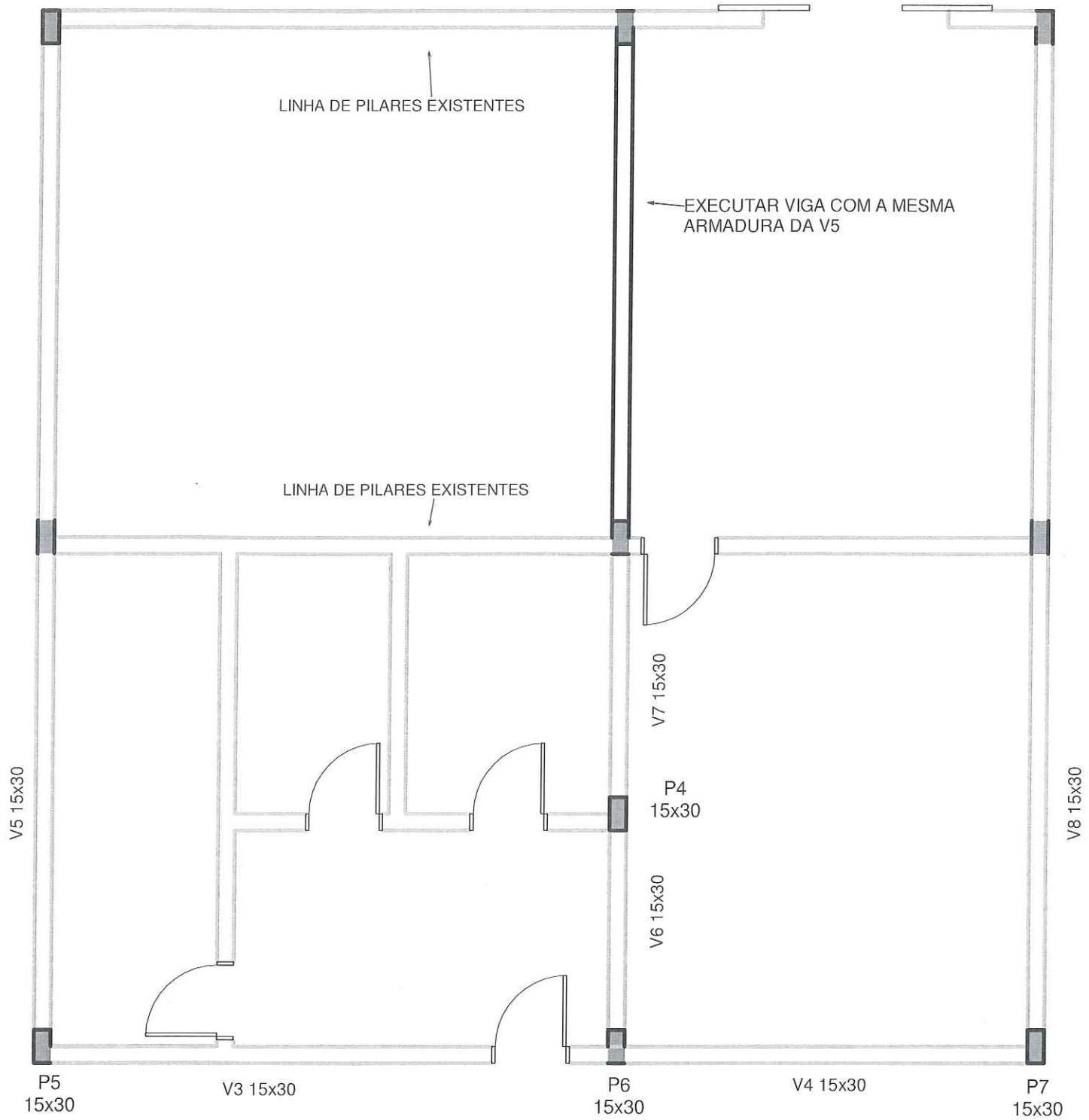
ANEXO X



OBSERVAÇÕES SOBRE A EXECUÇÃO DAS MICRO-ESTACAS:

- A execução de uma microestaca compreende cinco fases consecutivas: perfuração auxiliada por circulação de água, instalação de tubo-manchete, execução da "bainha", injeção de calda de cimento, e vedação do tubo manchete.

- A perfuração é executada através de perfuração rotativa ou roto-percussiva, revestida integralmente no trecho em solo por meio de tubo metálico que garante a estabilidade da perfuração.Finalizada a perfuração, é instalado o tubo-manchete, de aço ou de PVC rígido, dotado de válvulas espaçadas da ordem de 1,0 metro. Instalado o tubo- manchete, é confeccionada a bainha injetando-se calda de cimento pela válvula inferior dele até extravasar pela boca do furo.

- Em seguida, é feita a injeção da calda de cimento com o auxílio de um tubo dotado de obturador duplo acoplado a um misturador e bomba de injeção, permitindo aplicar pressões de até 3 MPa, medidas num manômetro instalado na tubulação de injeção.

- Normalmente está injeção é feita cerca de 12 horas após a confecção da bainha, visto que quanto mais tarde for feita maiores serão as pressões necessárias para rompê-la.

- A injeção é feita no sentido ascendente através de cada uma das válvulas, passando-se para a válvula superior quando se comprova que a injeção inferior já promoveu a suficiente deformação do solo.

- Após concluída a injeção, a parte central do tubo-manchete é preenchida com nata de cimento ou com argamassa. Nesta fase pode-se complementar a armadura da estaca, se necessário, instalando-se barras longitudinais no interior do tubo que serão envolvidas por essa nata ou argamassa.

- Serão executadas micro estacas de concreto de 30 cm de diâmetro em cada pilar, tendo como objetivo transmitir a carga pontual do pilar para o solo.
- Nos segmentos de paredes, serão executadas vigas baldrames (15x30)

Letícia Bellinaso Floresta
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS 241708

Letícia B. Floresta

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAVINAL DO SOTURNO
APROVADO
Faxinal do Soturno, 27/06/21
Dyef Lucas Gonçalves Bittencourt
Engenheiro Civil
CREA -RS 229057

CREA/RS 241708
LBF Engenharia Civil

LBF ENGENHARIA CIVIL	PLANTA ESTRUTURAL - LOCAÇÃO	
LETÍCIA BELLINASO FLORESTA ENGENHEIRA CIVIL CREA/RS 241708	EMEF PAULO FREIRE	ESCALA: 1/50
	FAX. DO SOTURNO/RS	20/05/21