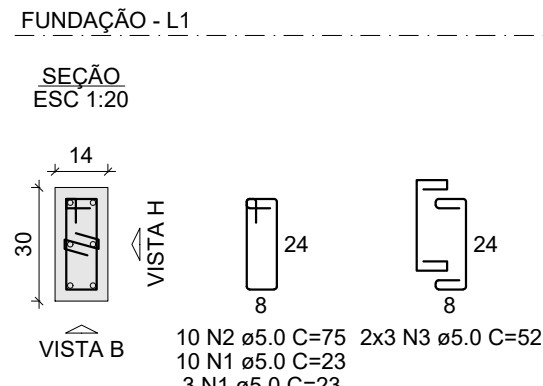
VISTA H
ESC 1:25



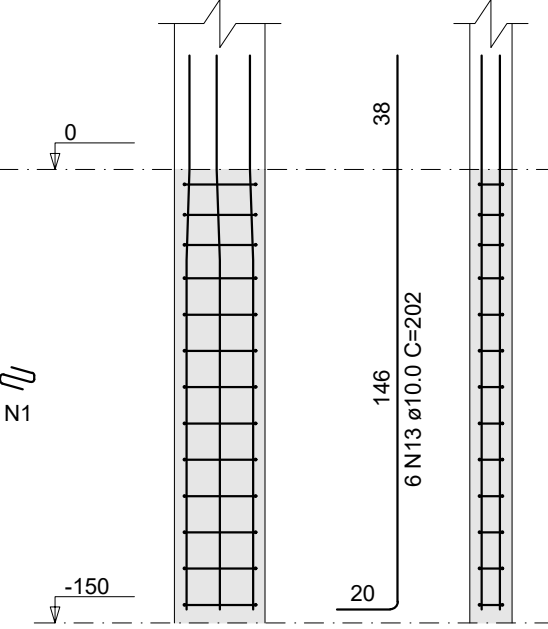
VISTA B
ESC 1:25



P10



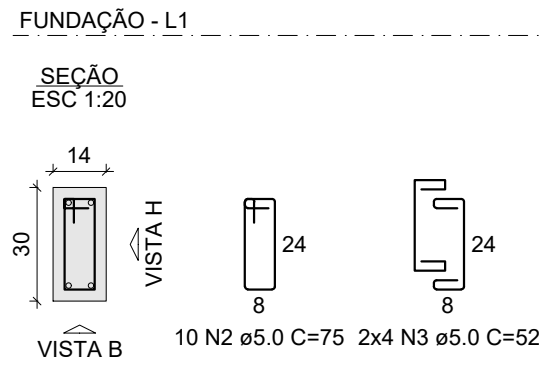
VISTA H
ESC 1:25



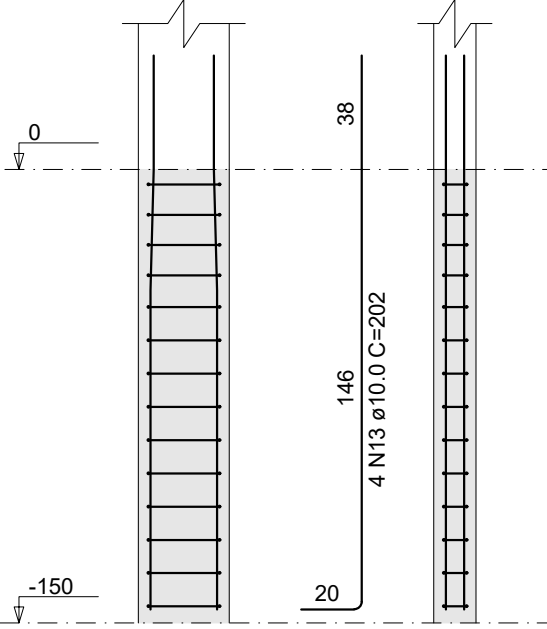
VISTA B
ESC 1:25



P6



VISTA H
ESC 1:25

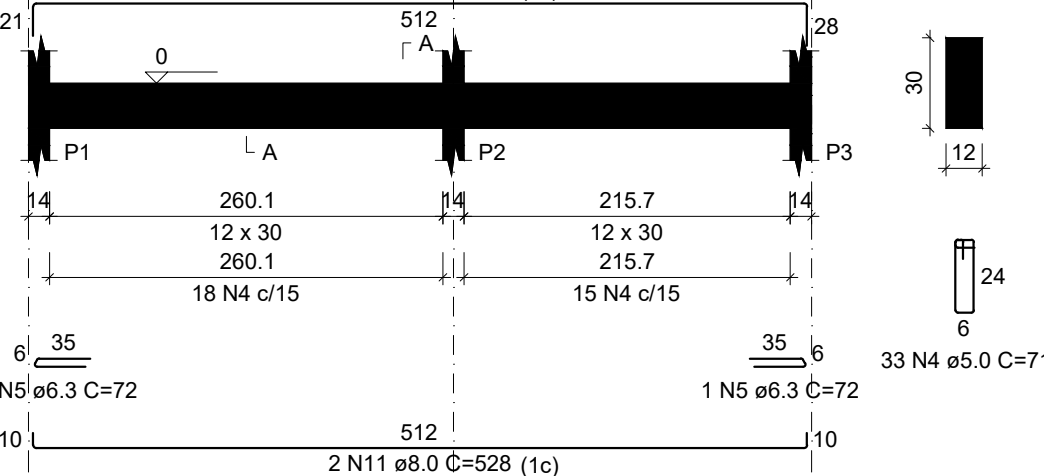


VISTA B
ESC 1:25

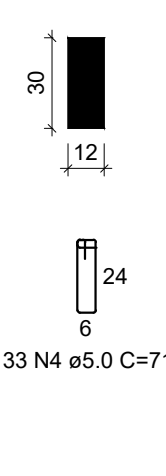


V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P1	2xP2	P3
2xP4	P5	P6
P9	P10	P11
P12	2xS1	2xS5
2xS6	2xS8	4xS9
V1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	23	1518
	2	5.0	120	75	9000
	3	5.0	80	52	4160
	4	5.0	33	71	2343
CA50	5	6.3	2	72	144
	6	8.0	20	94	1880
	7	8.0	92	114	10488
	8	8.0	18	134	2412
	9	8.0	62	104	6448
	10	8.0	34	124	4216
	11	8.0	2	528	1056
	12	8.0	2	557	1114
	13	10.0	62	202	12524

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	0.4
	8.0	276.1	119.9
	10.0	125.2	84.9
CA60	5.0	170.2	28.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	205.2
CA60	28.9

Volume de concreto (C-25) = 4.40 m³

Área de forma = 25.04 m²

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PIRAI - VARJÃO

PRANCHA:

09/17

ESCALA:

INDICADA

DATA:

DEZEMBRO/2025

DESENHO:

TÍTULO:

PLANTAS, CORTES E DETALHAMENTOS DAS SAPATAS E ARRANQUES

AUTOR:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

SOLICITADO POR:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO:

RUA SANTA RITA DE CÁSSIA, SN e RUA 13, n. 11, VARJÃO, 3º DISTRITO, PIRAI-RJ.

Área 1: 22°34'30"S 43°58'01"W

Área 2: 22°34'28"S 43°58'04"W

Assinatura do Engenheiro

Assinatura do Arquiteto

Assinatura do Projetista

Assinatura do Desenhista

Assinatura do Escalador

Assinatura do Revisor

Assinatura do Aprovador

Assinatura do Responsável Técnico

Assinatura do Responsável Legal

Assinatura do Responsável Administrativo

Assinatura do Responsável Financeiro

Assinatura do Responsável de Segurança

Assinatura do Responsável de Meio Ambiente

Assinatura do Responsável de Saúde

Assinatura do Responsável de Educação

Assinatura do Responsável de Cultura

Assinatura do Responsável de Esportes

Assinatura do Responsável de Lazer

Assinatura do Responsável de Turismo

Assinatura do Responsável de Transportes

Assinatura do Responsável de Comunicação

Assinatura do Responsável de Relações Públicas

Assinatura do Responsável de Marketing

Assinatura do Responsável de Vendas

Assinatura do Responsável de Atendimento ao Cliente

Assinatura do Responsável de Logística

Assinatura do Responsável de Operações

Assinatura do Responsável de Manutenção

Assinatura do Responsável de Segurança da Informação

Assinatura do Responsável de Qualidade

Assinatura do Responsável de Sustentabilidade

Assinatura do Responsável de Inovação

Assinatura do Responsável de Recursos Humanos

Assinatura do Responsável de Tecnologia da Informação

Assinatura do Responsável de Compliance

Assinatura do Responsável de Governança

Assinatura do Responsável de Ética

Assinatura do Responsável de Diversidade e Inclusão

Assinatura do Responsável de Relacionamento com a Comunidade

Assinatura do Responsável de Responsabilidade Social

Assinatura do Responsável de Transparência

Assinatura do Responsável de Integridade

Assinatura do Responsável de Prevenção de Riscos

Assinatura do Responsável de Gestão de Crises

Assinatura do Responsável de Comunicação de Crises

Assinatura do Responsável de Gestão de Reputação

Assinatura do Responsável de Gestão de Imagem

Assinatura do Responsável de Gestão de Marca

Assinatura do Responsável de Gestão de Identidade Visual

Assinatura do Responsável de Gestão de Experiência do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Satisfação do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Feedback do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Reclamações do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Sugestões do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Indicações do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Referências do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Testemunhos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Avaliações do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Comentários do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Menções do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Compartilhamentos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Curtidas do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Seguidores do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Fãs do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Membros do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Colaboradores do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Voluntários do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Beneficiários do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Doadores do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Patrocinadores do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros Estratégicos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros Comerciais do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros Acadêmicos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros Culturais do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros Esportivos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros Lúdicos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Lazer do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Turismo do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Transportes do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Comunicação do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Relações Públicas do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Marketing do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Vendas do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Atendimento ao Cliente do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Logística do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Operações do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Manutenção do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Segurança da Informação do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Compliance do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Governança do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Ética do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Diversidade e Inclusão do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Relacionamento com a Comunidade do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Responsabilidade Social do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Transparência do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Integridade do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Prevenção de Riscos do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Crises do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Comunicação de Crises do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Reputação do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Imagem do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Identidade Visual do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Experiência do Cliente do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Satisfação do Cliente do Cliente

Assinatura do Responsável de Gestão de Parceiros de Gestão de Feedback do Cliente do Cliente