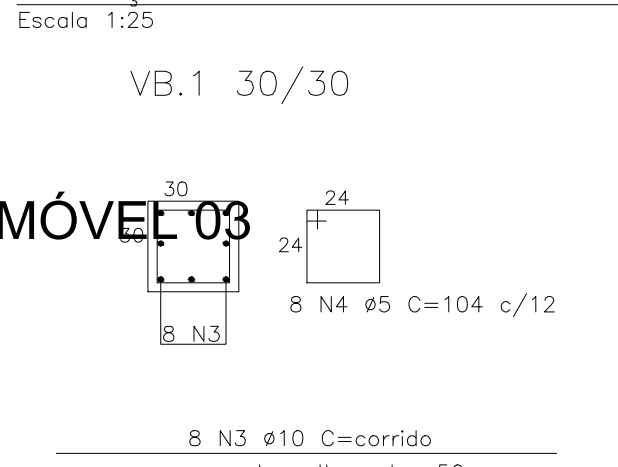


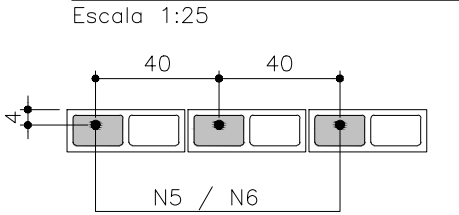
TABELA DE FERROS POR METRO LINEAR

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	UNITÁRIO	TOTAL
1	5	10,5	75	787,5	
2	10	2	100	200	
3	10	8	100	800	
4	5	8	100	800	
5	8	2,5	133	332,5	
6	10	2,5	158	395	
7	10	2	100	200	

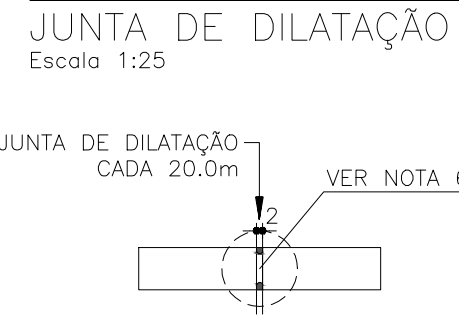
ARMAÇÃO DA VIGA BALDRAME



PLANTA DA PAREDE



DETALHE 1



LISTA DE MATERIAIS POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	MURO H=1,00M	MURO H=1,20M
1	ALVENARIA		
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m <sup>2</sup>	1,00
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m <sup>2</sup>	1,00
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	1,00
4	AÇO CA-50A	kg	2,59
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m <sup>2</sup>	1,40
7	GRAUTE	m <sup>3</sup>	0,14
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1
10	FUNDAÇÃO		
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	0,12
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	0,30
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m <sup>3</sup>	0,015
14	FORMA PARA VB1	m <sup>2</sup>	0,60
15	AÇO CA-60A	kg	2,59
16	AÇO CA-50A	kg	9,07
17	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,09
18	REATERRO COMPACTADO	m <sup>3</sup>	0,06
19	BROCA - ø 25cm	m	1,50
20	TUBO PEAD FURADO ø16cm	m	1,00
21	CANALETA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00

OBS.: - O VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DEVERÁ SER CALCULADO PARA CADA OBRA ESPECÍFICA

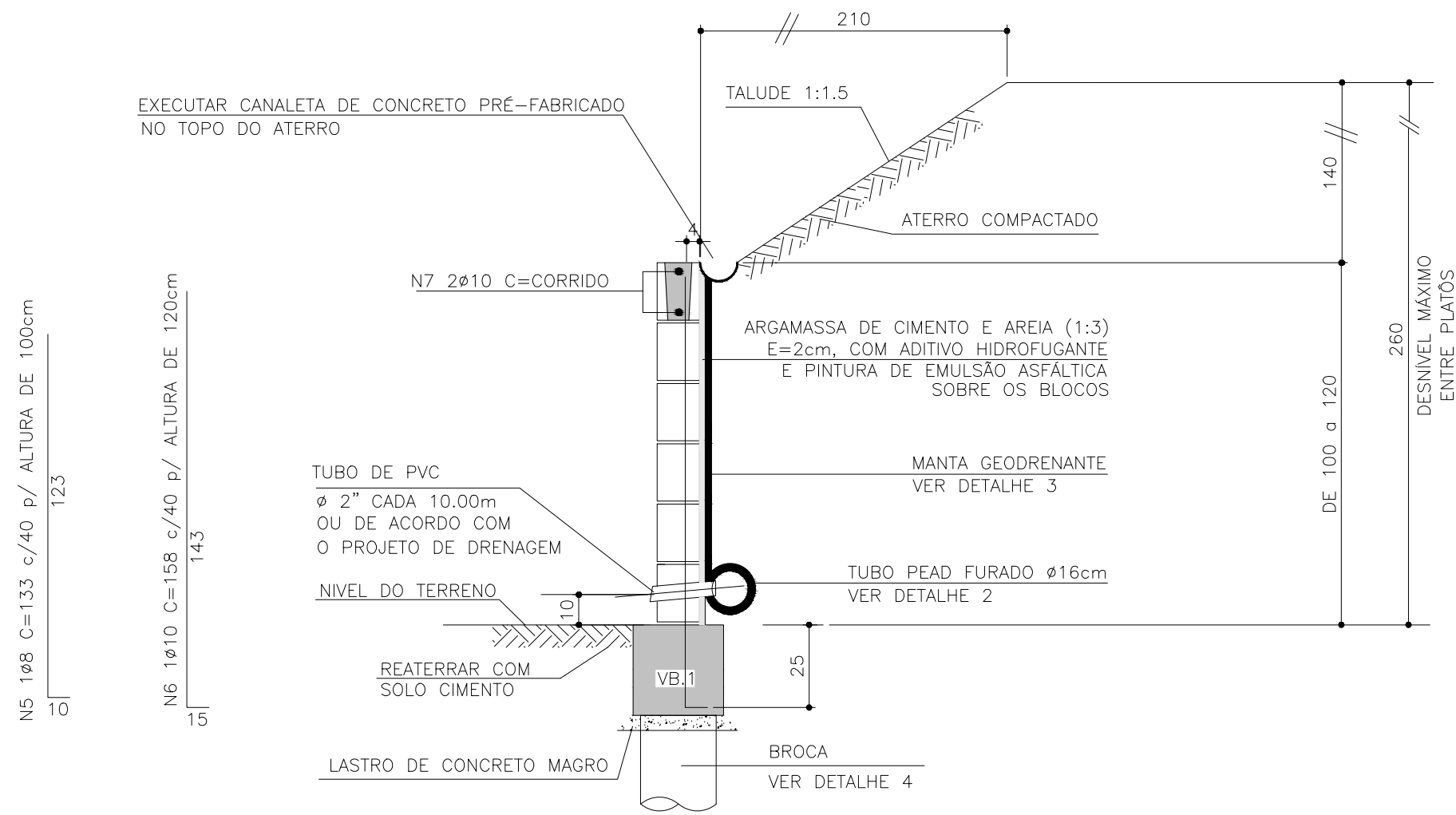
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,00 CA60			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0.16	16.20	2,59
PESO TOTAL			2,59
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,00 CA50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
8	0.40	3,33	1,33
10	0.63	16,40	10,33
PESO TOTAL			11,66

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,20 CA60			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0.16	16.20	2,59
PESO TOTAL			2,59
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,20 CA50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	0.63	20.35	12,82
PESO TOTAL			12,82

## MURO DEARRIMO – DIVISA – FUNDOS DE LOTES

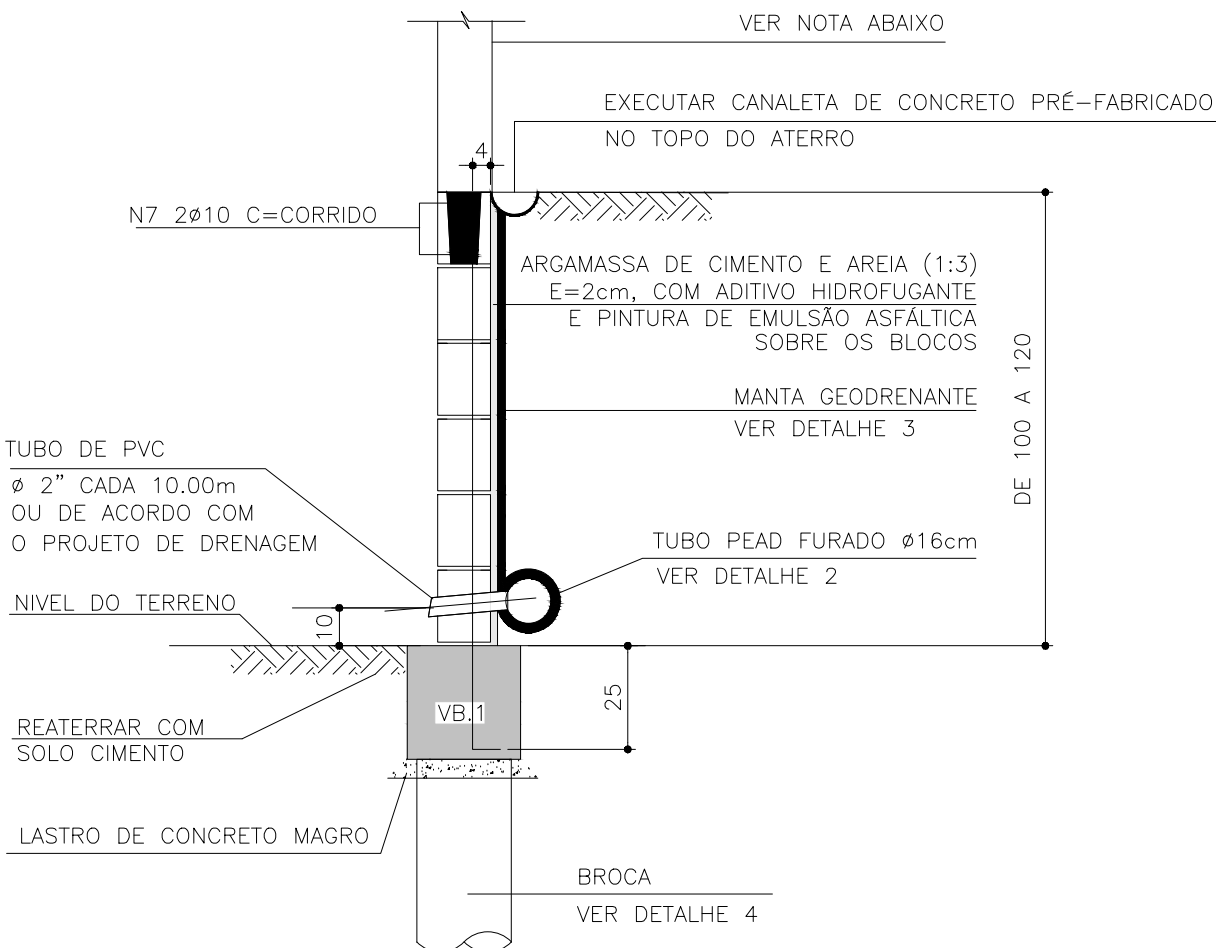
CORTE AA

Escala 1:20



## MURO DE ARRIMO – DIVISA – LATERAIS DE LOTES

Escala 1:20



NOTA

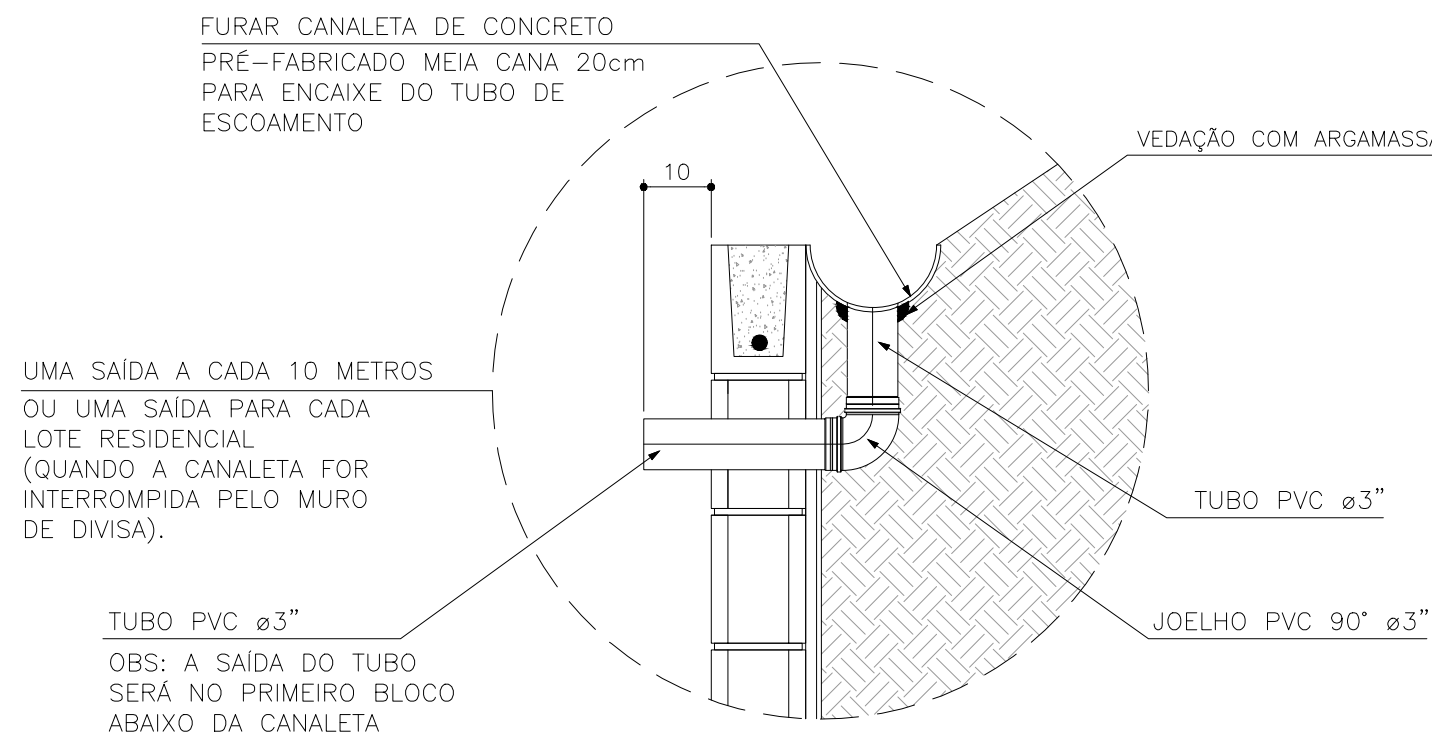
- MURO DE FECHAMENTO SOBRE ARRIMO CALCULADO PARA RECEBER A ALVENARIA COM ALTURA MÁXIMA DE 2,00m (BLOCO DE CONCRETO 14x19x39)

OBS: NÃO INCLUIDO NOS QUANTITATIVOS.

- A ALTURA E ESPECIFICAÇÃO DO FECHAMENTO DEVERÁ SEGUIR A DEFINIÇÃO DO PROJETO DE URBANISMO.

## DETALHE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA DA CANALETA DE DRENAGEM

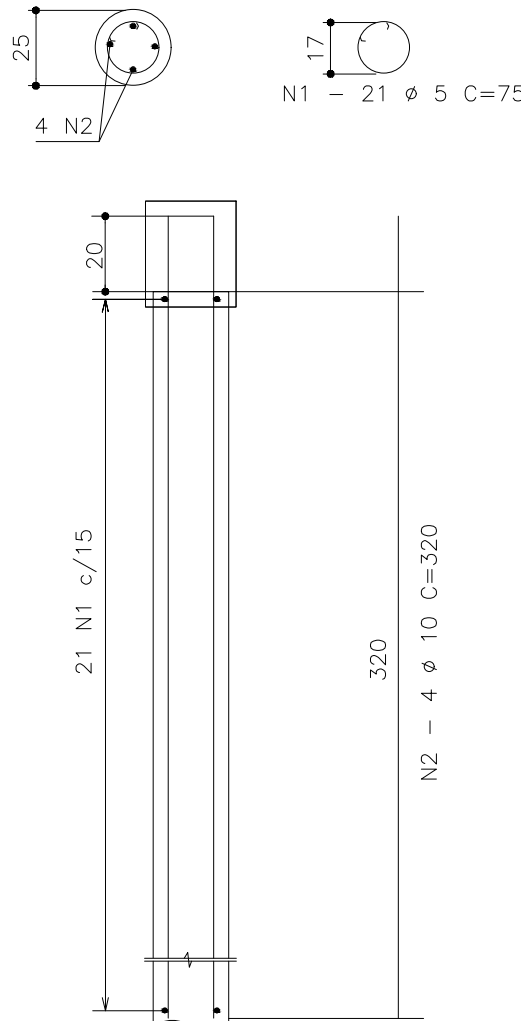
Sem escala



## DETALHE 4

ARMAÇÃO DA BROCA

Escala 1:25



## NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL fck>25 MPa, CONCRETO DAS BROCAS fck>25 MPa
- 3- AÇO CA-50 fyk>500 MPa, AÇO CA-60 fyk>600 MPa.
- 4- A PROFUNDIDADE DA BROCA DEVERÁ SER NO MÍNIMO 3m; CONDIÇÃO A CAPACIDADE DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO A SER CONFIRMADA COM OS RELATÓRIOS DE RECONHECIMENTO DO SOLO E CONFORME PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES EMITIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO
- 5- BLOCOS DE CONCRETO fbk>=4,0 MPa ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO fa>=4,8 MPa RESISTÊNCIA DO PRISMA ØC/ÁREA LÍQUIDA fpk>=3,6 MPa GRAUTE fkg>=15 MPa
- 6- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MÁSTIQUE ELÁSTICO.
- 7- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA VIGA DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO
- 8- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 4cm PARA BROCAS E DE 3cm PARA VIGAS
- 9- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 20cm DE ESPESSURA E Atingir 95% PN. DEVERÁ SER VERIFICADO ATRAVÉS DE ENSAIOS GEOTÉCNICOS SE AS CARACTERÍSTICAS DO ATERRO ATENDEM OS PARÂMETROS DEFINIDOS EM PROJETO
- 10- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS
- 11- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:  
C = 0,5  
φ = 30°  
γ = 1,8 tf/m<sup>3</sup>
- 12- ADOTAR ARMADURA EM RAZÃO DA ALTURA DO MURO
- 13- BLOCO CANALETA [C]
- 14- ESTE MURO PODE SER UTILIZADO NA DIVISA LATERAL DO TERRENO E A PAREDE LATERAL PODERÁ SER CONSTRUÍDA SOBRE O ARRIMO DESDE QUE NÃO HAJA TALUDE.
- 15- O PROJETO DE DRENAGEM DO EMPREENDIMENTO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM A SOLUÇÃO DE DRENAGEM DO MURO ARRIMO
- 16- A CAPACIDADE MÁXIMA DAS BROCAS É DE 15MPA

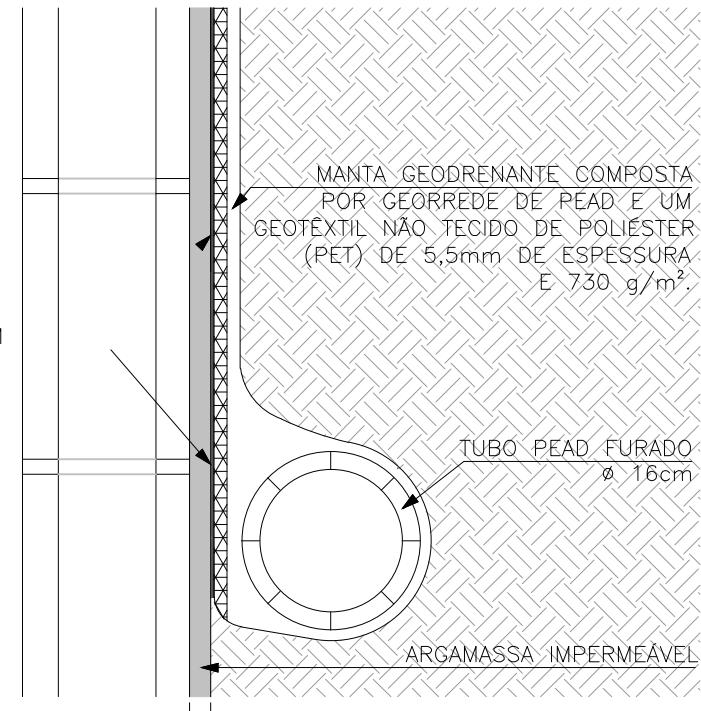
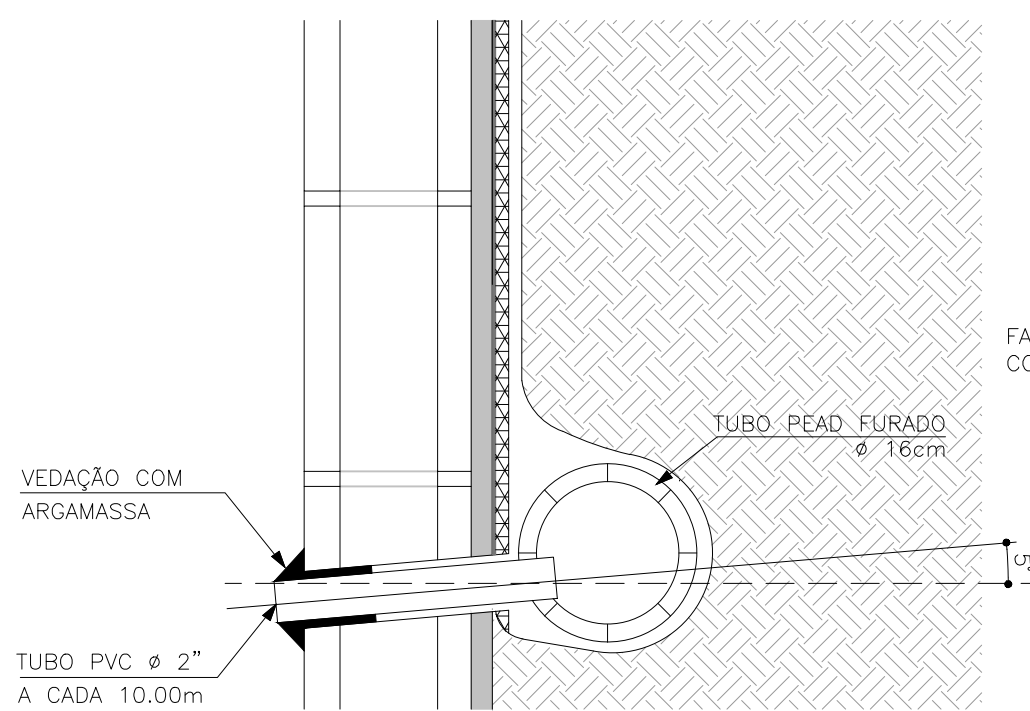
ATENÇÃO: DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO.

## TABELA RESUMO

Fundação em Brocas- H= 100cm e 120cm		
Altura h=cm	Altura máxima do talude:140cm Proporção1:1,5	Desnível máximo entre platôs
100	140	240
120	140	260

## DETALHE 2 – BARBACÃS

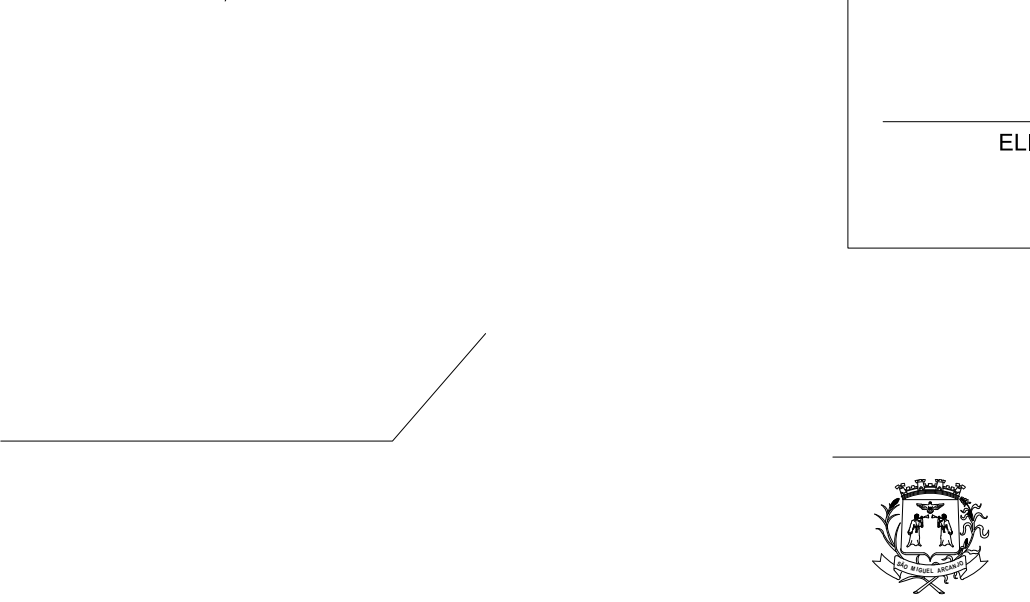
S/Escala



## DETALHE 3

### MANTA GEODRENANTE

S/Escala



Prefeitura Municipal de São Miguel Arcanjo  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ASSUNTO SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS MURO DE ARRIMO - MA-02D - ALTURA: 120CM	REVISÃO 00
LOCAL São Miguel Arcanjo-SP.	FOLHA 01
DATA 12/09/2025	ESCALA Indicadas