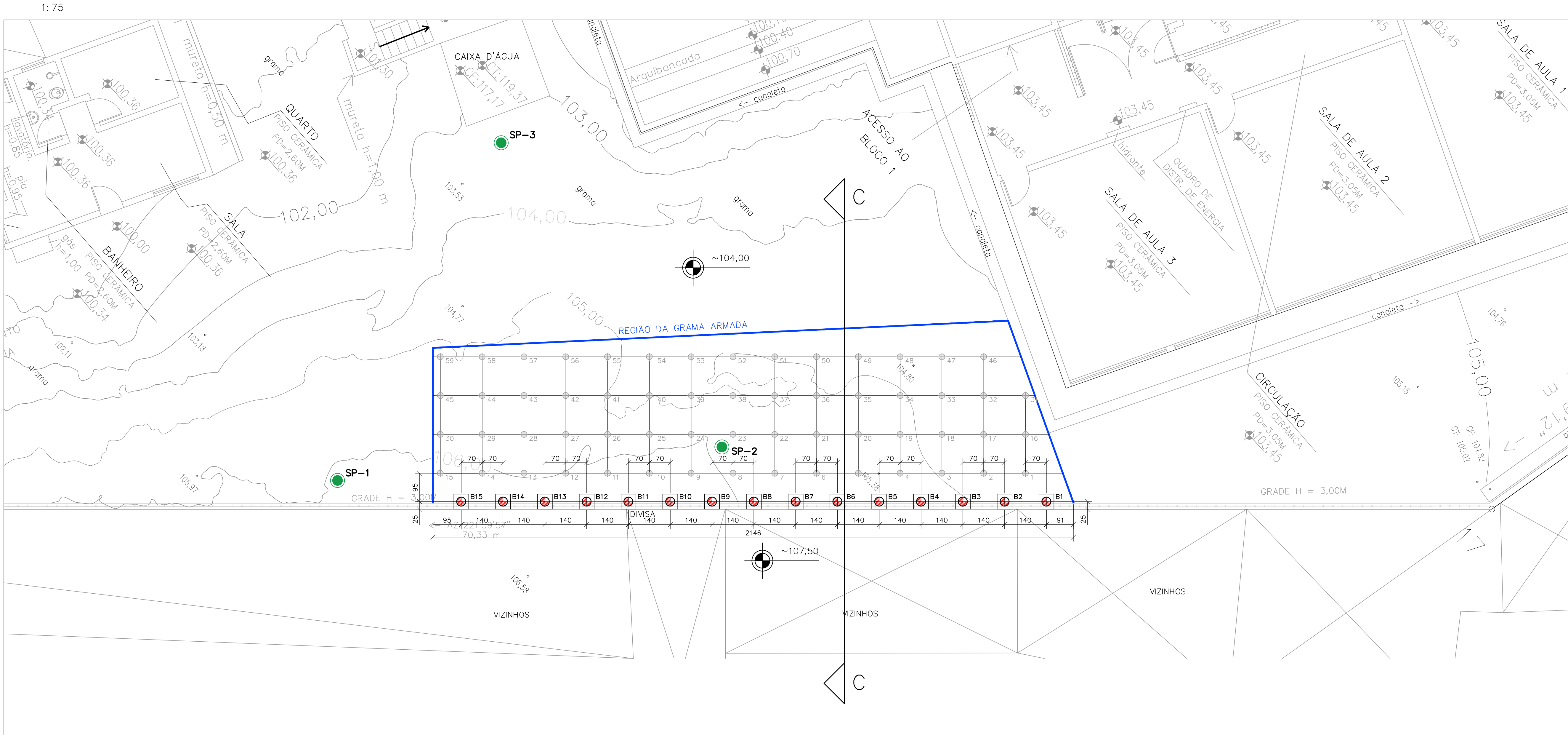
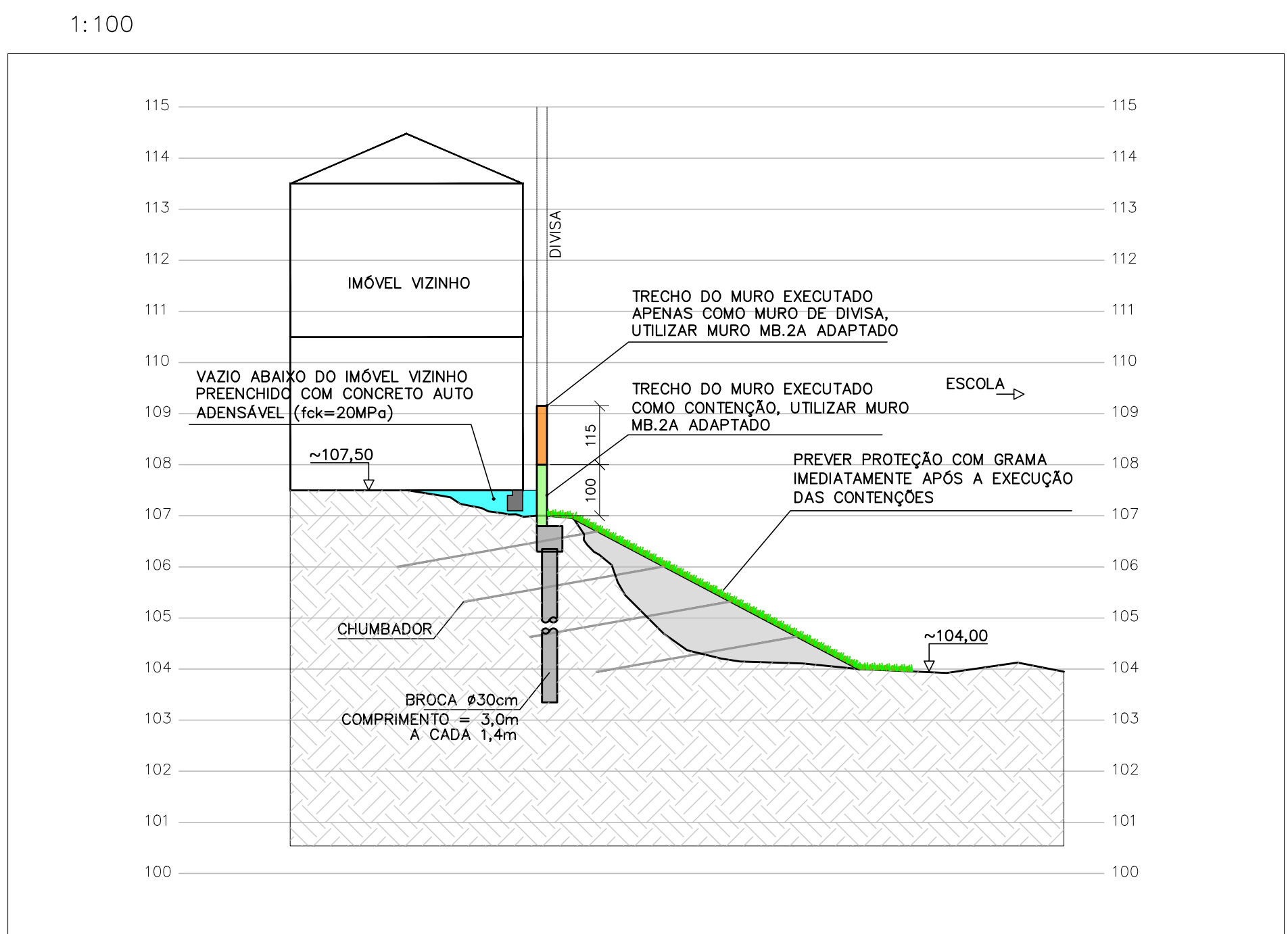


PLANTA DA FUNDAÇÃO DO MURO DE DIVISA + CONTEÇÃO (MURO MB.2A FDE)



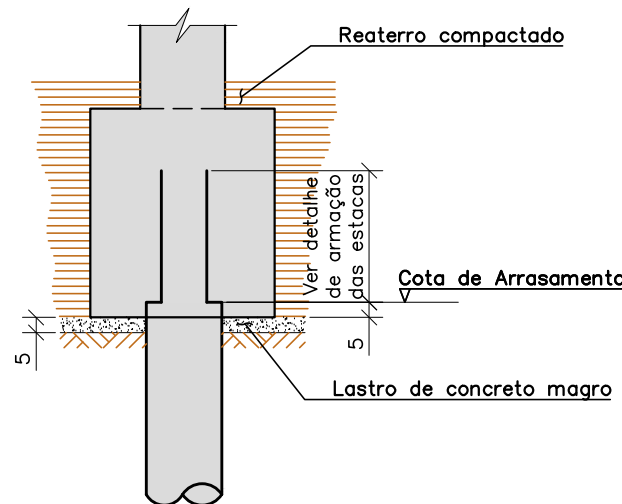
CORTE C-C



PLOTAR COLORIDO

DETALHE TÍPICO PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO

S/ESCALA

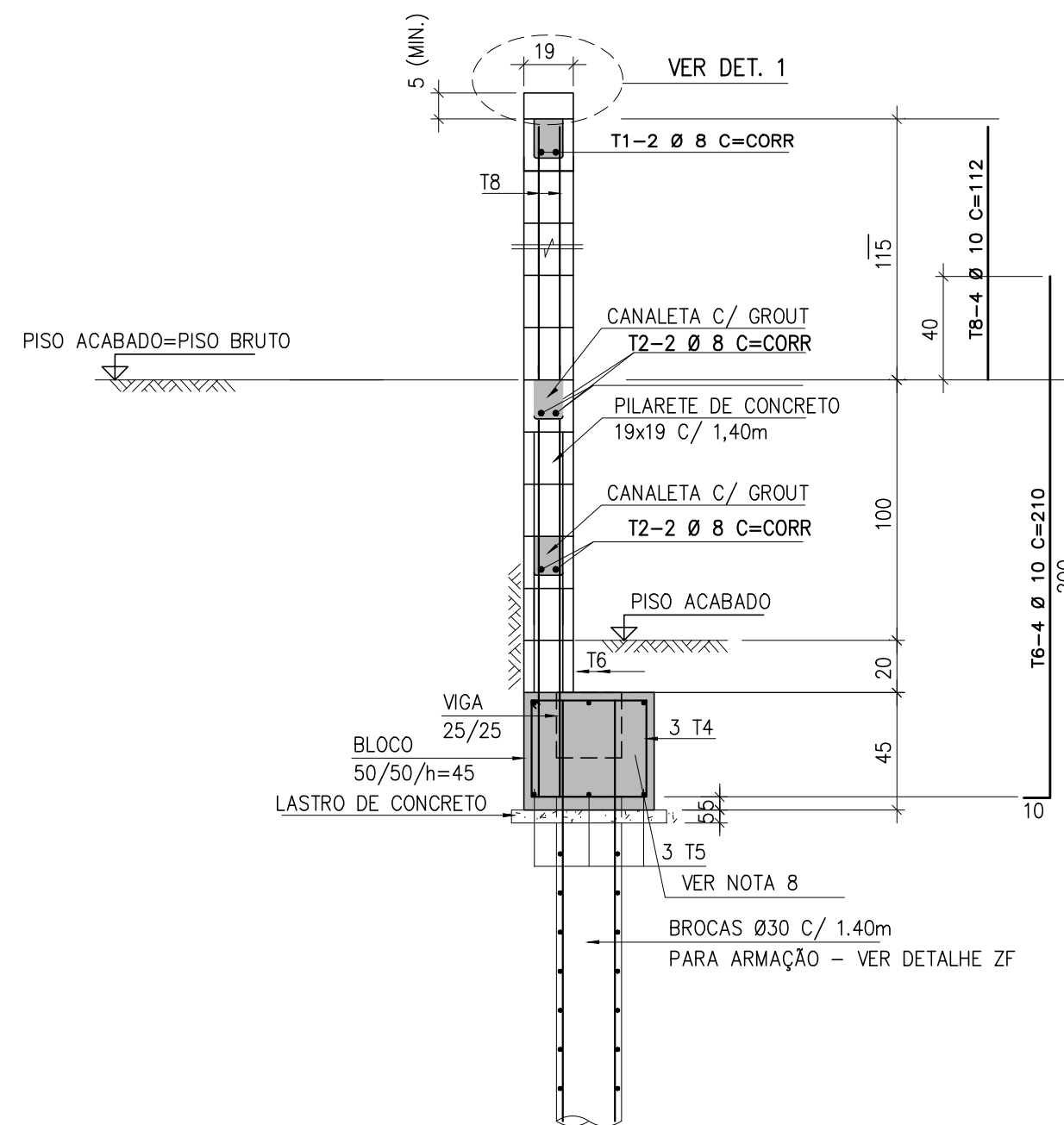


SEQUÊNCIA EXECUTIVA:  
- REMOVER O MURO EXISTENTE COM PATOLOGIAS EM TRECHOS ALTERNADOS, O TRECHO REMOVIDO ESTÁ LIMITADO A NO MÁXIMO TRES BROCAS SEQUENTES.  
- EXECUÇÃO DAS BROCAS NESSE TRECHO E EXECUÇÃO DO MURO, ATÉ O TRECHO DA CONTENÇÃO.  
- APÓS REMOVER TODO O MURO COM PATOLOGIA E EXECUTAR O TRECHO DE CONTENÇÃO, PREENCHER O VAZIO ABAIXO DO IMÓVEL VIZINHO COM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL (fck=20MPa). UTILIZAR VIBRADOR PARA QUE NÃO FIQUE VAZIOS NA REGÃO CONCRETADA.  
- EXECUTAR O MURO DE DIVISA SOBRE O TRECHO DE CONTENÇÃO.  
- FINALIZAR OS SERVIÇOS COM A EXECUÇÃO DA GRAMA/BRACHARIA QUE SE INICIA NO PE DO CONTENÇÃO E FINALIZA NA PE DO SOLO GRAMPEADO.  
- A GRAMA/BRACHARIA DEVERA SER REGADA ATÉ QUE A PEGA SEJA CONCLUIDA.

MB.2A – MUROS DE ARRIMO DESNIVEL 60 < H <100  
SOLUÇÃO C/ PARAPEITO DE ALVENARIA

ESC. 1:30

OBS: PROJETO TCA ENGENHEIROS ASSOCIADOS – ADAPTADO

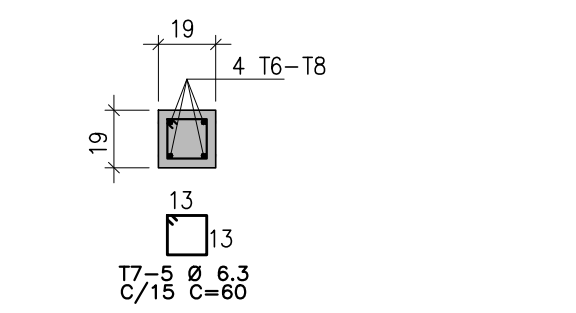


| LISTA DOS FERROS |        |   |                   |       |
|------------------|--------|---|-------------------|-------|
| T                | Ø (mm) | Q | COMPRIMENTOS (cm) |       |
|                  |        |   | UNITÁRIO          | TOTAL |
| 1                | 8      | 2 | CORR              | 200   |
| 2                | 8      | 4 | CORR              | 400   |
| 3                | 5      | 5 | VAR               | 150   |
| 4                | 8      | 3 | 175               | 525   |
| 5                | 8      | 3 | 170               | 510   |
| 6                | 10     | 4 | 210               | 840   |
| 7                | 6,3    | 5 | 60                | 300   |
| 8                | 10     | 4 | 112               | 448   |
| 9                | –      | – | –                 | –     |
| 10               | –      | – | –                 | –     |
| 11               | 6,3    | 5 | 90                | 450   |
| 12               | 8      | 4 | 100               | 400   |
| 13               | 5      | 2 | CORRIDO           | 200   |

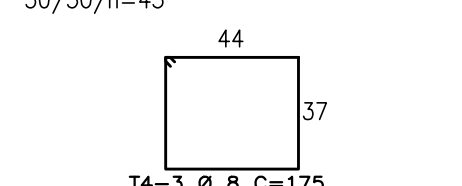
| RESUMO GERAL |        |           |           |
|--------------|--------|-----------|-----------|
| Aço          | Ø (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| CA-60        | 5      | 4,50      | 1         |
| CA-50        | 6,3    | 7,50      | 2         |
| CA-50        | 8      | 20,35     | 8         |
| CA-50        | 10     | 12,88     | 9         |
| TOTAL:       |        |           | 20        |

IMPORTANTE:  
TABELA E RESUMO PARA  
01 METRO LINEAR DE MURO

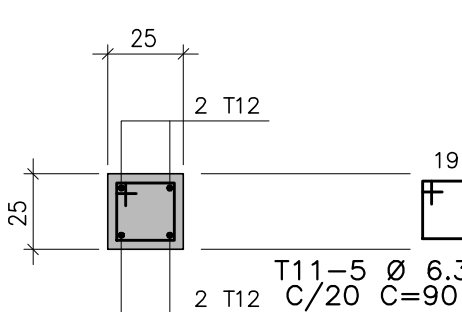
PILARETE 19/19 C/1,40m (MÁX.)



BLOCO – ARMAÇÃO (1x)



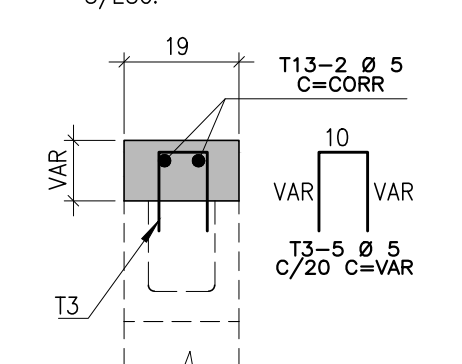
VIGA 25/25 ARMAÇÃO



T12-2x2 Ø 8 C=100

(P/ 01 METRO LINEAR DE VIGA)

CORTE A-A



NOTAS:

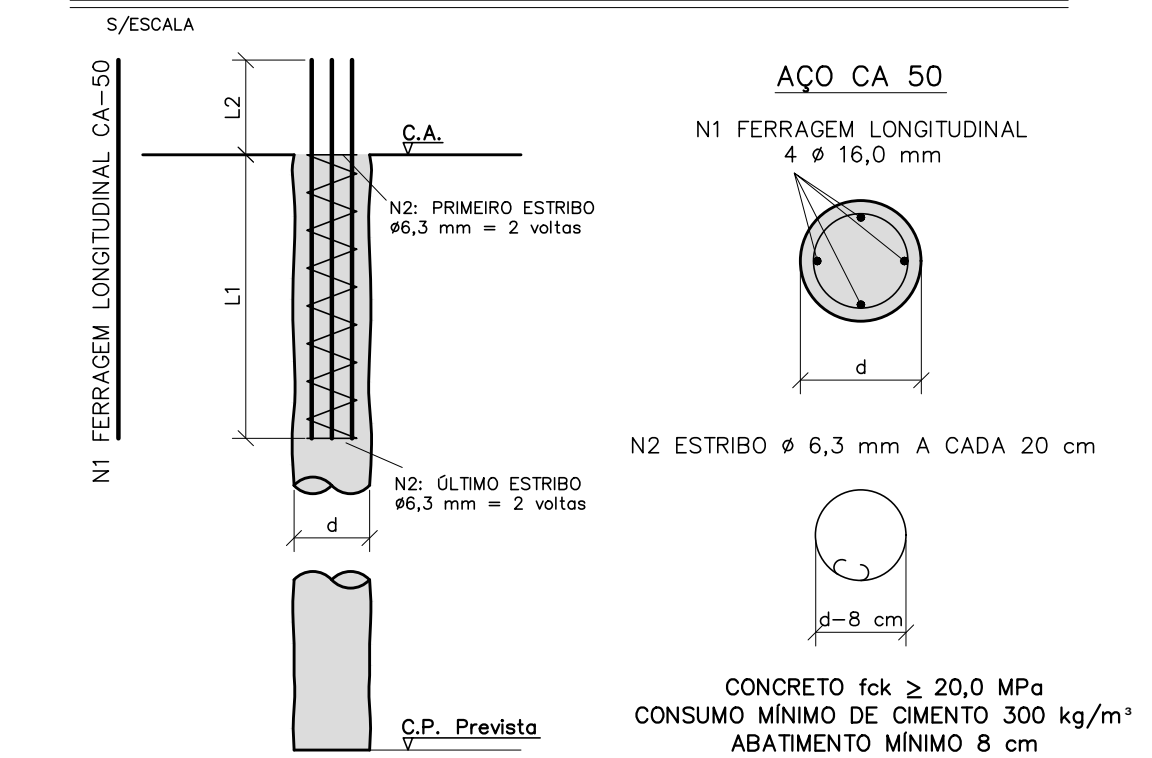
- 1 – CONCRETO fck = 25 MPa.
- 2 – AÇO CA-60 fyk = 600 MPa – AÇO CA-50A fyk = 500 MPa
- 3 – BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL fck > 7,0 MPa.
- 4 – ESPALAMENTO DOS PILARETES = 1,40m (MÁXIMO)
- 5 – CORIMENTO DA ARMAÇÃO = 3,0 cm/FACE
- 6 – MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO
- 7 – PARA LOCAÇÕES E ELEVAÇÃO, VER PROJETO DE ARQUITETURA
- 8 – PREVER ESCALONAMENTO DAS FUNDAÇÕES ACOMPANHANDO A INCLINAÇÃO DO TERRENO, ESCALONAMENTO VERTICAL MÚLTIPLO DE 0,2m E HORIZONTAL MÚLTIPLO DE 1,40m.
- 9 – PREVER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 21,0M DE TRECHO CONTÍNUO DE MURO. JUNTA DE 2,00m COM PILARETES DUPLAS NESTA POSIÇÃO.

OBS: PROJETO TCA ENGENHEIROS ASSOCIADOS – ADAPTADO

**TCA**  
**Engenheiros Associados S/C Ltda.**  
Rua Barro Branco, 225 – São Paulo fone: 4125-0938  
tca\_engenharia@uol.com.br  
Engº Responsável: Alberto Otávio Likon Thomaz

| FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FDE |                                          |                    |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------|
| ESCALA – NOME, DATA                               | PROJETO                                  | Nº LOT             | 01         |
| INTERRUPÇÃO                                       | MURO DE ARRIMO Hmax=100cm – BROCA/ESTACA | DATA               | 27/06/2022 |
| ETAPA/ÁREA TÉCNICA                                | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA           | ETAPA/ÁREA TÉCNICA | PE-EST     |
| CONTEÚDO                                          | FORMA E ARMAÇÃO, BLOCOS MB.2A            | ESCALA             | INDICADA   |
|                                                   |                                          | FOLHA              | 02         |
|                                                   |                                          | REVISÃO            | 0          |

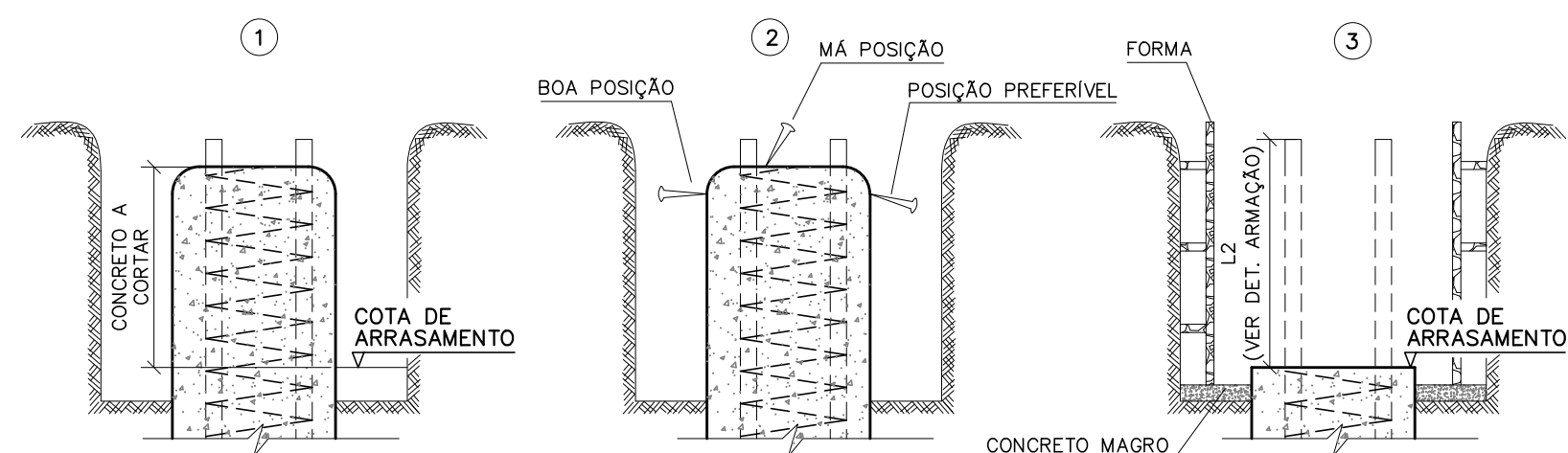
DETALHE TÍPICO PARA ARMAÇÃO DE BROCAS



| DIÂMETRO<br>d [cm] | LONGITUDINAL |      | ESTRIBOS |           | PESO DO AÇO POR ESTACA |      |       |
|--------------------|--------------|------|----------|-----------|------------------------|------|-------|
|                    | N1           | N2   | Qtde     | comp. [m] | N1                     | N2   | TOTAL |
| 30                 | 4816,0mm     | 2,60 | 10,40    | 12,50     | 18,93                  | 3,06 | 21,99 |

DETALHE DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS

SEM ESCALA



NOTAS:

1. LOCAL A CONTENÇÃO ATRAVÉS DE TOPOGRÁFIO
2. EXECUTAR OS TALUDES COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO GEOTÉCNICO, GARANTIR A INCLINAÇÃO INDICADA NA PLANTA E IMEDIATAMENTE APÓS A EXECUÇÃO, COLOCAR GRAMA SOBRE OS TALUDE DEFINITIVOS.
3. OS ATERROS DEVERÃO SER COMPACTADOS MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 20 cm DE ESPESSURA ACABADA, COM GRAU DE COMPACTAÇÃO G.C. > 98% (PROCTOR NORMAL), COM VARIAÇÃO MÁXIMA DA UMIDADE EM 2% DA UMIDADE ÓTIMA E CONTROLE TOPOGRÁFICO DE ESPESSURA DE CAMADAS.
4. TODOS OS RELATÓRIOS DE COMPACTAÇÃO DO SOLO DEVERÃO SER ENCAMINHADOS PARA APROVAÇÃO DA ZF.
5. A FORMA E ARMAÇÃO DO MURO DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME MURO MB.2A ADAPTADO DA FDE.

OBSERVAÇÕES

Nº

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

</