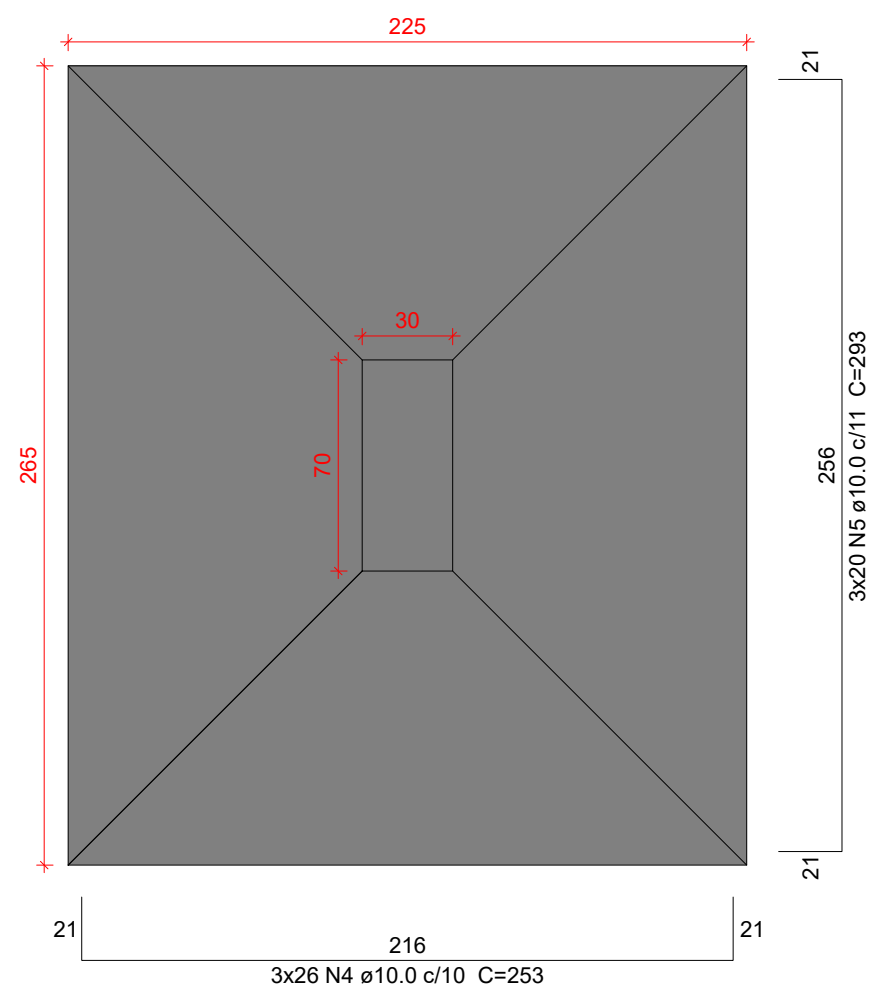
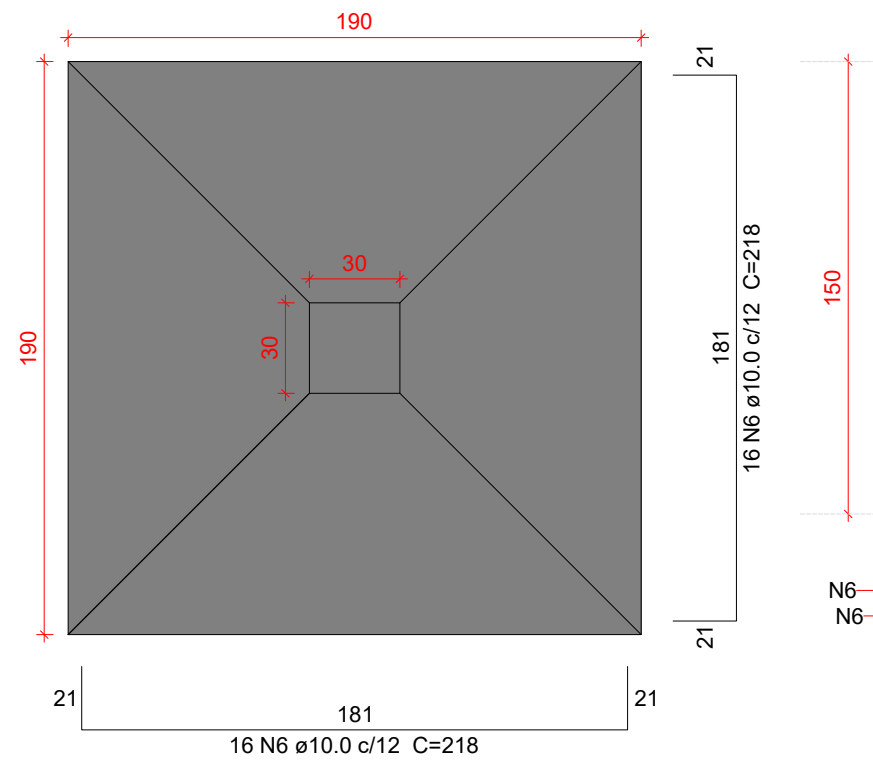


S5=S10=S20  
PLANTA  
ESC 1:25



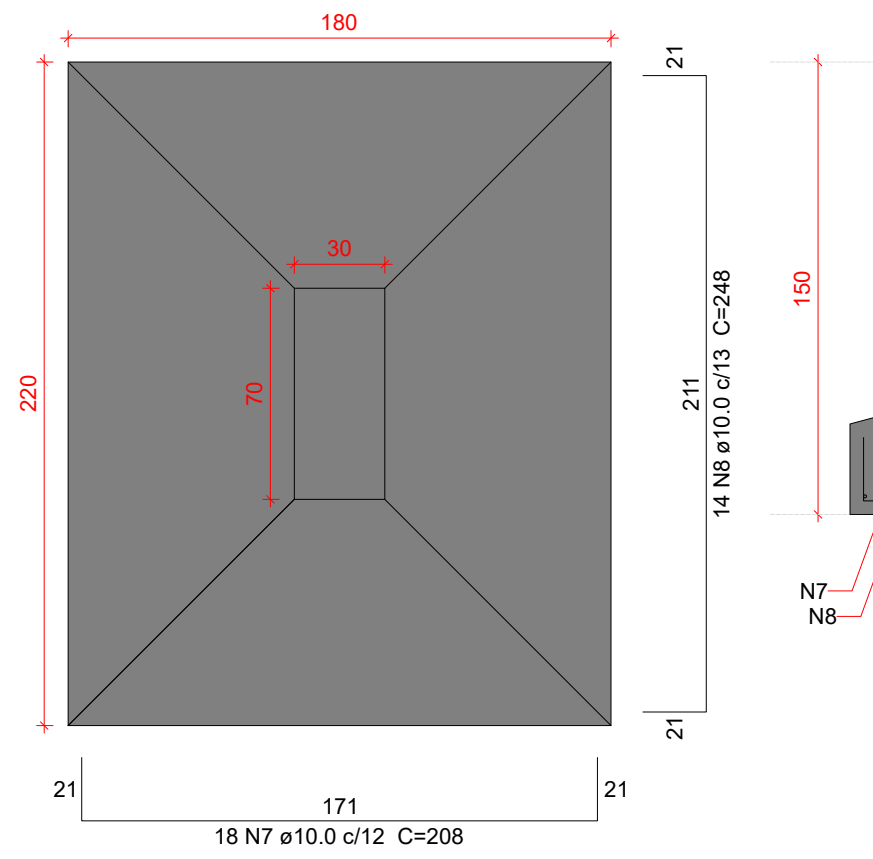
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S6=S21  
PLANTA  
ESC 1:25



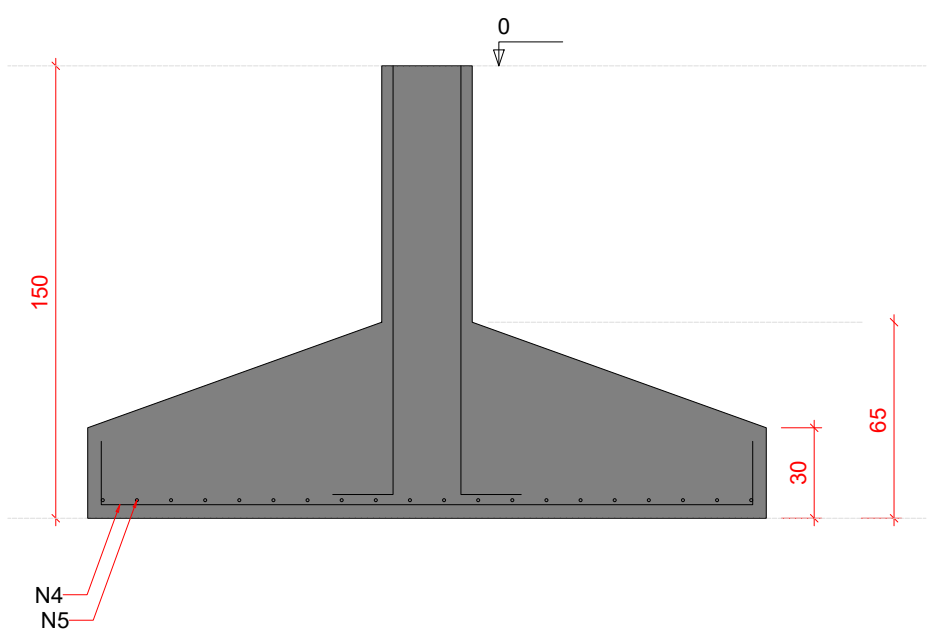
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S7=S12=S17=S22  
PLANTA  
ESC 1:25

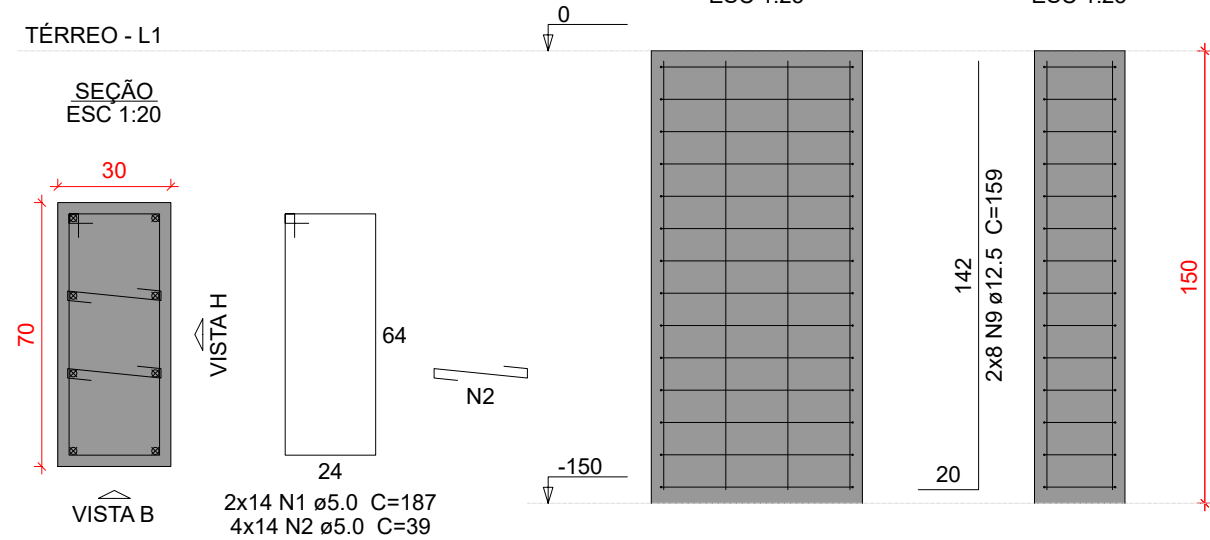


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m³

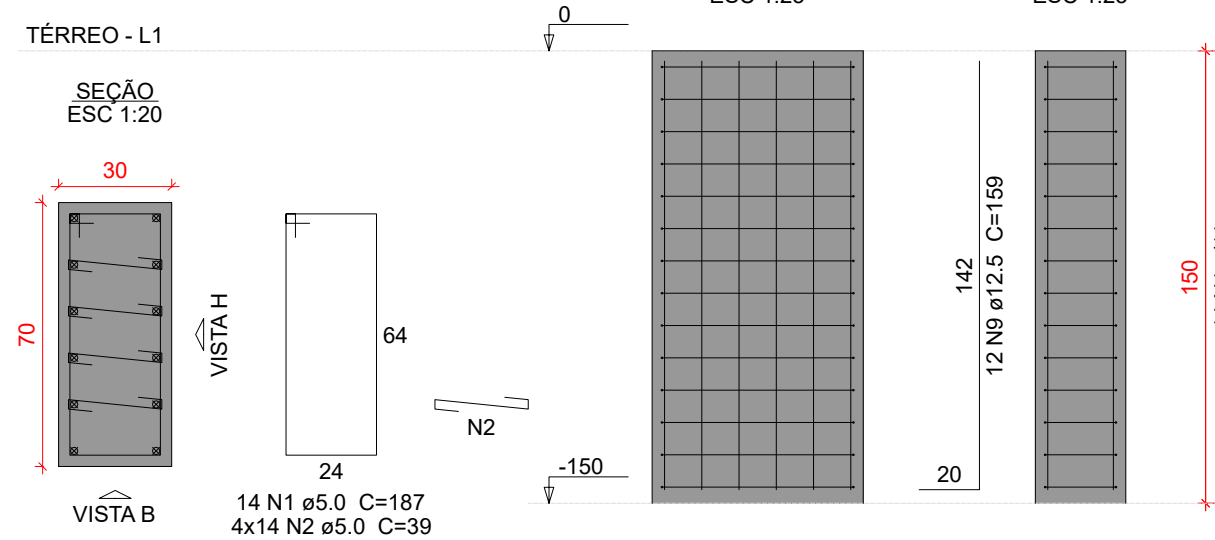
CORTE  
ESC 1:25



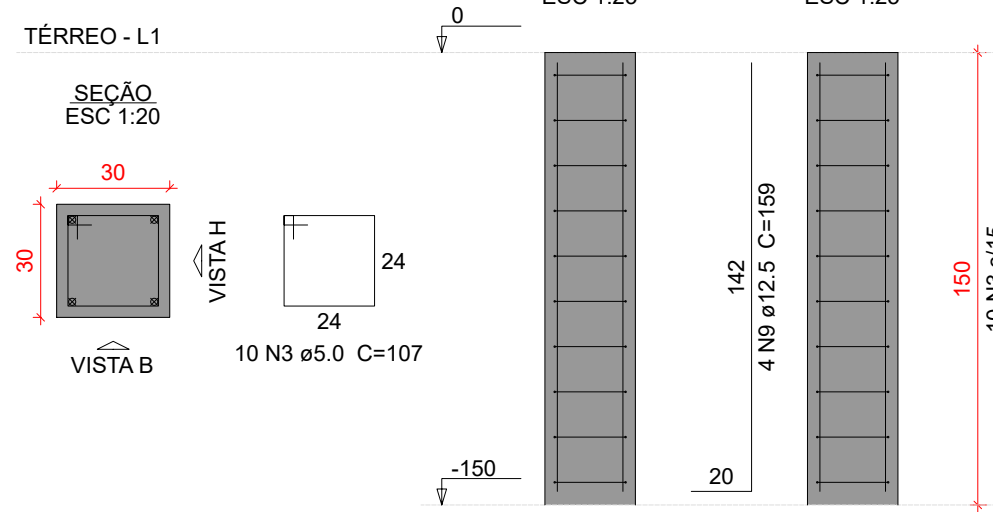
P5=P10



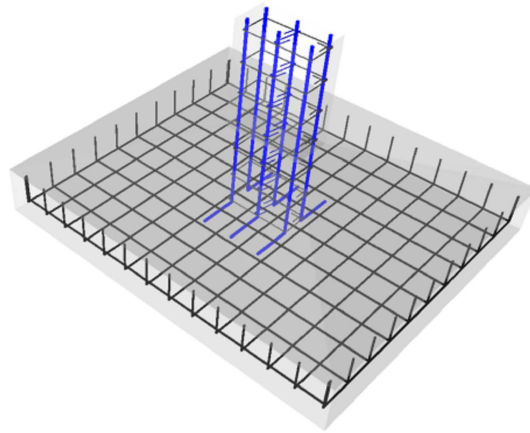
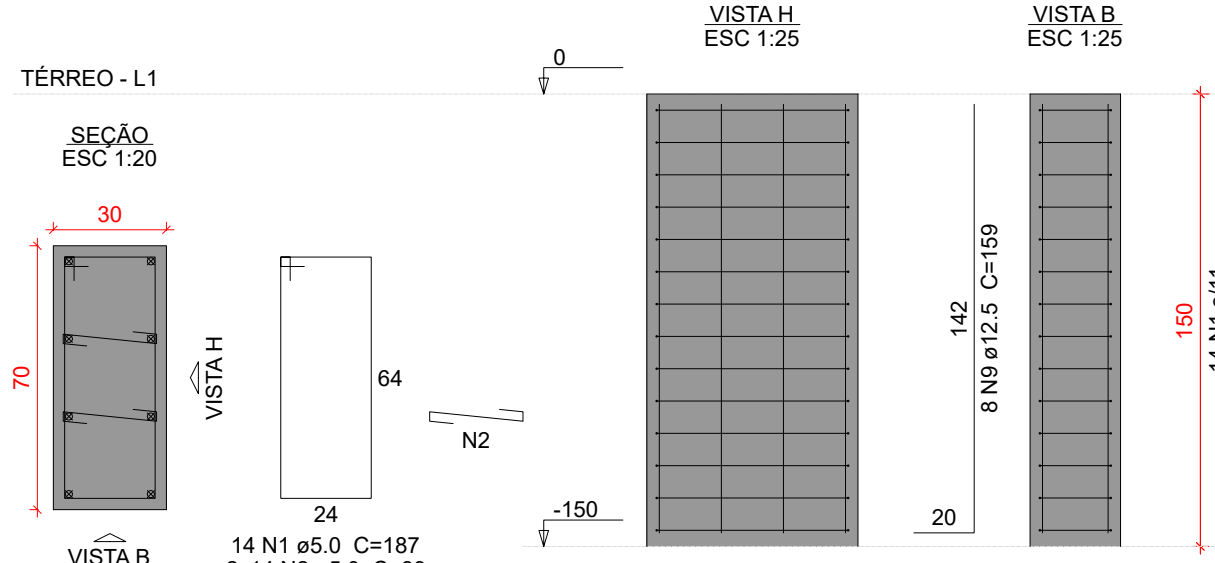
P20



P6=P21



P7=P12=P17=P22



Relação do aço

S10		4xS12		2xS21	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	187	18326
	2	5.0	224	39	8736
CA50	3	5.0	20	107	2140
	4	10.0	78	253	19734
	5	10.0	60	293	17580
	6	10.0	64	218	13952
	7	10.0	72	208	14976
	8	10.0	56	248	13888
	9	12.5	68	159	10812

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	801.3	543.4
	12.5	108.2	114.6
CA60	5.0	292.1	49.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	658		
CA60	49.5		

Volume de concreto (C-30) = 18.45 m³  
Área de forma = 38.36 m²

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

#### Características do Projeto

- 1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3.0 cm
- 2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3.0 cm
- 3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4 – PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

#### LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES  
① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

#### NOTAS 3 : GERAIS

- 1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



#### NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 – FATOR A/C < 0.4
- 4 – AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa
- 6 – CONSUMO DE CIMENTO > 320 Kg/m³

#### NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
- NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R00	26/05/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO: CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO <b>FUNDAÇÃO PARA QUADRA E MARQUISE - DIREITA</b>		
PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA DE JUIZ DE FORA</b>		
CNPJ <b>18.338.178/0001-02</b>		
ENDEREÇO <b>PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO</b> <b>CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG</b>		
TÍTULO DA PRANCHA <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		
DESCRIÇÃO DA ETAPA PROJETO CONCEITUAL REFERENCIAL		
FOLHA: 3 /11		
Nome: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO R00	UNIDADE CM / M
DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO	DATA 26/05/20225	ESCALA INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA	BRUNA FERREIRA DA ROCHA	
CREA 199774/D	CREA 159684/D	
AUTOR(A) INTELCTUAL	CO - AUTOR DO PROJETO	
FOLHA A1 84,10 x 59,40		

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL