

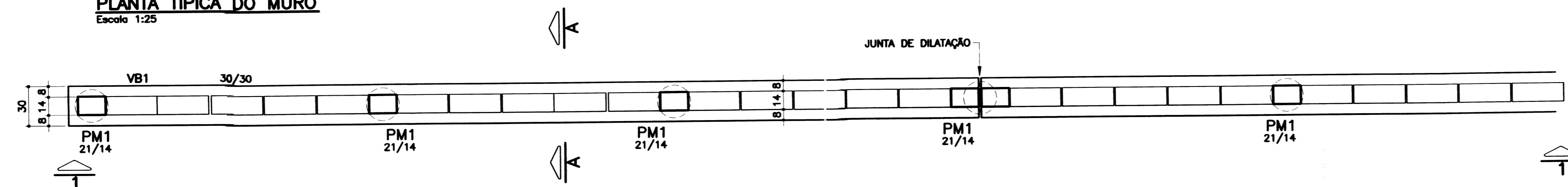
NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2- CONCRETO ESTRUTURAL fck>25 MPa. CONCRETO DAS BROCAS fck>20 MPa
- 3- AÇO CA-50 fyk>500 MPa. AÇO CA-60 fyk>600 MPa.
- 4- A PROFUNDIDADE DA BROCA DEVERÁ SER NO MÍNIMO 2m; CONDIÇÃO À CAPACIDADE DE SUPORTE DA FUNDAÇÃO A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.
- 5- OS BLOCOS DE CONCRETO PODERÃO SER DE VEDAÇÃO ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 - Fbk > 2 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 ESTACAS E DE 3cm PARA VIGAS E PILARES
- 9- CONSIDERADAS 0,56 ESTACAS POR METRO LINEAR DE MURO. OS COMPRIMENTOS E PESOS FORAM MULTIPLICADOS POR 0,56 PARA A ESTIMATIVA DE PESO POR METRO LINEAR DE MURO. (1,00/1,80=0,56)
- 10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 10cm DE ESPESURA E ATINGIR 95% FN.
- 11- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.
- 12- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5 t/m²
φ = 30°
γ = 1,8 t/m³
BOBRE CARGA = 0,2 t/m²
- 13- A UTILIZAÇÃO DESTA PROPOSTA ESTÁ CONDIÇÃO À APRESENTAÇÃO DO PARECER GEOTÉCNICO À FISCALIZAÇÃO

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

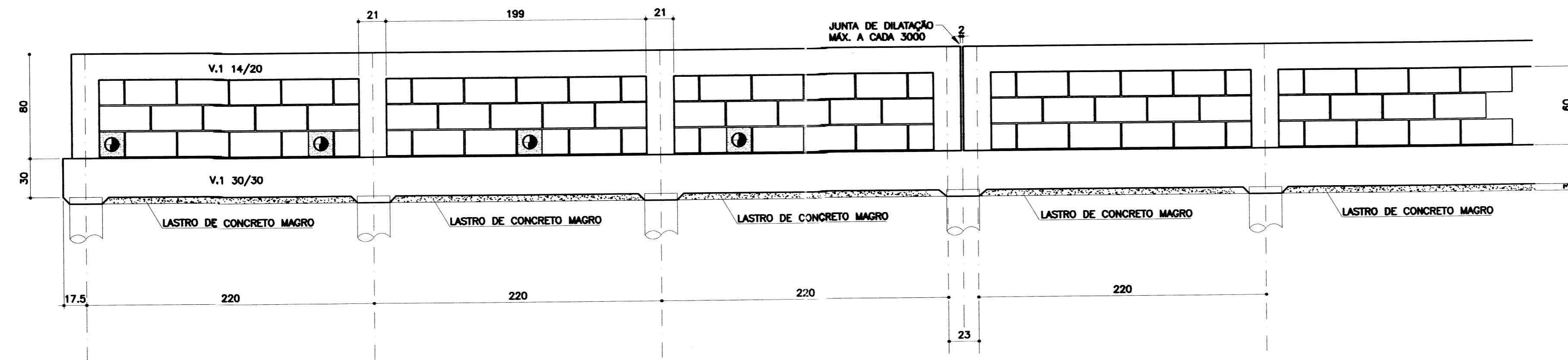
PLANTA TÍPICA DO MURO

Escala 1:25



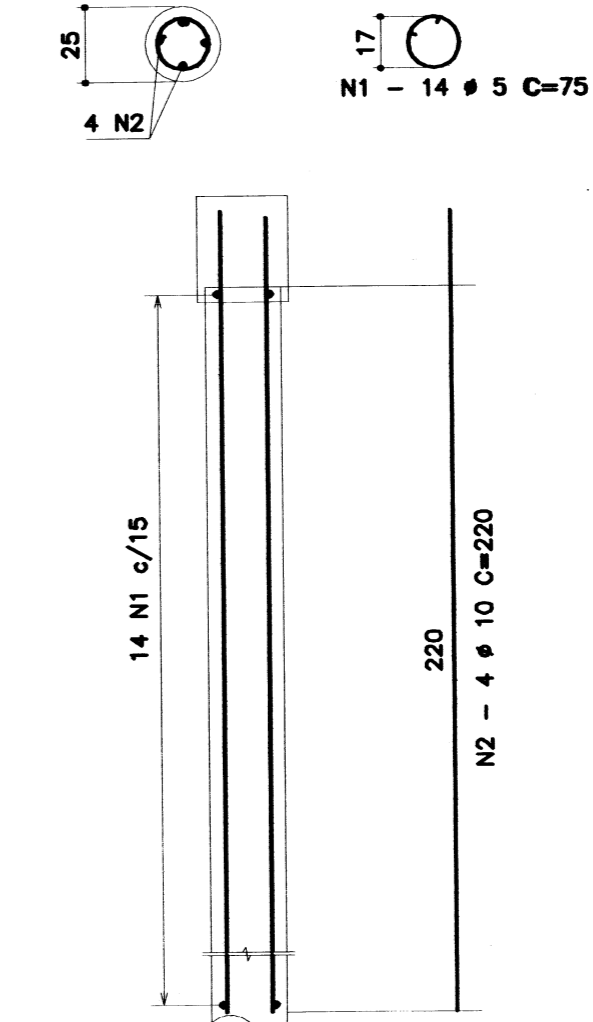
ELEVÇÃO TÍPICA 1 - 1

Escala 1:25

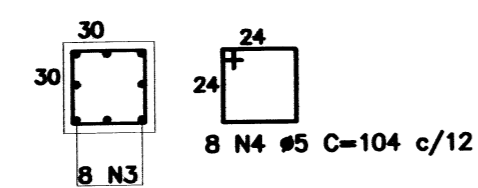


ARMAÇÃO DA BROCA

Escala 1:25

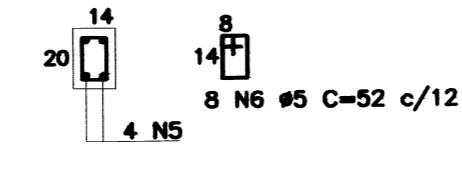


VB.1 30/30



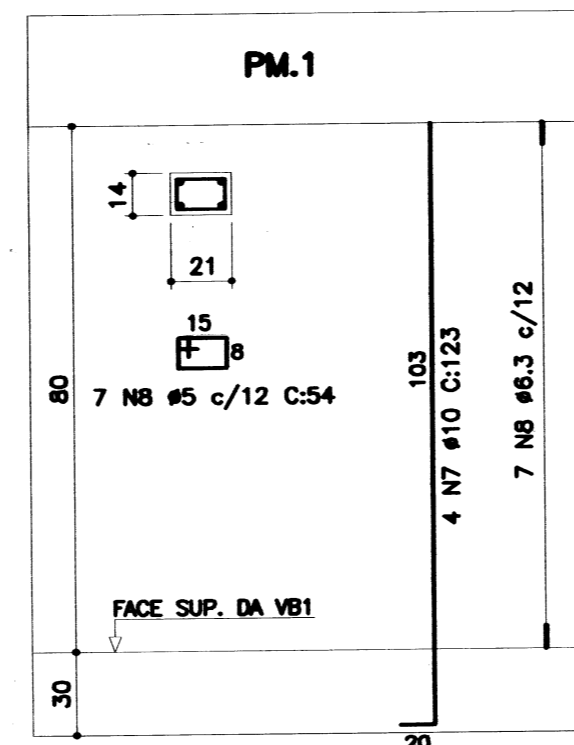
8 N3 #10 C=corrído emendas alternadas 50cm

V.1 14/20



8 N6 #5 C=52 c/12 emendas alternadas 50cm

PM.1



7 N8 #5 c/12 C:54

TABELA DE FERROS

N	φ (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	5	14	75	1.050
2	10	4	220	880
3	10	8	100	800
4	5	8	104	832
5	10	4	100	400
6	5	8	52	416
7	10	4	123	492
8	5	8	54	432

RESUMO AÇO

φ (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0,16	27,30	4,37
10	0,63	25,72	16,20
PESO TOTAL			20,57

RESUMO AÇO P/ 1METRO

φ (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0,16	19,21	3,07
10	0,63	17,96	11,32
PESO TOTAL			14,39

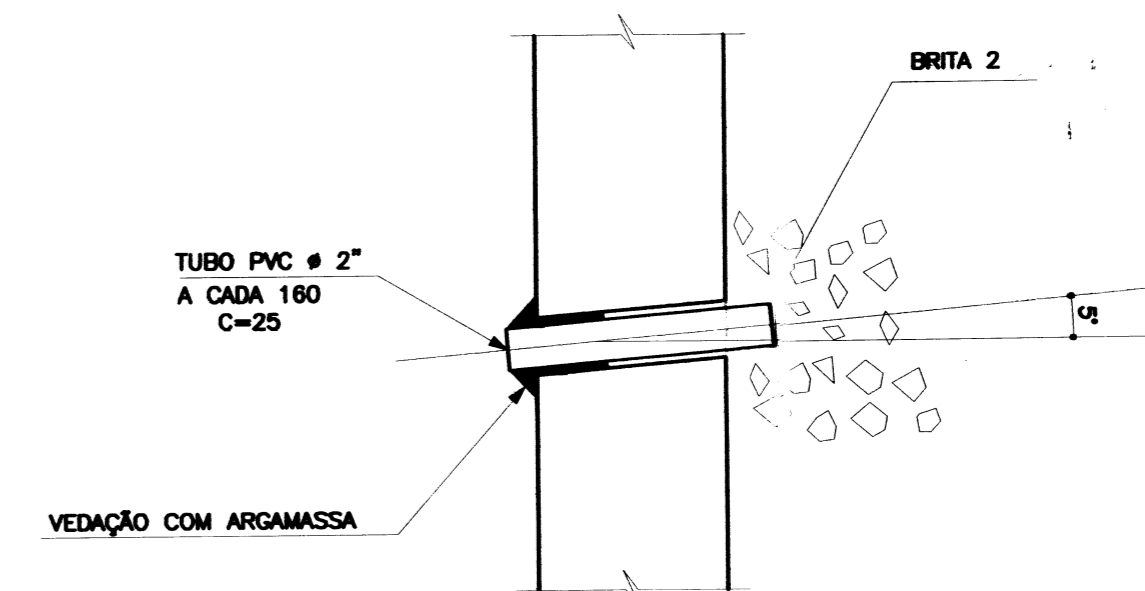
QUANTIDADE DE MATERIAL POR METRO LINEAR DE MURO

ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
ALVENARIA			
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m ²	0,80
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm	m ²	0,54
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m ²	0,80
4	AÇO CA-50A	kg	4,74
5	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa	m ³	0,04
6	TUBO DE PVC - 2"	m	0,16
7	MANTA GEOTEXTIL	m ²	0,13
8	DRENO DE BRITA 2	m ³	0,01
9	DRENO DE BRITA 2 + AREIA	m ³	0,10
10	FORMA PARA PM1 E V1	m ²	0,55
FUNDAÇÃO			
11	LOCAÇÃO DA OBRA	m ²	0,30
12	ESCAVAÇÃO MANUAL	m ³	0,12
13	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m ²	0,40
14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m ³	0,004
15	FORMA PARA VB1	m ²	0,60
16	AÇO CA-50A	kg	9,65
17	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 20 MPa	m ³	0,09
18	REATERRO COMPACTADO	m ³	0,04
19	BROCA - φ 25cm	m	0,90

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

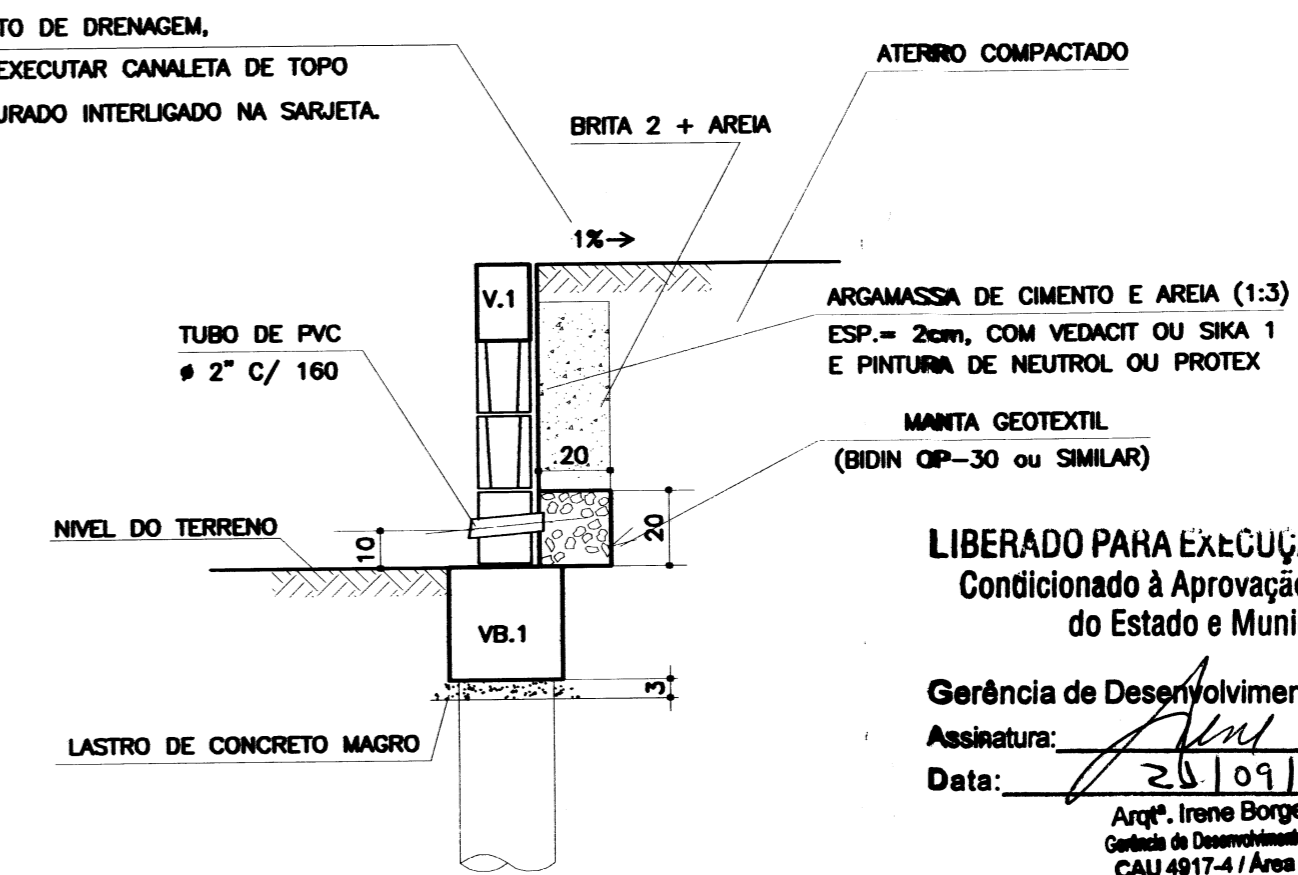
DETALHE DOS BARBACÁS

5/Escala



CORTE TÍPICO A - A

Escala 1:20



VERIFICAR PROJETO DE DRENAGEM, SE NECESSÁRIO EXECUTAR CANALETA DE TOPO OU DRENO PERFORADO INTERLIGADO NA SARJETADA.

LIBERADO PARA EXECUÇÃO DE OBRAS
Condicionado à Aprovação dos Órgãos do Estado e Município

Gerência de Desenvolvimento de Produtos

Assinatura: *[Signature]*

Data: 28/09/2012

Arq.º Irene Borges Pizzol
Gerência de Desenvolvimento de Produtos
CAU 4917-4 / Área 604200

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista, 170 - São Paulo - Tel: 3248.2000 - CNPJ: 47.865.597/0001-09

PROJETO CONJUNTO HABITACIONAL Nº UNIDADES 00

CODIGO M | A | 0 | 1 | C |

TITULO ESTRUTURA EST 01/1

ASSUNTO MURO DE ARRIMO ALTURA ATÉ 80 cm ALTERNATIVA COM BLOCOS DE VEDAÇÃO

ESCALA GRÁFICA ESCALA NOMINAL DATA
0 2,5 5,0 7,5(m) INDICADA JUL/2012

ASSINATURAS:
proprietário: CNPJ
Ca. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo 47.865.597/0001-09
aprovação do projeto - responsável técnico: c.r.e.a. 060036597-3
MARCIO SILVERIO pref.
obra - responsável técnico: c.r.e.a. pref.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO: c.r.e.a. a.r.t.

CODIGO CDHU EMPREENDIMENTO									
Programa	Projeto	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto			
0	0	0	0	0	0	C	0	0	P