

Forma do pavimento Fundação

escala 1:50

Características dos materiais

Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	E _{cs} (kgf/cm ²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	200	212874

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

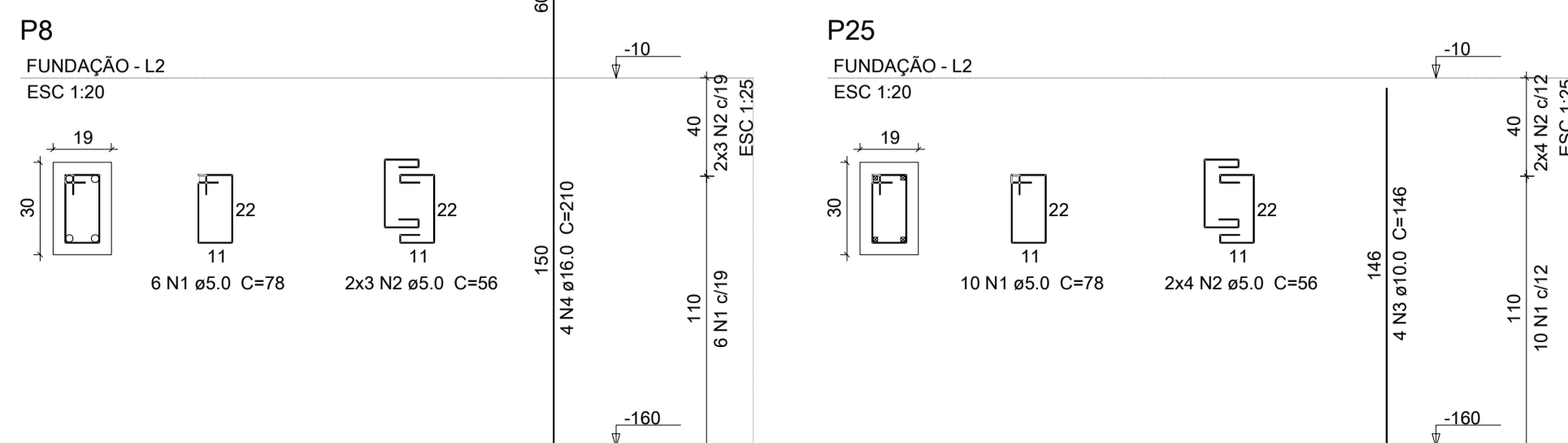
Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

	Viga
--	------

Pilares da Fundação



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	78	1248
CA60	2	5.0	14	56	784
CA50	3	10.0	4	146	584
CA50	4	16.0	4	210	840

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	5.9	4
CA60	16.0	8.4	14.6
CA60	5.0	20.4	3.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18.5		
CA60	3.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 2.94 m²

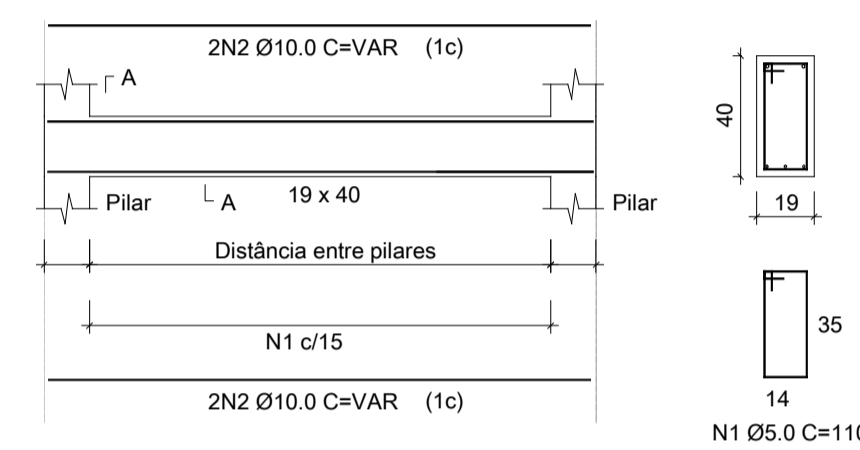
MURO DE ARRIMO

- Corte esquemático, espaçamentos dos pilares e fundações conforme forma;
- Usar armação definida no detalhamento do cintoamento padrão para o muro;
- Usar blocos de concreto com largura igual ao dos pilares (19 cm);
- Passar 1 (uma) barra de aço 10 mm por furo do bloco, a barra deve sair do cintoamento da fundação até a viga da laje. Emendas devem ser realizadas dentro do cintoamento do muro;
- Prever esperas pra as armações dos blocos durante a concretagem do cintoamento da fundação;
- Concretar os blocos com traço 1:2.5:3;
- Concretar o cintoamento do muro com concreto de mesma classe do concreto definido para os pilares;
- Prever drenos atrás do muro, caso não haja um projeto de drenagem, usar detalhe ao lado.

CINTAMENTO MURO ARRIMO

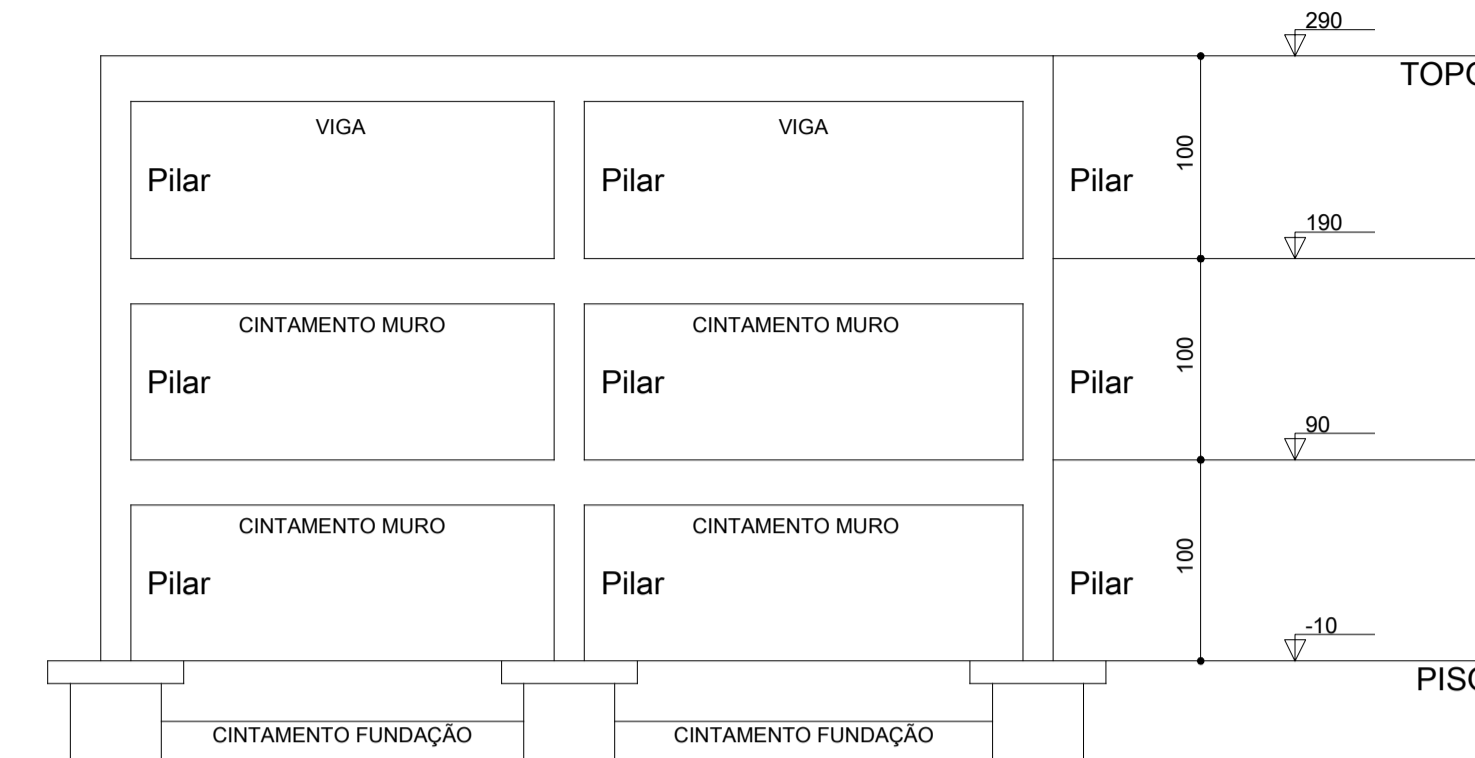
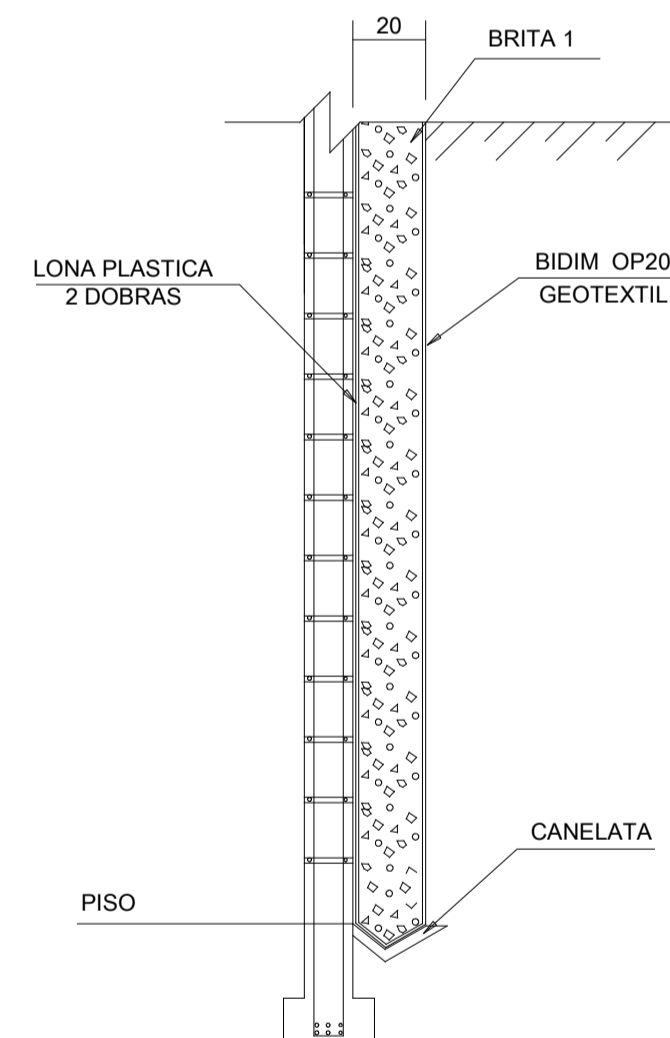
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



DETALHE DE DRENO EM MURO DE ARRIMO

Sem Escala



Corte esquemático do Muro de Arrimo

Sem escala

Especificação dos materiais:

- Classe do Concreto: 25 MPa => Vigas, Pilares e Lajes; 20 MPa => Tubulões e Blocos de Fundação.
- Classe dos aços: CA50 e CA60 conforme especificado em cada tabela de aço.
- Blocos estruturas cerâmicos: resistência a compressão (f_{bk}) 6,00 MPa - referência blocos estruturais cerâmico Braunhas.

Documentos de referência:

- Projeto arquitetônico aprovado na PBH, de autoria de Humberto Mendes Braga
- Dados do solos fornecidos pelo Relatório de Sondagem SPT Ref. 454/2017 da SubSolo - Sondagens e Fundações LTDA, sob responsabilidade de Wagner Silva de Alvarenga.
- Este projeto foi desenvolvido para e somente para o endereço Belo Horizonte - MG, e não poderá ser modificado, copiado no todo ou em parte, cedido a terceiros ou utilizado para finalidade diversa da especificada acima sem a prévia autorização do autor.

Notas:

- A cota 00 cm do projeto estrutural equivale a cota 804.90 m do projeto arquitetônico.
- Dimensões em centímetros, exceto onde indicado. Elevações em centímetros.
- Classe de agressividade ambiental II. Para cobrimento não indicado adotar 3cm para vigas e pilares e 2.5cm para lajes.
- Considerou-se controle adequado de qualidade e limites rígidos de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução.
- Para forma dos pisos e lajes consultar o respectivo desenho de forma.
- A concretagem de elementos estruturais somente poderá ser executada após vistoria e aprovação do engenheiro responsável pela execução da obra.
- Este projeto foi elaborado seguindo as seguintes normas, ABNT NBR 6118:2014 versão corrigida, NBR 15812-1:2010, NBR 6120:1980 com errata em 2000, NBR 6123:1988 versão corrigida 2.2013, NBR 6122:2010 e outras.
- Em caso de alteração do projeto em obra sem o conhecimento e aprovação do projetista, o mesmo fica sob responsabilidade do executor.
- O diâmetro interno da curvatura das dobras das armaduras longitudinais deve ser pelo menos igual ao estabelecido na Tabela 9.1 da NBR 6118:2014.

REVISÃO		
Nº	Discriminação das revisões	Data

Projeto Estrutural

EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR

www.effiz.com.br

Projeto: DAVID ASSIS DE SOUSA

Proprietário: _____

Descrição: FORMA DA FUNDAÇÃO, PILARES DA FUNDAÇÃO, MURO DE ARRIMO

Folha: 1

Conjunto: 3 / 7

Data: 21/12/2017

Escala: NO DESENHO

Desenho: DAVID SOUSA

Conferência: DAVID SOUSA