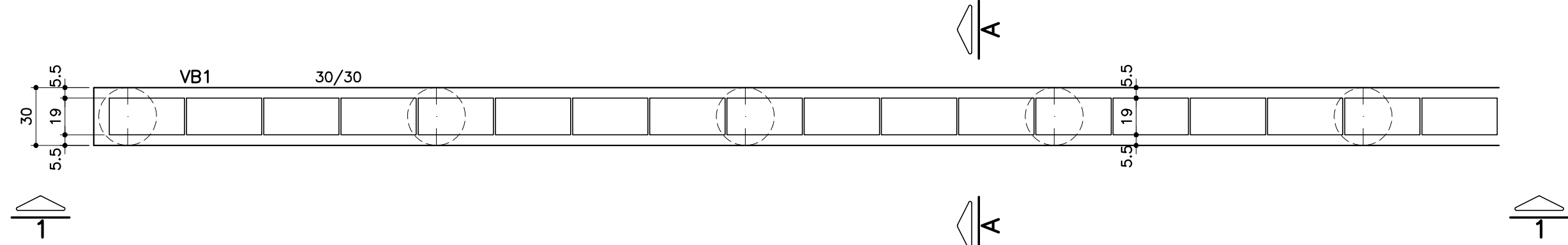


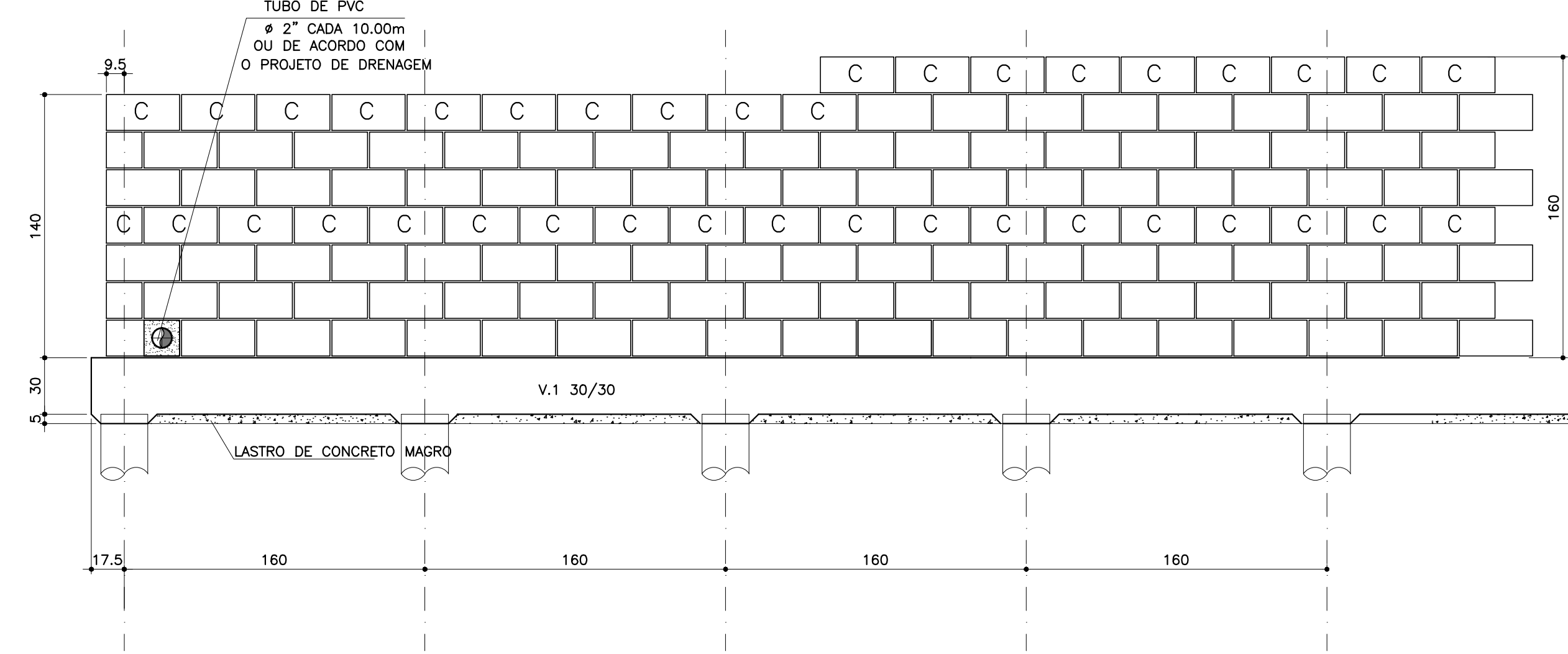
PLANTA TÍPICA DO MURO

Escala 1:25



ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1

Escala 1:25



ARMAÇÃO DA VIGA BALDRAME

Escala 1:25

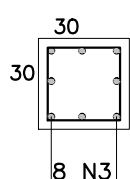
TABELA DE FERROS POR METRO LINEAR

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	5	13,13	90	1.181,7
2	10	2,5	320	800
3	10	8	100	800
4	5	8	104	832
5	10	5	178	890
6	10	5	198	990
7	10	4	100	400

ARMAÇÃO DA VIGA BALDRAME

Escala 1:25

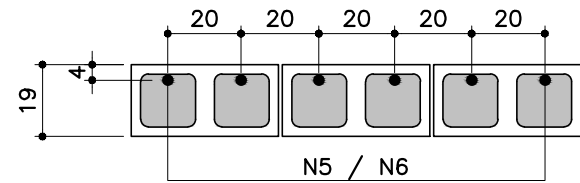
VB.1 30/30



8 N3 Ø10 C=corrido
emendas alternadas 50cm

PLANTA DA PAREDE

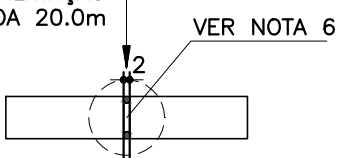
Escala 1:20



DETALHE 1 JUNTA DE DILATAÇÃO

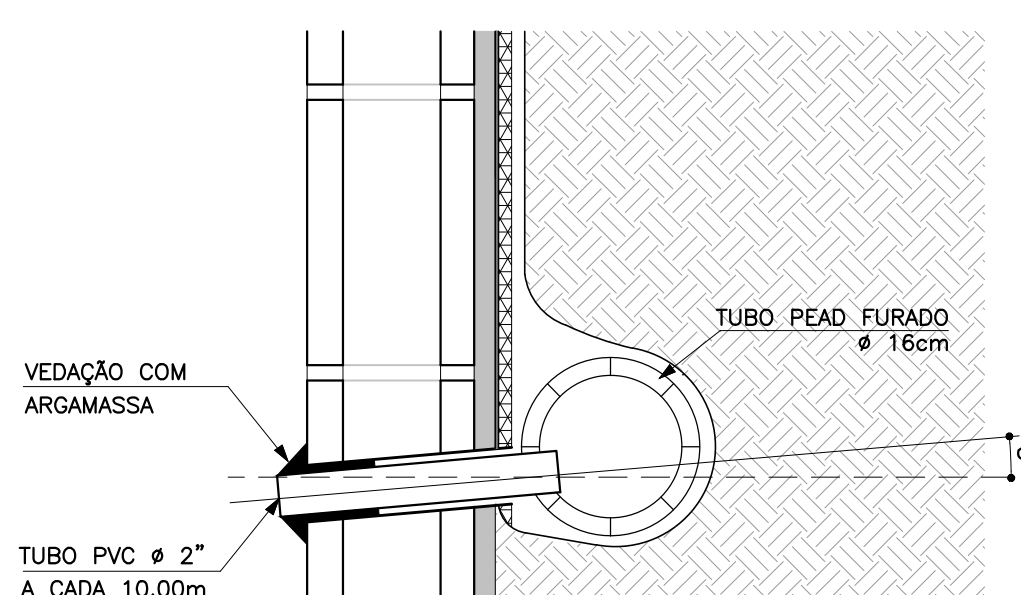
Escala 1:25

JUNTA DE DILATAÇÃO
CADA 20,0m



DETALHE 2 - BARBACAS

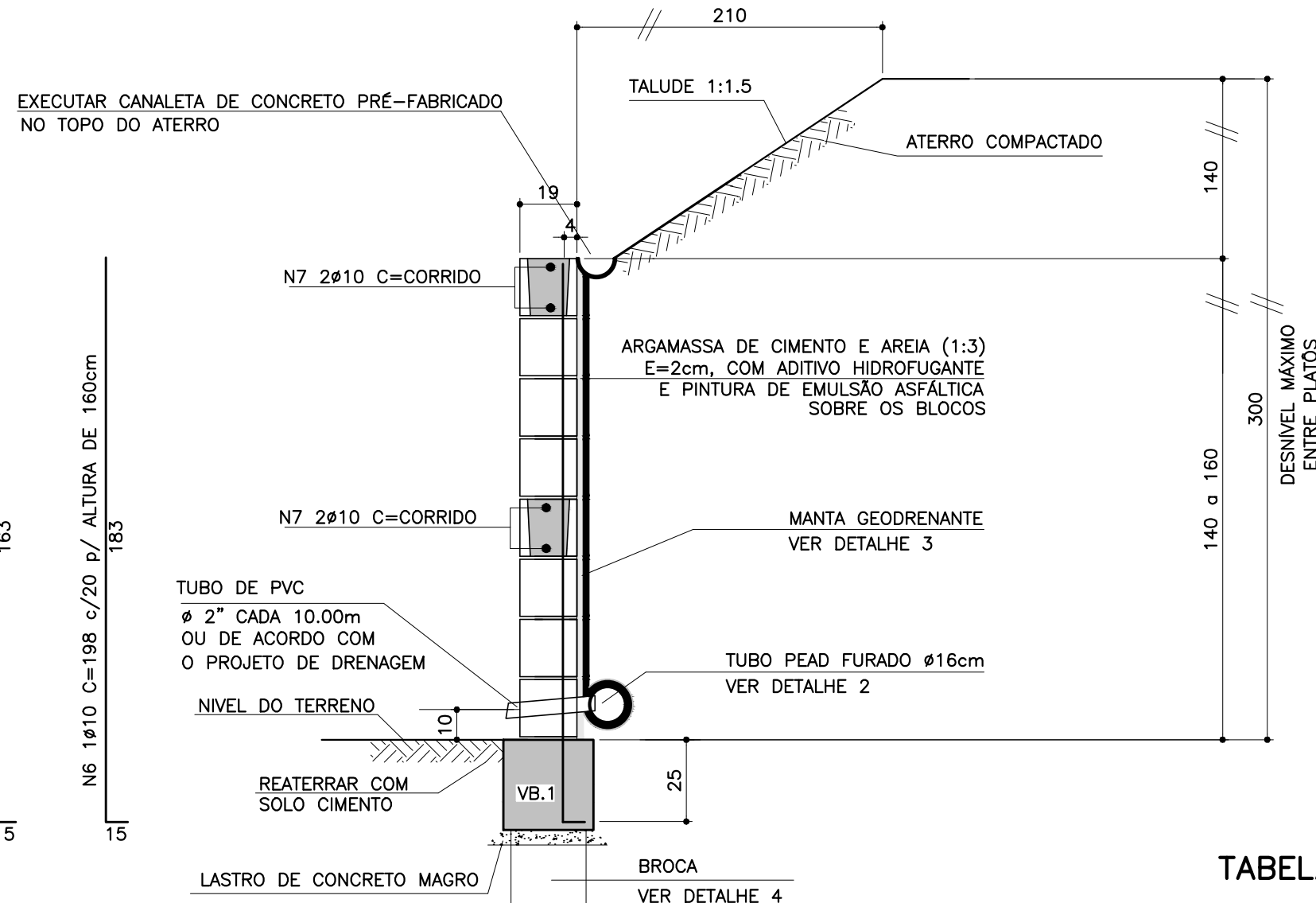
S/Escala



MURO DEARRIMO - DIVISA - FUNDOS DE LOTES

CORTE AA

Escala 1:20



DETALHE 4 ARMAÇÃO DA BROCA

Escala 1:25

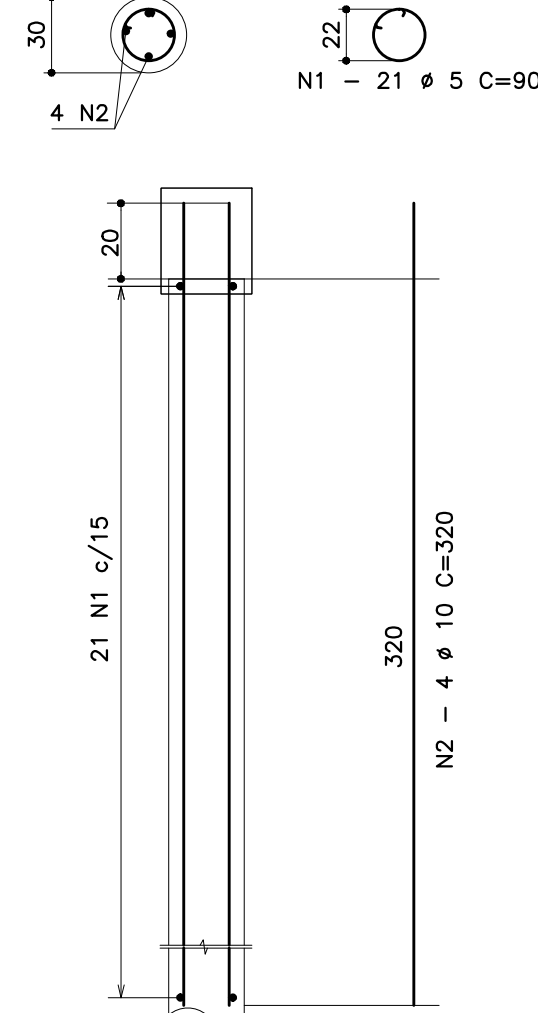


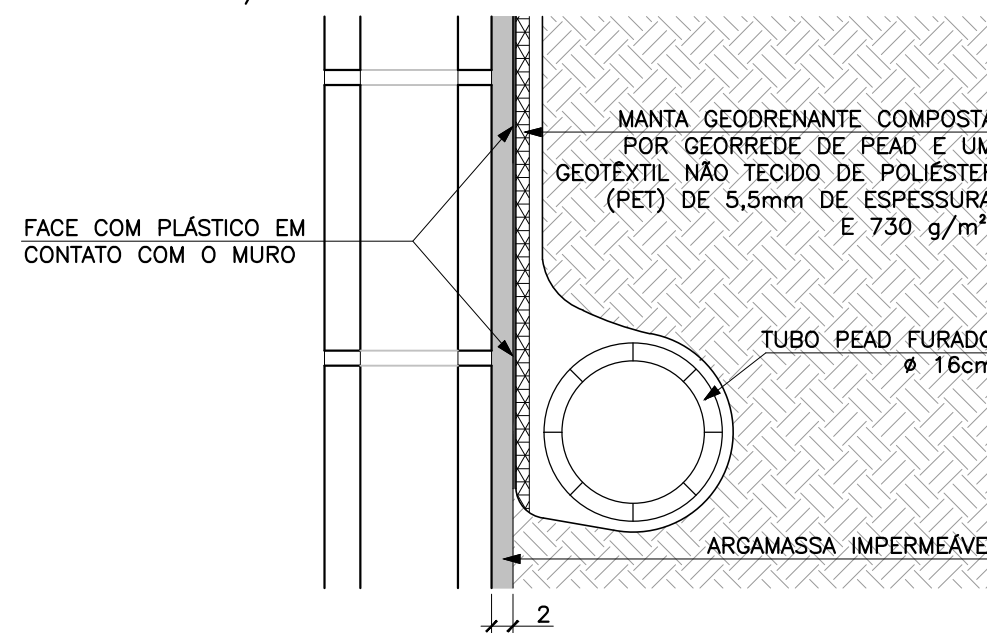
TABELA RESUMO

Fundação em Brocas- H= 140cm e 160cm			
Altura h=cm	Altura máxima do talude:140cm Proporção1:1,5	Desnível máximo entre platôs	
140	140	280	
160	140	300	

DETALHE 3

MANTA GEODRENANTE

S/Escala



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

LISTA DE MATERIAIS POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
ALVENARIA					
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,40	m ²	1,60
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	1,40	m ²	1,60
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,40	m ²	1,60
4	AÇO CA-50A	kg	8,13	kg	8,76
5	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,03	m	0,03
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,80	m ²	2,00
7	GRAUTE	m ³	0,22	m ³	0,26
8	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1
FUNDAÇÃO					
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,12	m ³	0,12
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,30	m ²	0,30
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,015	m ³	0,015
14	FORMA PARA VB1	m ²	0,60	m ²	0,60
15	AÇO CA-60A	kg	3,22	kg	3,22
16	AÇO CA-50A	kg	10,08	kg	10,08
17	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa	m ³	0,09	m ³	0,09
18	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,98	m ³	1,28
19	BROCA - ø 30cm	m	1,89	m	1,89
20	TUBO PEAD FURADO ø16cm	m	1,00	m	1,00
21	CANALETA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00

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

DETALHE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA DA CANALETA DE DRENAGEM

Sem escala

FURAR CANALETA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm PARA ENCAIXE DO TUBO DE ESCOAMENTO

UMA SAÍDA A CADA 10 METROS OU UMA SAÍDA PARA CADA LOTE RESIDENCIAL (QUANDO A CANALETA FOR INTERROMPIDA PELO MURO DE DIVISA).

TUBO PVC ø3"
OBS: A SAÍDA DO TUBO SERÁ NO PRIMEIRO BLOCO ABAIXO DA CANALETA

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,40			
CA60			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
	0.16	20,14	3,22
PESO TOTAL			3,22
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,40			
CA50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	0.63	28,90	18,21
PESO TOTAL			18,21

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,60			
CA60			
ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0.16	20,14	3,22
PESO TOTAL			3,22
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,60			
CA50			
ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
10	0.63	29,90	18,84
PESO TOTAL			18,84

FONTE / DADOS DE BASE

AUTORES DO PROJETO BÁSICO / COLABORADORES

CDHU

Arqº IRENE BORGES RIZZO

Coordenação

Engº MARCELA LASCALLA

Arquiteta

GERENCIADORA - CONCREMAT ENGENHARIA

Engº AYTTON PETRI

Coordenação Geral

Engº MARCIO SILVEIRO

Autor

LEGENDA/TABELAS

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; CONDICIONADA 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 RESISTENCIA DO PRISMA OCO/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 ESPESURA 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
ψ = 30°
γ = 1,8 tf/m³
- 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

Revisões (discriminação) N° Data Rubrica