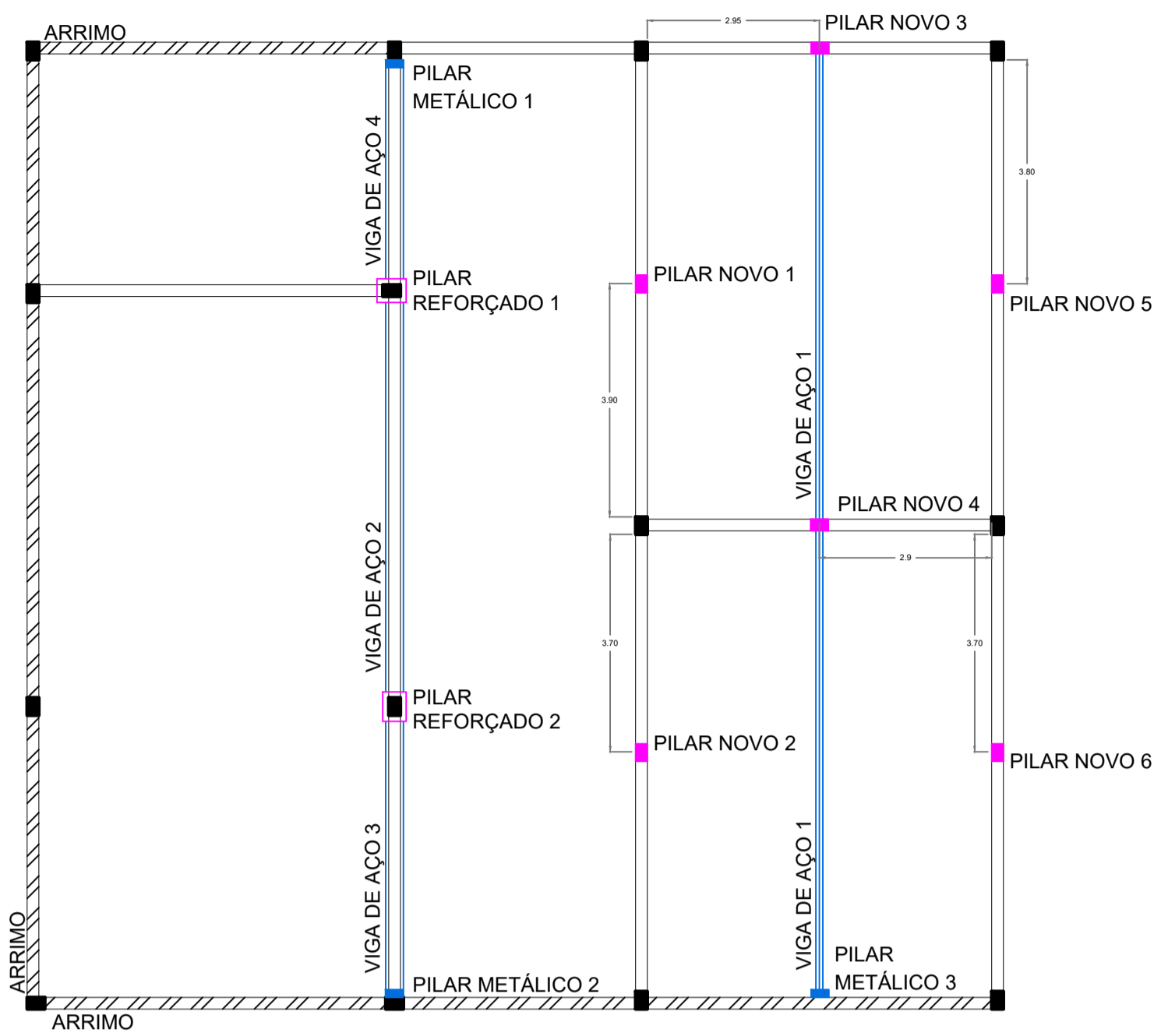


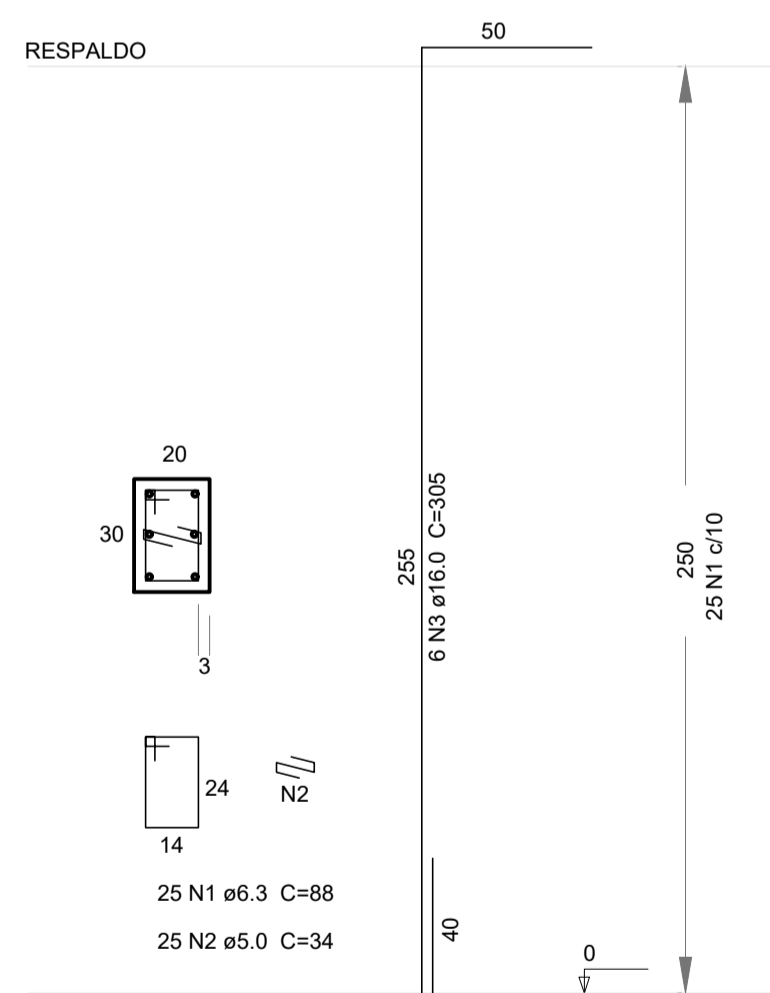
SOLUÇÃO PROPOSTA PARA O CONTROLE DAS MOVIMENTAÇÕES E REFORÇO
ESCALA: 1:100 M



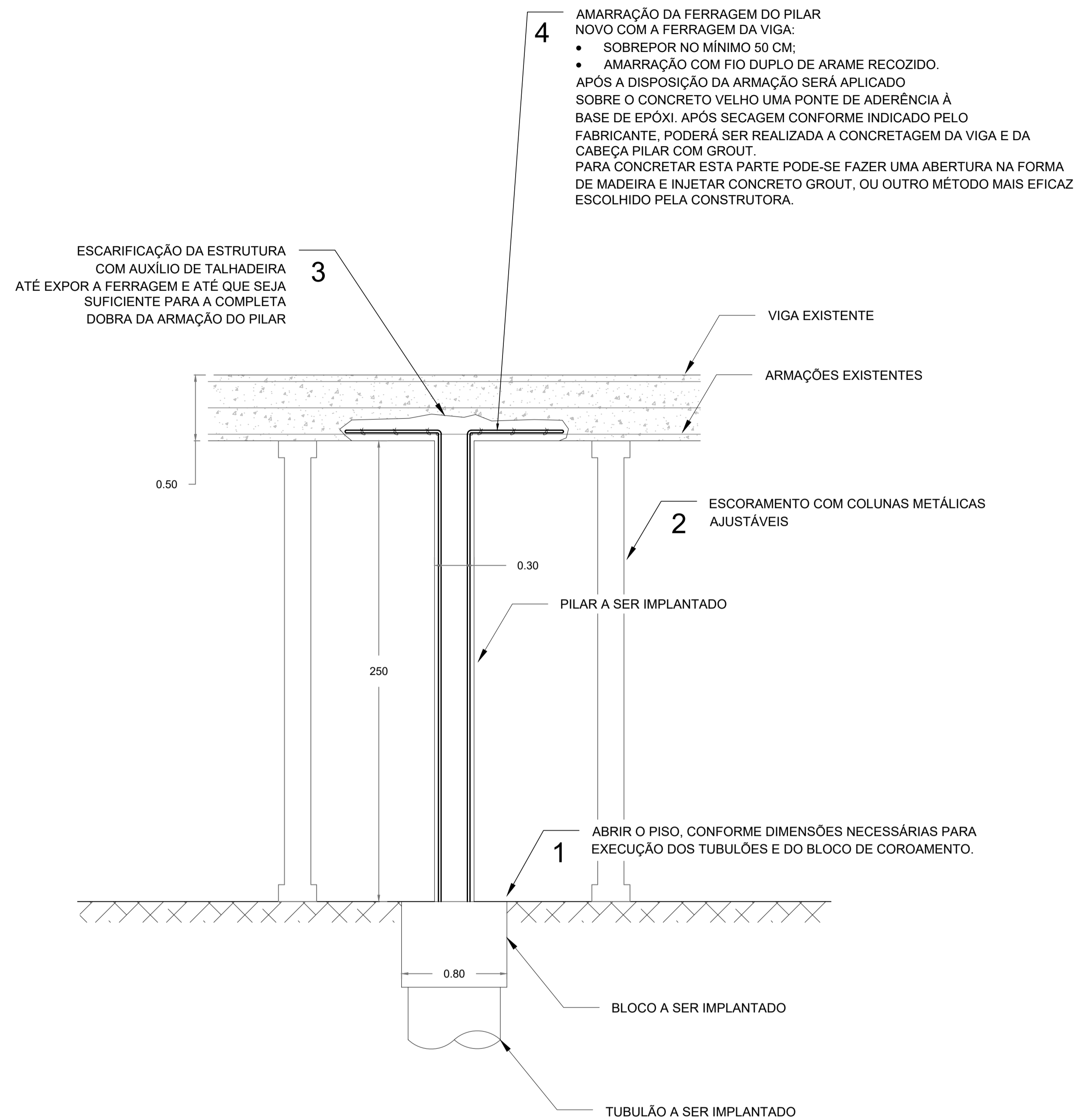
Legenda

- Pilares Existentes
- Pilares novos de concreto
- Pilares novos em Estrutura Metálica
- Vigas novas em Estrutura Metálica

DETALHAMENTO DE ARMAÇÃO DOS NOVOS PILARES (x6)
ESCALA: 1:20 M



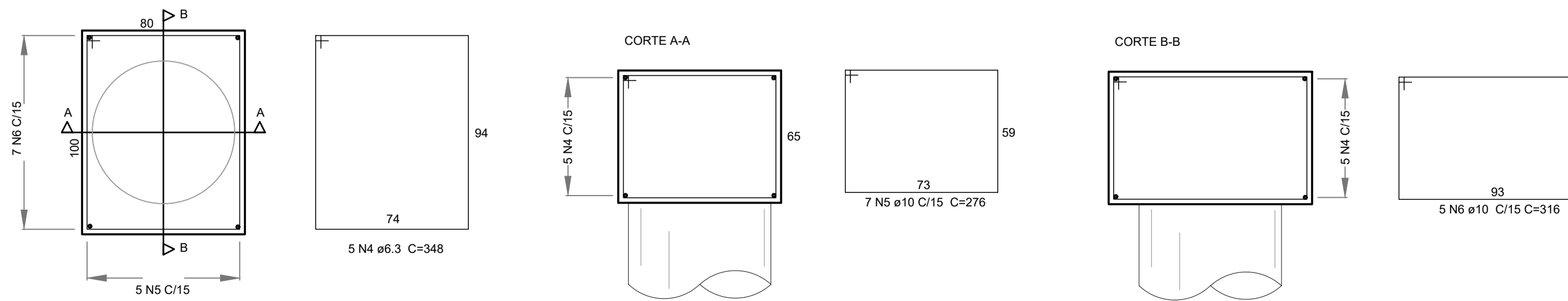
DETALHAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DOS NOVOS PILARES
ESCALA: 1:100 M



NOTAS:

- NOS NOVOS PILARES QUE ESTÃO LOCADOS ONDE HÁ PAREDE COM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, ESTA ALVENARIA DEVERÁ SER DEMOLIDA ANTERIORMENTE PARA QUE SEJA POSSÍVEL A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E DO PILAR. A DEMOLIÇÃO DEVER TER LARGURA DE NO MÍNIMO 2,0 METROS, A PARTIR DO CENTRO DE LOCAÇÃO DO PILAR.
- O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE DO CONCRETO VELHO PARA MELHORAR A ADERÊNCIA COM O CONCRETO NOVO CONSISTE EM APLICAR NO CONCRETO VELHO UMA PONTE DE ADERÊNCIA À BASE DE EPÓXI. DISPOR A ARMAÇÃO DA NOVA ESTRUTURA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FAZENDO A AMARRAÇÃO ENTRE AS FERRAGENS NOVA E DA ESTRUTURA EXISTENTE COM FIO DUPLO DE ARAME COZIDO.
- NA EMENDA DEVERÁ SER LANÇADO O CONCRETO DO TIPO GROUT. O RESTANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ SER CONCRETADA COM CONCRETO NORMAL COM RESISTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 25MPA.
- OS 6 PILARES A SEREM IMPLANTADOS POSSUEM AS MESMAS DIMENSÕES E O MESMO DETALHAMENTO DE ARMAÇÃO.

DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO DA FUNDAÇÃO (x6)
ESCALA: 1:20 M



RESISTÊNCIA DO CONCRETO DOS BLOCOS: 20 MPa

TIPO	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (MM)	COMP. UNITÁRIO (M)	QUANT. POR PILAR	COMP. TOTAL (M)	PESO UNITÁRIO (KG/M)	PESO TOTAL (KG)
CA 50	N1	6,30	0,88	25,00	132,00	0,25	32,34
CA 60	N2	5,00	0,34	25,00	51,00	0,15	7,85
CA 50	N3	16,00	3,05	6,00	109,80	1,58	173,26
CA 50	N4	6,30	3,48	5,00	104,40	0,25	26,52
CA 50	N5	10,00	2,76	7,00	115,92	0,62	71,52
CA 50	N6	10,00	3,16	5,00	94,80	0,62	58,49

TABELA DE AÇO DOS ELEMENTOS APRESENTADOS NESTA PRANCHA

ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR-6118)	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	II - MODERADO (URBANO)
COBRIMENTOS	PILARES: 3.0 cm
	VIGAS: 3.0 cm
	BLOCOS: 3.0 cm
PROPRIEDADES DO CONCRETO	PILARES: C25 Fck = 25 MPa
	VIGAS: C25 Fck = 25 MPa
	ESTACAS: C20 Fck = 20 MPa
	FUNDAÇÃO: C20 Fck = 20 MPa
FUNDAÇÃO (NBR-6484 E NBR-6122)	TIPO: BLOCOS/TUBULÃO
	OBS: - REALIZAR A LIMPEZA DOS DETRITOS APÓS A ESCAVAÇÃO - ESCAVAR 5 CENTÍMETROS A MAIS QUE AS CONTAS EM PROJETO E USAR CONCRETO MAGRO OU UMA CAMADA DE BRITA
DIMENSÕES	ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas
	BITOLAS: Milímetros (mm)

OBSERVAÇÕES (ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO):

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- A DOBRA DAS ARMADURAS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2014
- A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ACUMULANDO ERROS;
- AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS;
- A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA;
- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEGUINDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (Fck);
- CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 9 DA NBR-6118/2014.

TABELA DE TRANSPASSE

Ø 6.3mm	32cm
Ø 8.0mm	40cm
Ø 10mm	50cm
Ø 12.5mm	63cm
Ø 16mm	80cm
Ø 20mm	100cm

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

FAPEPE

UNIFEI
Universidade Federal de Itajubá

GERÊNCIA DE PROJETOS
DENIS DE SOUZA SILVA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
GERALDO LÚCIO TIAGO FILHO CREA: MG 22.508/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG 187.842/D

PROJETO
ALOÍSIO GAETANO FERREIRA

DESENHO
VINÍCIUS SILVEIRA FORMIGA

EMPREENDIMENTO

REFORÇO ESTRUTURAL - Escola Mun. Dr. Vasconcelos Costa

ENDEREÇO
BAIRRO FAISQUEIRA
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL
PILARES NOVOS A SEREM IMPLANTADOS
BLOCOS DE COROAMENTO

FOLHA Nº
01

DATA INICIAL: 26/04/2018 ESCALA: 1:1.000 M REVISÃO: R00 ANEXO: FAPEPE-PMPA-ESCOLA-PE-EST-FOLHA 01 DWG