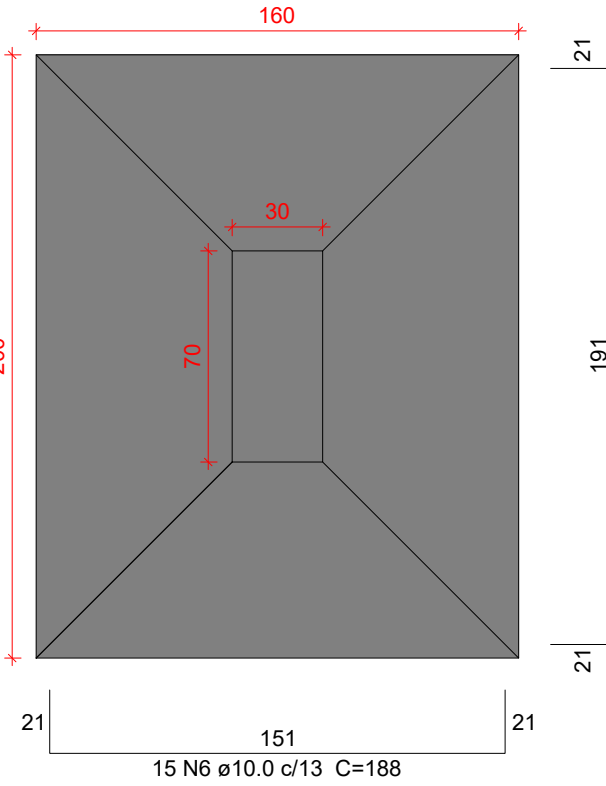


S1=S24

PLANTA

ESC 1:25



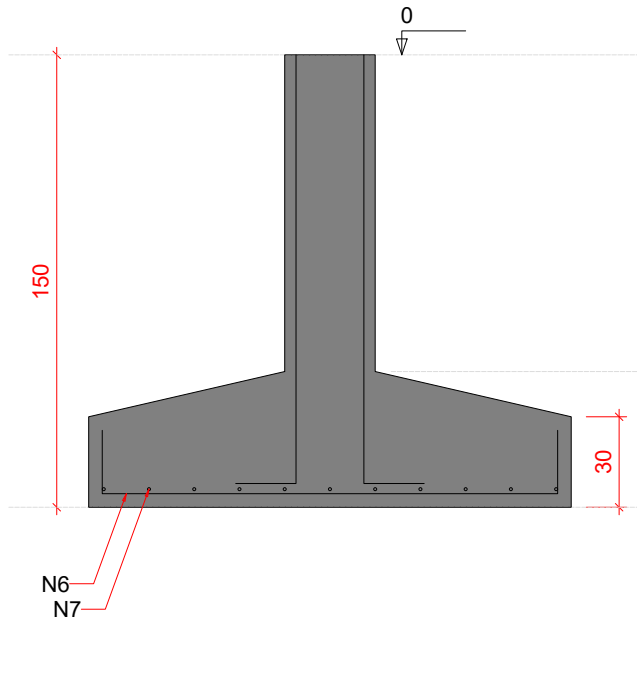
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

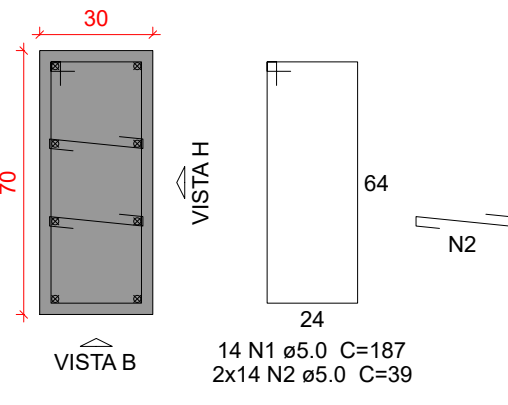


P1=P24

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



VISTA H

ESC 1:25

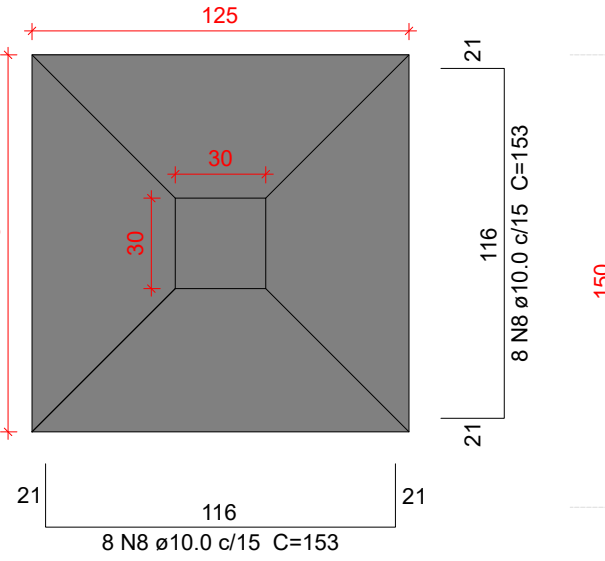
VISTA B

ESC 1:25

S2=S25

PLANTA

ESC 1:25



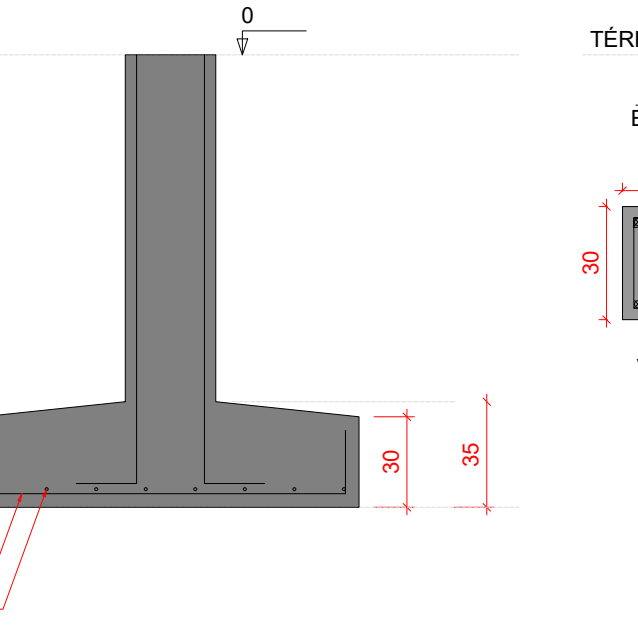
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

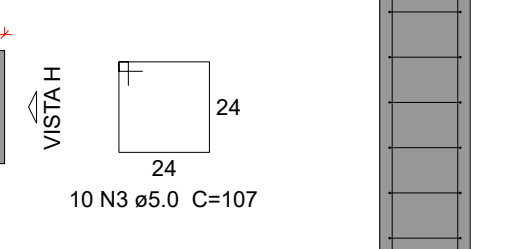


P2=P25

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



VISTA H

ESC 1:25

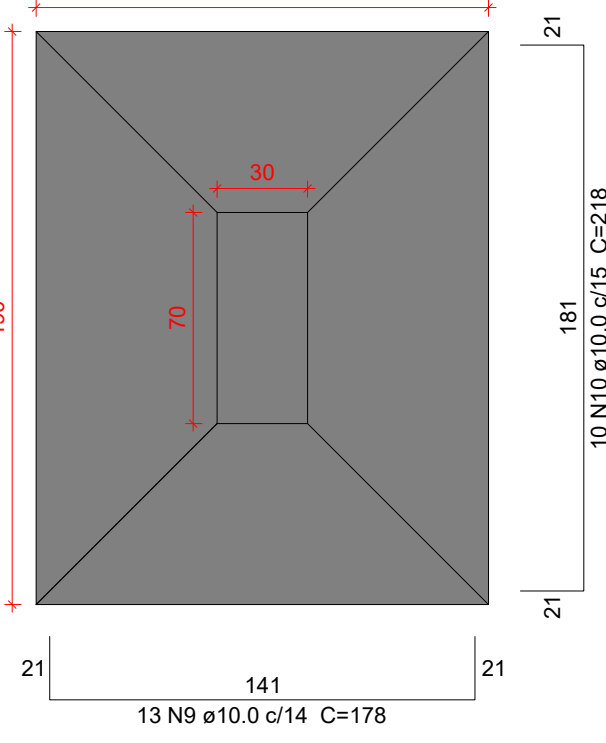
VISTA B

ESC 1:25

S3=S26

PLANTA

ESC 1:25



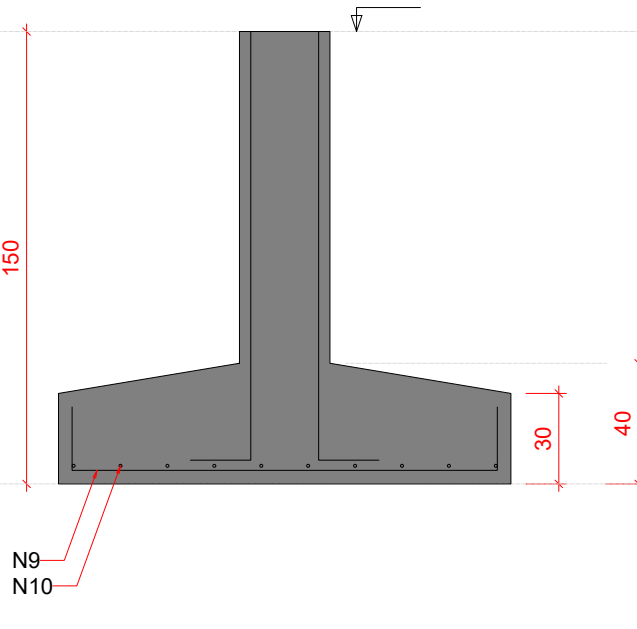
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

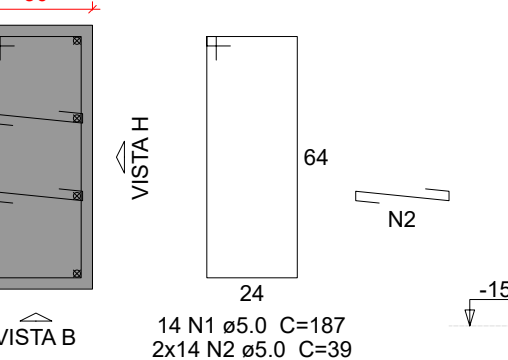


P3=P26

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



VISTA H

ESC 1:25

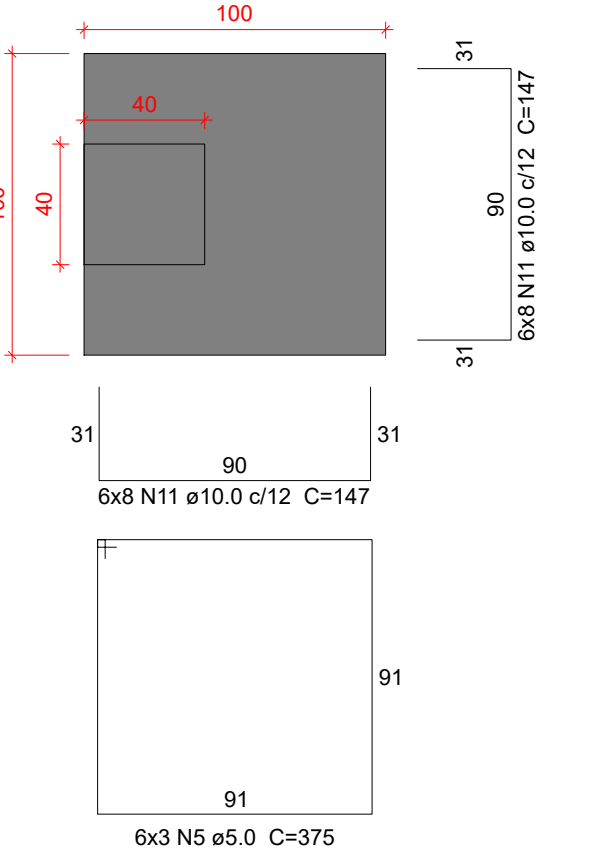
VISTA B

ESC 1:25

S4=S8=S9=S14=S18=S19

PLANTA

ESC 1:25



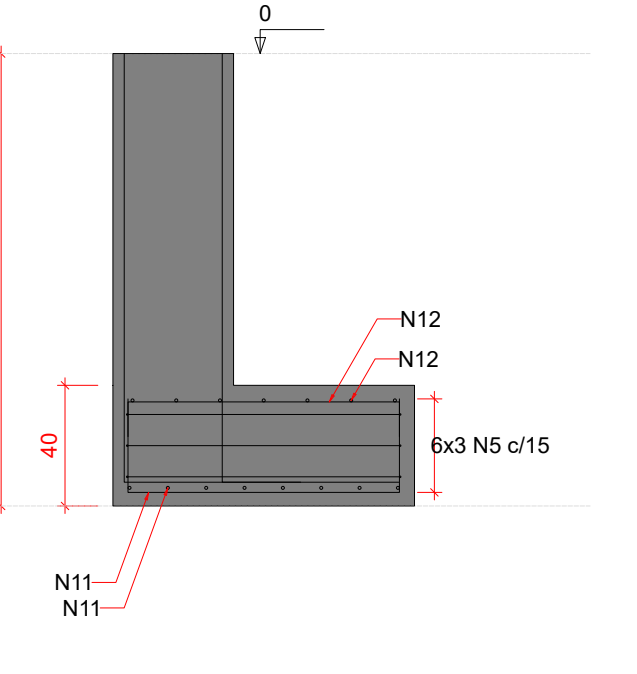
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE

ESC 1:25

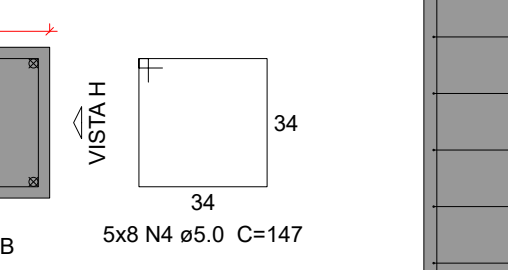


P8=P9=P14=P18=P19

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

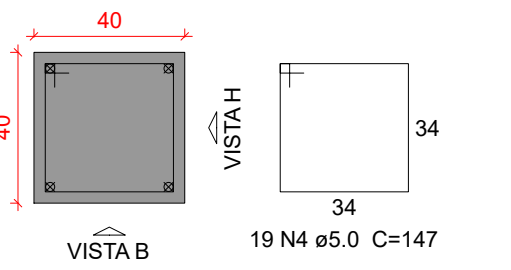
ESC 1:25

P4

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

3D Model

Isometric view of the foundation structure with reinforcement bars.

Relação do aço

2xS1 S14	2xS2	2xS3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	187	10472
	2	5.0	112	39	4368
	3	5.0	20	107	2140
	4	5.0	59	147	8673
	6	5.0	18	375	6750
	188	10.0	30	188	5640
CA50	7	10.0	22	228	5016
	8	10.0	32	153	4896
	9	10.0	26	178	4628
	10	10.0	20	218	4360
	11	10.0	96	147	14112
	12	10.0	84	109	9156
	13	12.5	40	159	6360
	14	16.0	24	197	4728

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	478.1	324.2
	12.5	63.6	67.4
	16.0	47.3	82.1
CA60	5.0	324.1	54.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	473.7		
CA60	54.9		

Volume de concreto (C-30) = 9.88 m³

Área de forma = 42.92 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 É/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.

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

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

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

A ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

1 ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

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

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.

QR Code

18.338.178/0001-02

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		
FUNDAÇÃO PARA QUADRA E MARQUISE - DIREITA		
PROPRIETÁRIO		
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA		
CER-IV		
CNPJ		
18.338.178/0001-02		
ENDEREÇO		
PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO		
CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG		
TÍTULO DA PRANCHA		
PROJETO ESTRUTURAL		
DESCRIÇÃO DA ETAPA		
PROJETO CONCEITUAL REFERENCIAL		
FOLHA: 2 /11		
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO
DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO		R00
UNIDADE		CM / M
DATA		26/05/20225
ESCALA		INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA		BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA		CREA
199774/D		159684/D
AUTOR(A) INTELCTUAL		CO - AUTOR DO PROJETO
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL		