

PLANTA TÍPICA DO MURO  
Escala 1:25

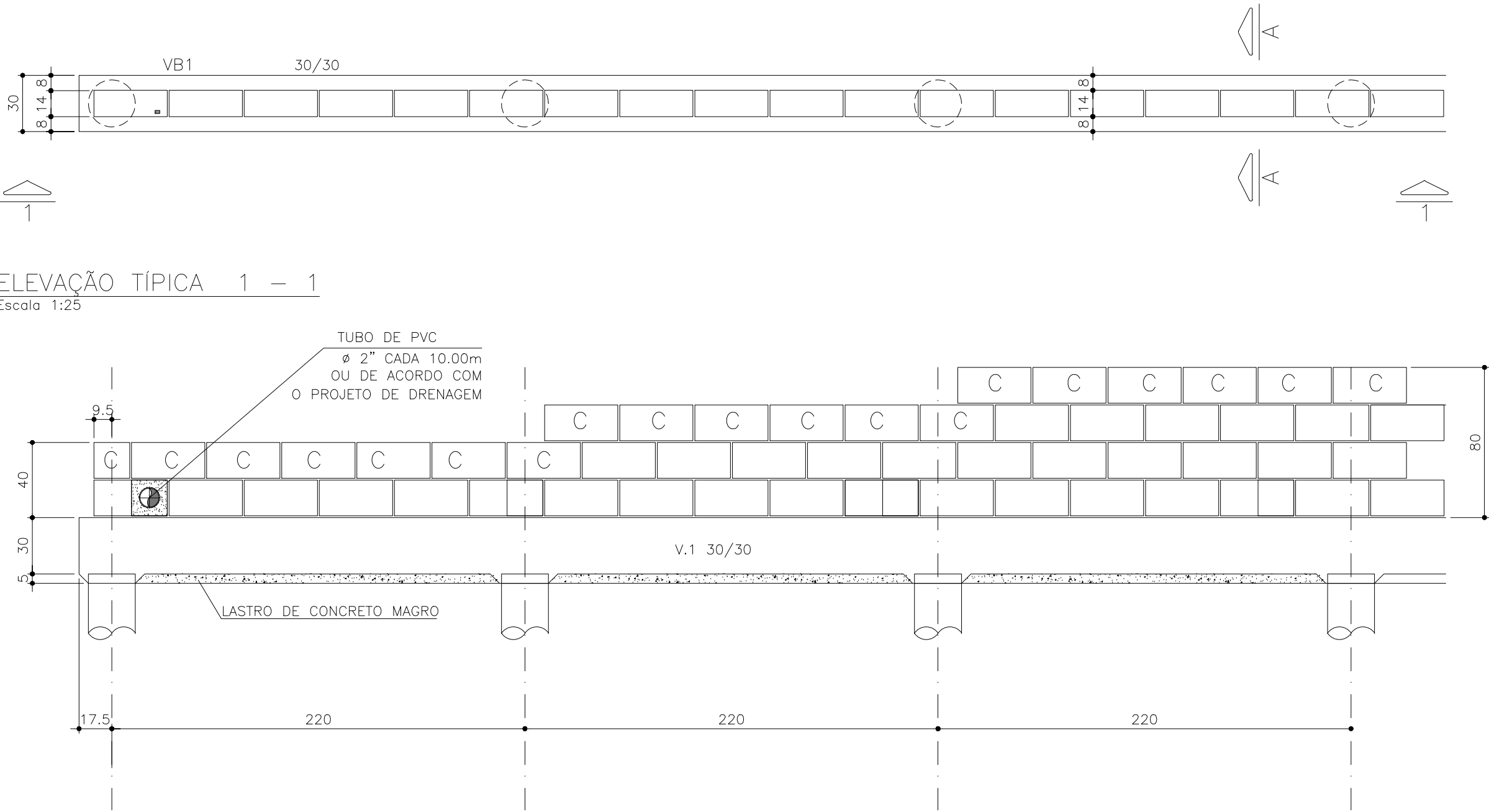


TABELA DE FERROS POR METRO LINEAR

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	5	9,55	7,14	68,2
2	10	1,82	32,0	58,2
3	10	8	10,0	80,0
4	5	8	104	832
5	8	2,5	73	182,5
6	8	2,5	93	232,5
7	8	2,5	113	282,5
8	10	1	100	100

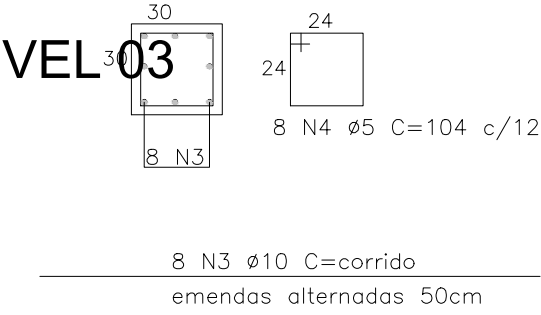
## IMPLANTAÇÃO - IMÓVEL 03

Escala 1:250

ARMAÇÃO DA VIGA BALDRAME

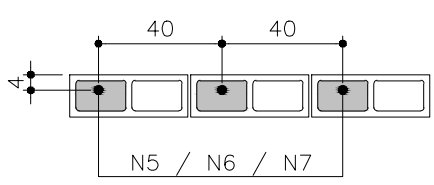
Escala 1:25

VB.1 30/30



PLANTA DA PAREDE

Escala 1:25



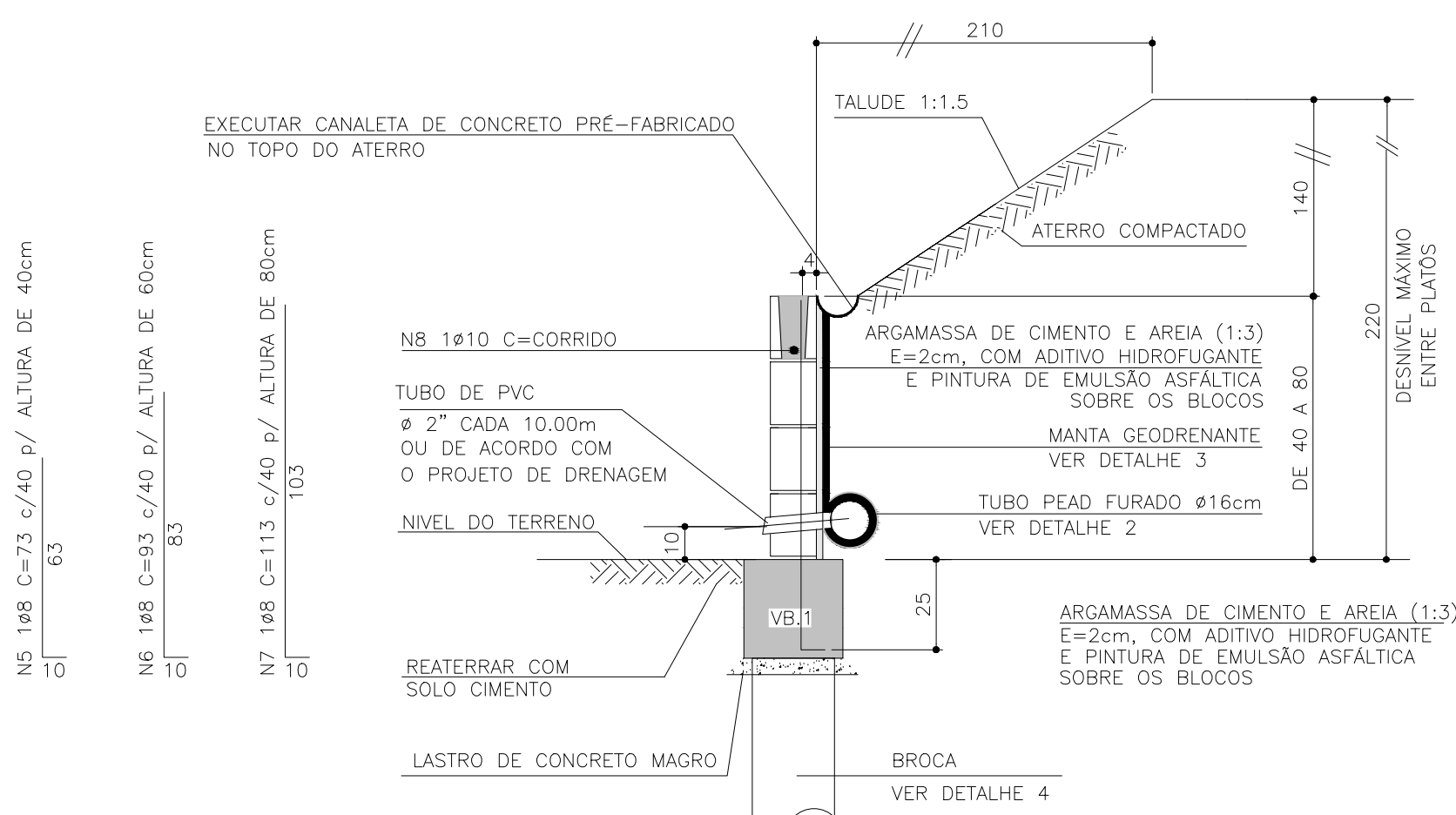
DETALHE 1  
JUNTA DE DILATAÇÃO

Escala 1:25



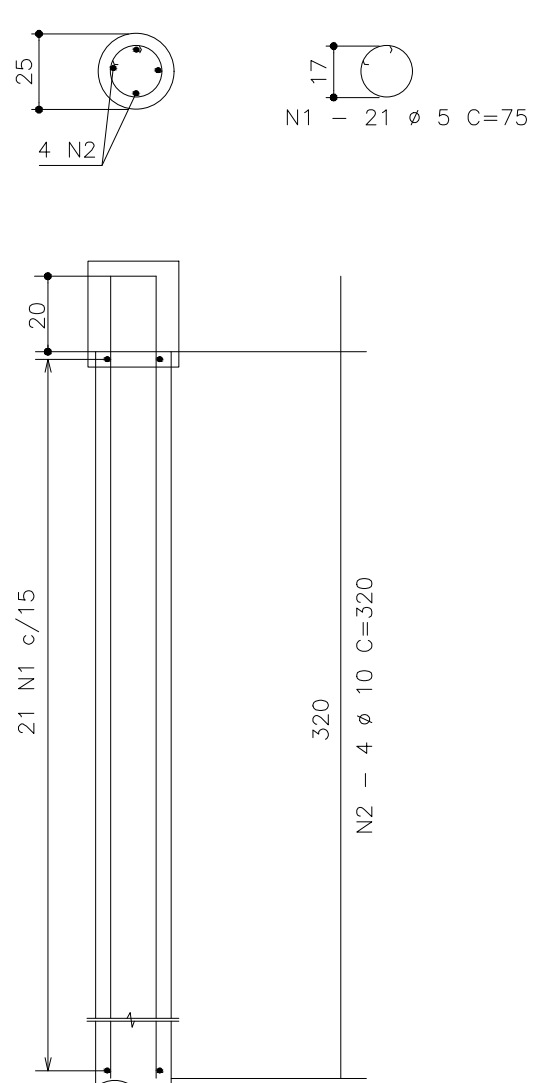
MURO DE ARRIMO – DIVISA – FUNDOS DE LOTES  
CORTE AA

Escala 1:20



DETALHE 4  
ARMAÇÃO DA BROCA

Escala 1:25



### 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.
- A PROFUNDIDADE DA BROCA DEVERÁ SER NO MÍNIMO 3m; CONDICIONADA À 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.
- BLOCOS DE CONCRETO fbk>=4,0 MPa. ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO fcs>=4,8 MPa. RESISTÊNCIA DO PRISMA 000/ÁREA LÍQUIDA fpk>=3,6 MPa. GRAUTE fgs>=15 MPa.
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO.
- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA VIGA DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO.
- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 4cm PARA BROCAS E DE 3cm PARA VIGAS.
- 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.
- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS.
- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:  
C = 0,5  
ψ = 30°  
γ = 1,8 tf/m<sup>3</sup>
- 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.
- A CAPACIDADE MÁXIMA DAS BROCAS É DE 15MPA.

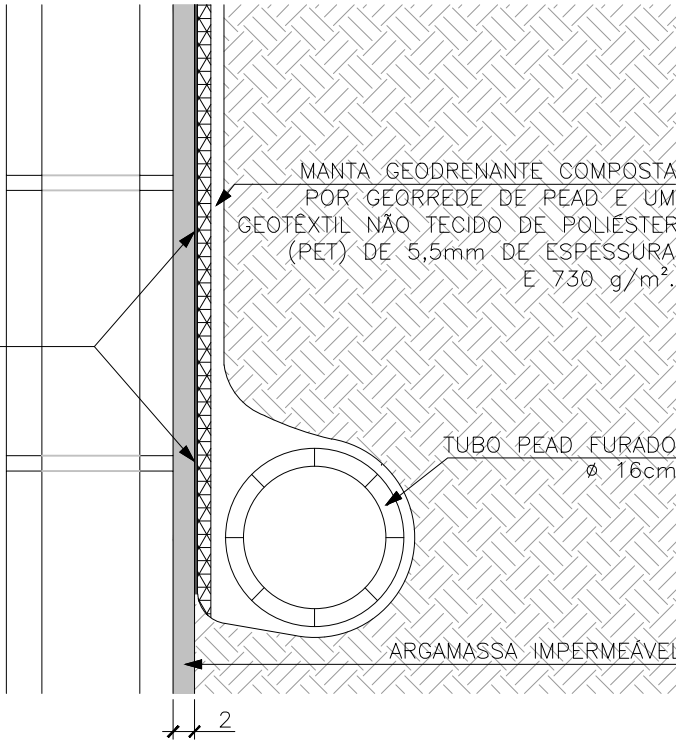
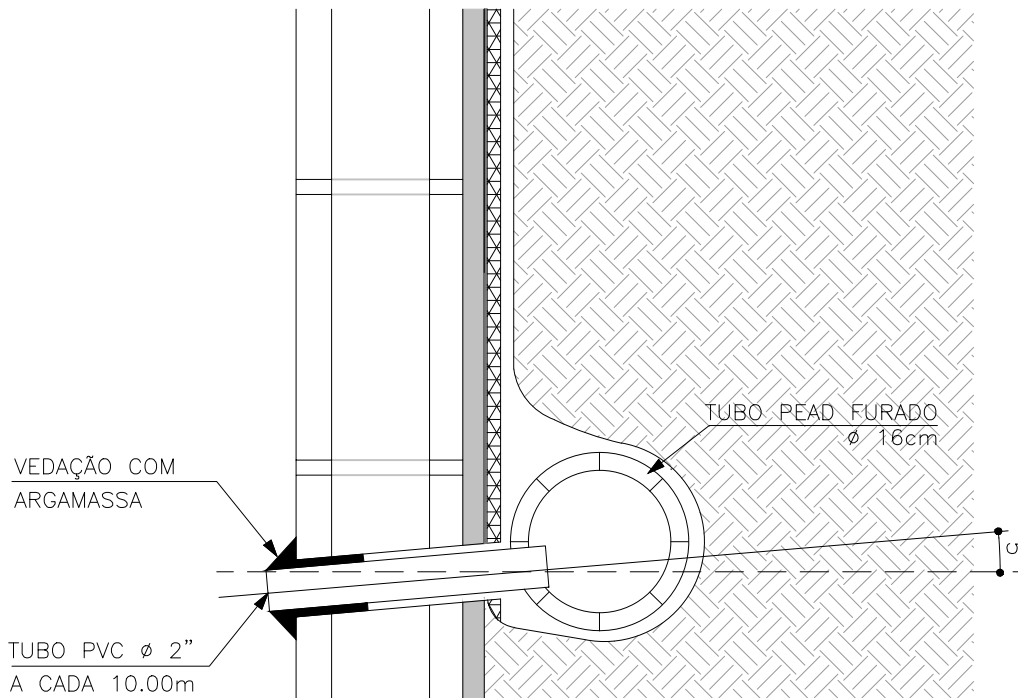
ATENÇÃO: DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO.

TABELA RESUMO

Fundação em Brocas- H= 40cm, 60cm e 80cm			
Altura h=cm	Altura máxima do talude:140cm Proporção1:1,5	Desnível máximo entre platôs	
40	140	180	
60	140	200	
80	140	220	

DETALHE 2 – BARBACÃS

5/Escala



LISTA DE MATERIAIS POR METRO LINEAR DE MURO

		MURO H=0,40M		MURO H=0,60M		MURO H=0,80M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
ALVENARIA							
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m <sup>2</sup>	0,40	m <sup>2</sup>	0,60	m <sup>2</sup>	0,80
2	BLOCO DE CONCRETO – 14cm	m <sup>2</sup>	0,40	m <sup>2</sup>	0,60	m <sup>2</sup>	0,80
3	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	0,40	m <sup>2</sup>	0,60	m <sup>2</sup>	0,80
4	AÇO CA-50A	kg	1,36	kg	1,56	kg	1,76
5	TUBO DE PVC – ø2"	m	0,024	m	0,024	m	0,024
6	MANTA GEODRENANTE	m <sup>2</sup>	0,80	m <sup>2</sup>	1,00	m <sup>2</sup>	1,20
7	GRAUTE	m <sup>3</sup>	0,019	m <sup>3</sup>	0,025	m <sup>3</sup>	0,031
8	TUBO DE PVC – ø3"	m	0,05	m	0,05	m	0,05
9	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1	un	0,1
FUNDAÇÃO							
10	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00	m	1,00
11	ESCAVAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	0,12	m <sup>3</sup>	0,12	m <sup>3</sup>	0,12
12	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	0,30	m <sup>2</sup>	0,30	m <sup>2</sup>	0,30
13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m <sup>3</sup>	0,015	m <sup>3</sup>	0,015	m <sup>3</sup>	0,015
14	FORMA PARA VB1	m <sup>2</sup>	0,60	m <sup>2</sup>	0,60	m <sup>2</sup>	0,60
15	AÇO CA-60A	kg	2,48	kg	2,48	kg	2,48
16	AÇO CA-50A	kg	9,55	kg	9,55	kg	9,55
17	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa	m <sup>3</sup>	0,09	m <sup>3</sup>	0,09	m <sup>3</sup>	0,09
18	REATERRO COMPACTADO	m <sup>3</sup>	0,06	m <sup>3</sup>	0,06	m <sup>3</sup>	0,06
19	BROCA – ø 25cm	m	1,35	m	1,35	m	1,35
20	TUBO PEAD FURADO ø16cm	m	1,00	m	1,00	m	1,00
21	CANALETA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO MEIA CANA 20cm	m	1,00	m	1,00	m	1,00

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

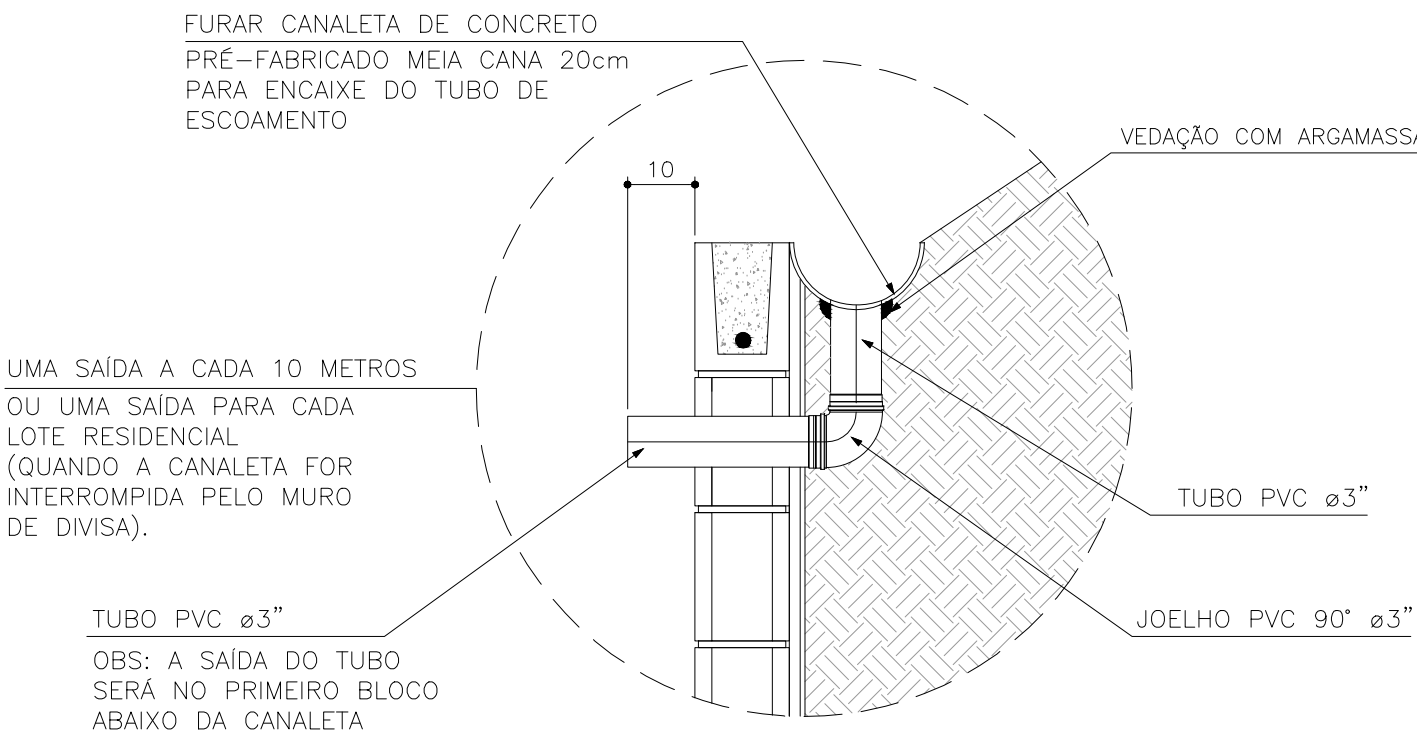
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,40 CA60			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0,16	15,48	2,48
PESO TOTAL			2,48
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,40 CA50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
8	0,40	1,83	0,73
10	0,63	14,82	9,02
PESO TOTAL			9,75

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,60 CA60			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0,16	15,48	2,48
PESO TOTAL			2,48
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,60 CA50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
8	0,40	2,33	0,93
10	0,63	14,82	9,02
PESO TOTAL			9,95

RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,80 CA60			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
5	0,16	15,48	2,48
PESO TOTAL			2,48
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=0,80 CA50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
8	0,40	2,83	1,13
10	0,63	14,82	9,02
PESO TOTAL			10,15

DETALHE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA DA CANALETA DE DRENAGEM

Sem escala



DETALHE 3

MANTA GEODRENANTE

5/Escala

ELIAS RODRIGUES DE PAULA Prefeito Municipal		Responsável Técnico RODOLFO KENJI ESPIRITO SANTO Engº Civil - CREA 5069/45545
--	--	---



## Prefeitura Municipal de São Miguel Arcanjo SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ASSUNTO	REVISÃO
SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS	00
LOCAL	FOLHA
MURO DE ARRIMO - MA-01D - ALTURA: 80CM	
São Miguel Arcanjo-SP.	
DATA	ESCALA
12/09/2025	Indicadas

01