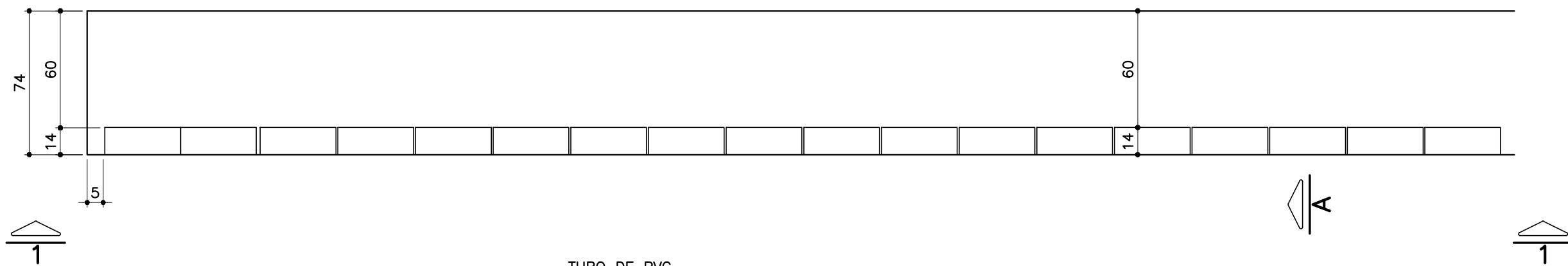


PLANTA TÍPICA DO MURO

Escala 1:25



ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1

Escala 1:25

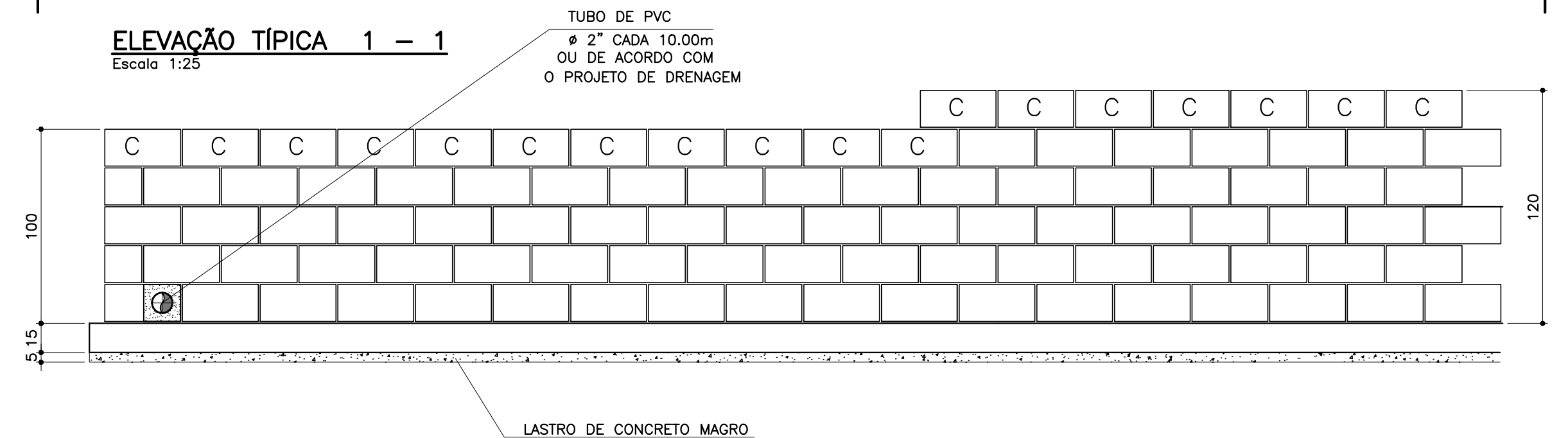
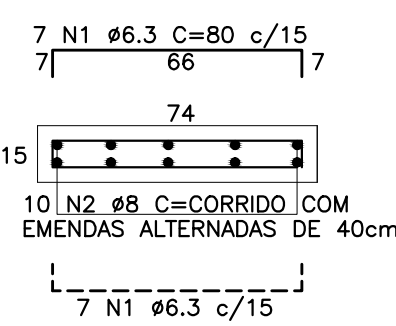


TABELA DE FERROS POR METRO LINEAR

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	6,3	14	80	1120
2	8	10	100	1000
3	8	2,5	128	320
4	10	2,5	148	370
5	10	2	100	200

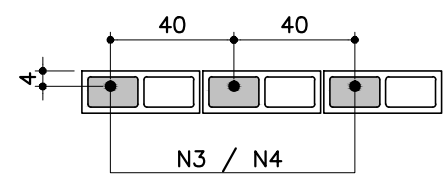
ARMAÇÃO DA SAPATA

Escala 1:20



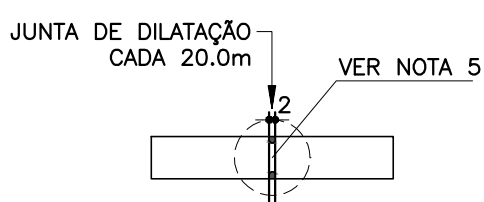
PLANTA DA PAREDE

Escala 1:25



DETALHE 1 JUNTA DE DILATAÇÃO

Escala 1:25



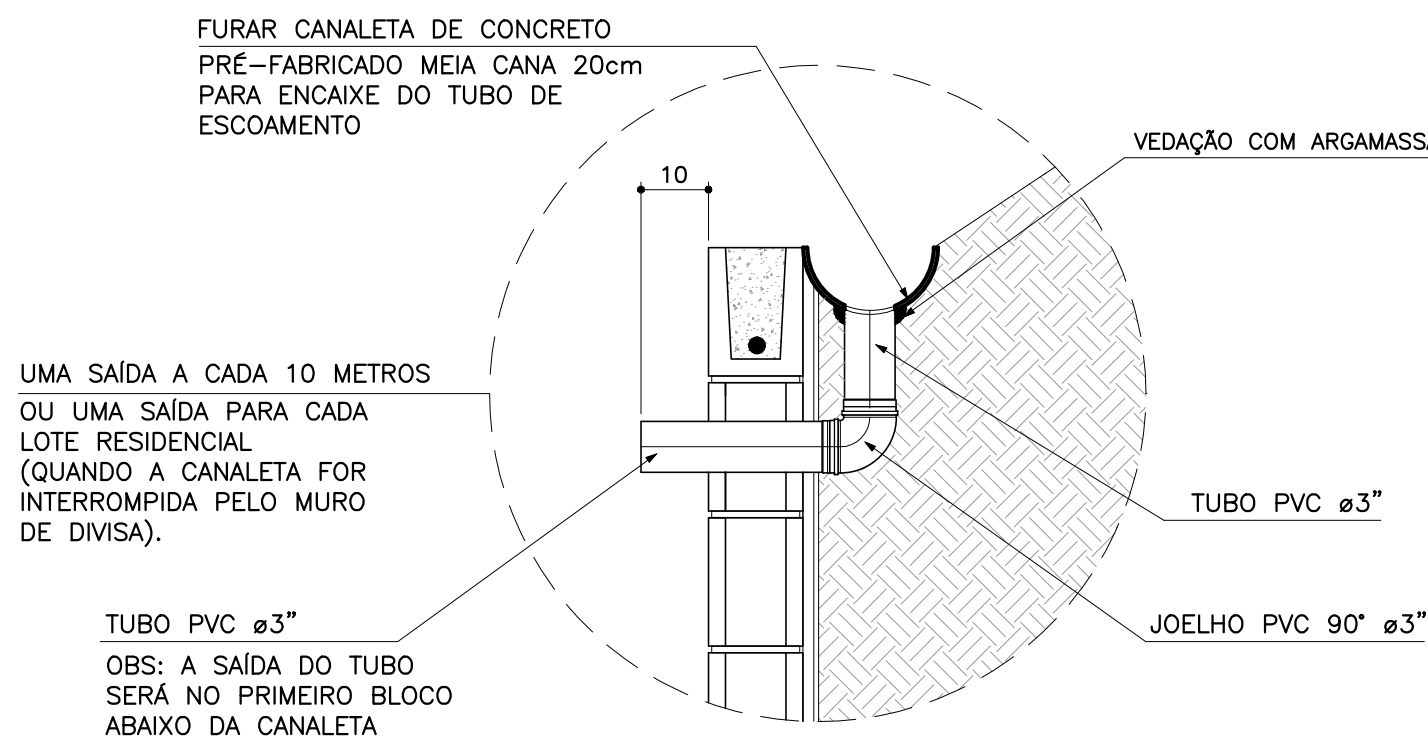
ATENÇÃO: DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTENCIA PESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO.

TABELA RESUMO

Fundação em Sapata- H= 100cm e 120cm		
Altura h=cm	Altura máxima do talude:140cm	Desnível máximo entre platôs
100	140	240
120	140	260

DETALHE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA DA CANALETA DE DRENAGEM

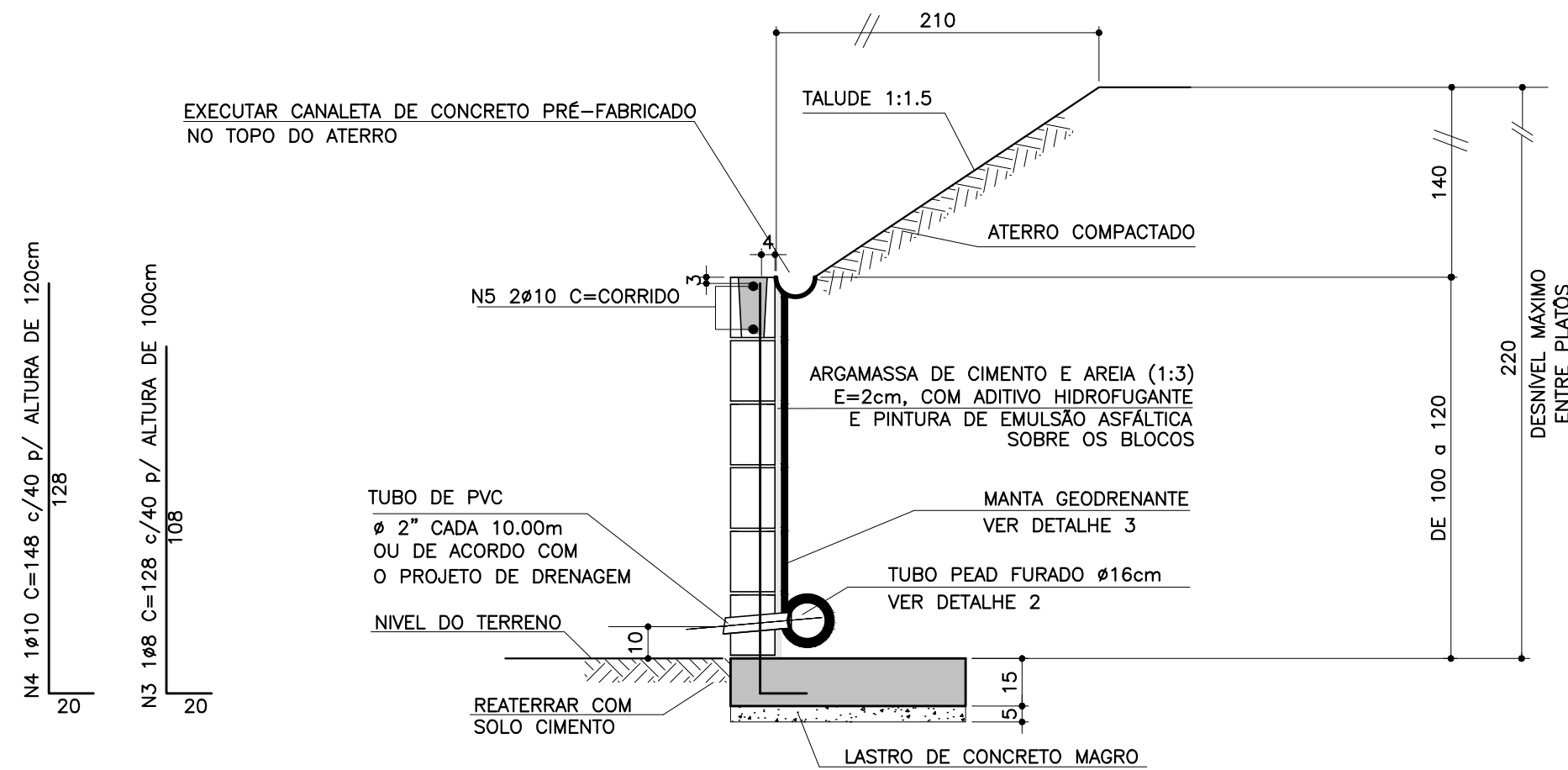
Sem escala



MURO DEARRIMO – DIVISA – FUNDOS DE LOTES

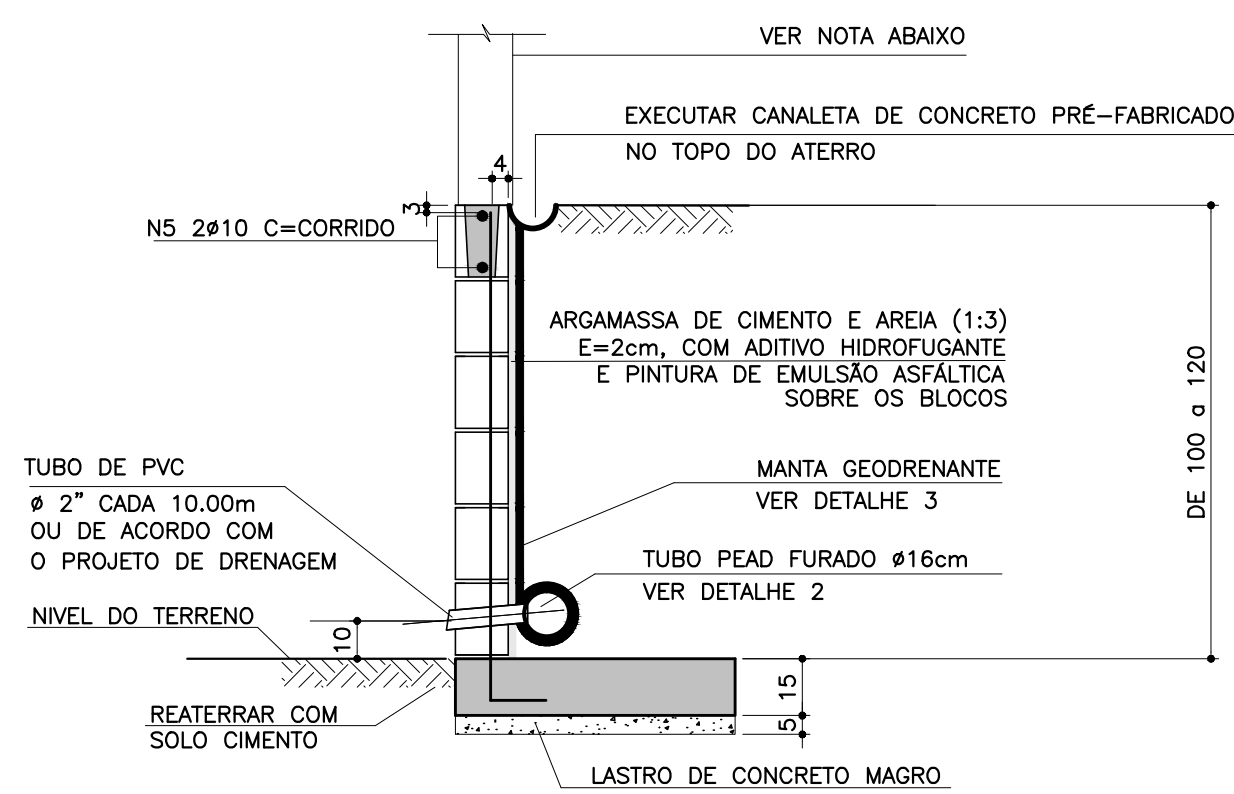
CORTE AA

Escala 1:20



MURO DE ARRIMO – DIVISA – LATERAIS DE LOTES

Escala 1:20

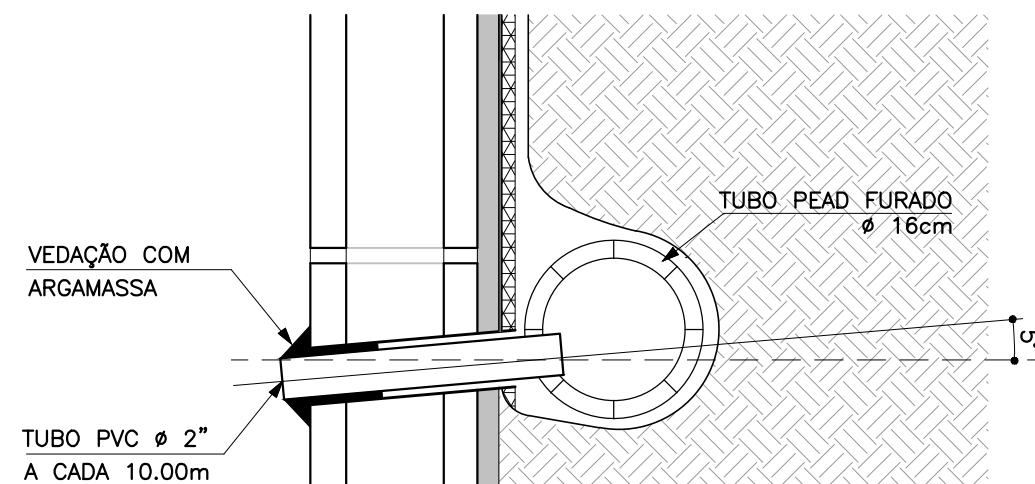


NOTA

- 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.

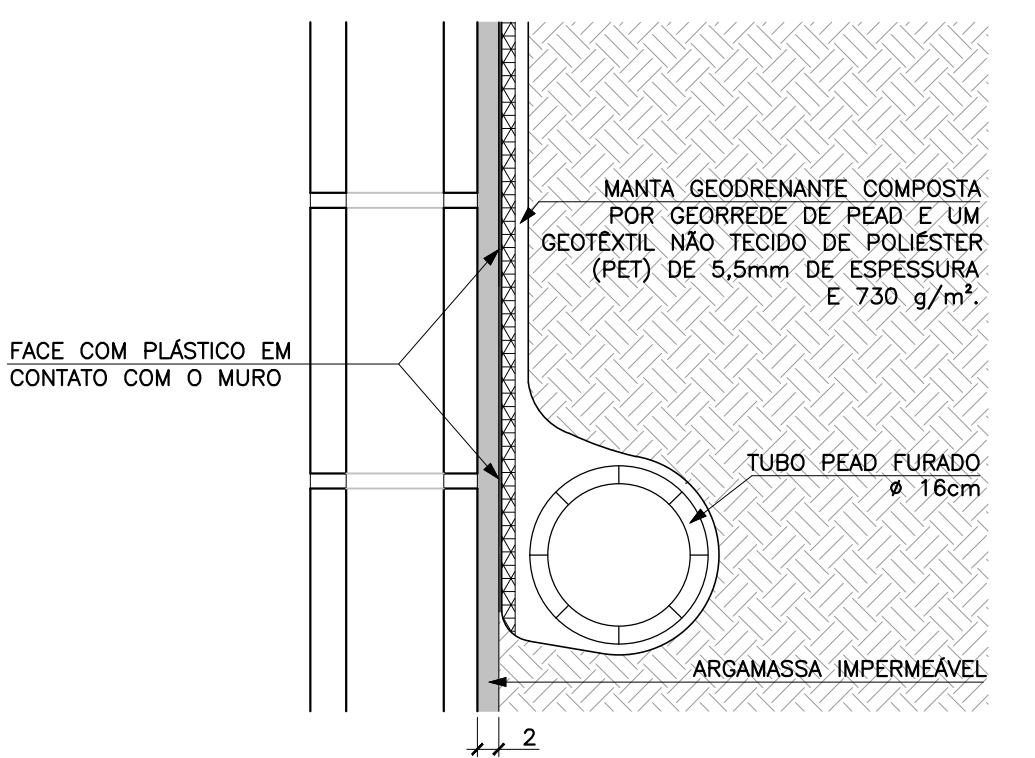
DETALHE 2 – BARBACÁS

S/Escala



DETALHE 3 MANTA GEODRENANTE

S/Escala



LISTA DE MATERIAIS POR METRO LINEAR DE MURO

		MURO H=1,00M		MURO H=1,20M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
ALVENARIA					
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	1,00	m ²	1,20
2	BLOCO DE CONCRETO – 14cm	m ²	1,00	m ²	1,20
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	1,00	m ²	1,20
4	AÇO CA-50A	kg	2,54	kg	3,59
5	TUBO DE PVC – ø2"	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m ²	1,40	m ²	1,60
7	GRAUTE	m ³	0,036	m ³	0,042
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	0,15	m ³	0,15
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,74	m ²	0,74
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,037	m ³	0,037
14	AÇO CA-50A	kg	6,80	kg	6,80
15	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa	m ³	0,111	m ³	0,111
16	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,03	m ³	0,03
17	TUBO PEAD FURADO ø16cm	m	1,00	m	1,00
18	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

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,00 CASO			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6,3	0,25	11,20	2,80
8	0,40	13,20	5,28
10	0,63	2,00	1,26
PESO TOTAL			9,34

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,20 CASO			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6,3	0,25	11,20	2,80
8	0,40	10,00	4,00
10	0,63	5,70	3,59
PESO TOTAL			10,39

FONTE / DADOS DE BASE

AUTORES DO PROJETO BÁSICO / COLABORADORES

CDHU

Arqª IRENE BORGES RIZZO

Engª MARCELA LASCALLA

GERENCIADORA – CONCREMAT ENGENHARIA

Engª AYTTON PETRI

ART Nº 92221220131322546

Coordenação Geral

Engª MARCIO SILVEIRO

ART Nº 92221220130982204

Autar

CREA 0660365973

LEGENDA/TABELAS

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck>25 MPa; CONCRETO DAS BROCAS fck>25 MPa
- AÇO CA-50 fyk>500 MPa; AÇO CA-60 fyk>600 MPa.
- BLOCOS DE CONCRETO fbk>=4.0 MPa; ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO fo>=4.8 MPa; RESISTENCIA DO PRISMA OCO/AREA LÍQUIDA fpk>=3.6 MPa; GRAUTE fkg>=15 MPa
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MÁSTIQUE ELÁSTICO.
- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA VIGA DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 3cm
- 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
- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS
- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5
ψ = 30°
γ = 1,8 tf/m³
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 0,5 kgf/cm²
- SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO A SER CONFIRMADA COM OS RELATÓRIOS DE RECONHECIMENTO DO SOLO E CONFORME PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES EMITIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO
- ADOTAR ARMADURA EM RAZÃO DA ALTURA DO MURO
- BLOCO CANALETA [C]
- 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.
- O PROJETO DE DRENAGEM DO EMPREENDIMENTO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM A SOLUÇÃO DE DRENAGEM DO MURO ARRIMO

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica
Valores p/ fkg (grau) e fa (argamassa)	01	JUN/2016	



PROJETO MURO DE ARRIMO

CODIGO

M | A | 0 | 5 | D | 01

TITULO ESTRUCTURA AREA FOLHA EST 05/9

ASSUNTO

MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA ESTRUTURAL CONSIDERANDO TALUDE 1:1,5 H= 100 e 120 cm EM SAPATA PARA DENTRO DO TALUDE

ESCALA GRAFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 2,5 5,0 7,5(m)	INDICADA	JUL/ 2016

ASSINATURAS proprietário CNPJ 47.865.597/0001-09

Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo

aprovação do projeto – responsável técnico c.r.e.a. pref. a.r.t.

obra – responsável técnico c.r.e.a. pref. a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 2

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO									
Propriedade	Projeto	Execução	Terminado	Fase	Arquivo	Estado do Projeto			
0	0	0	0	0	0	P	E		