

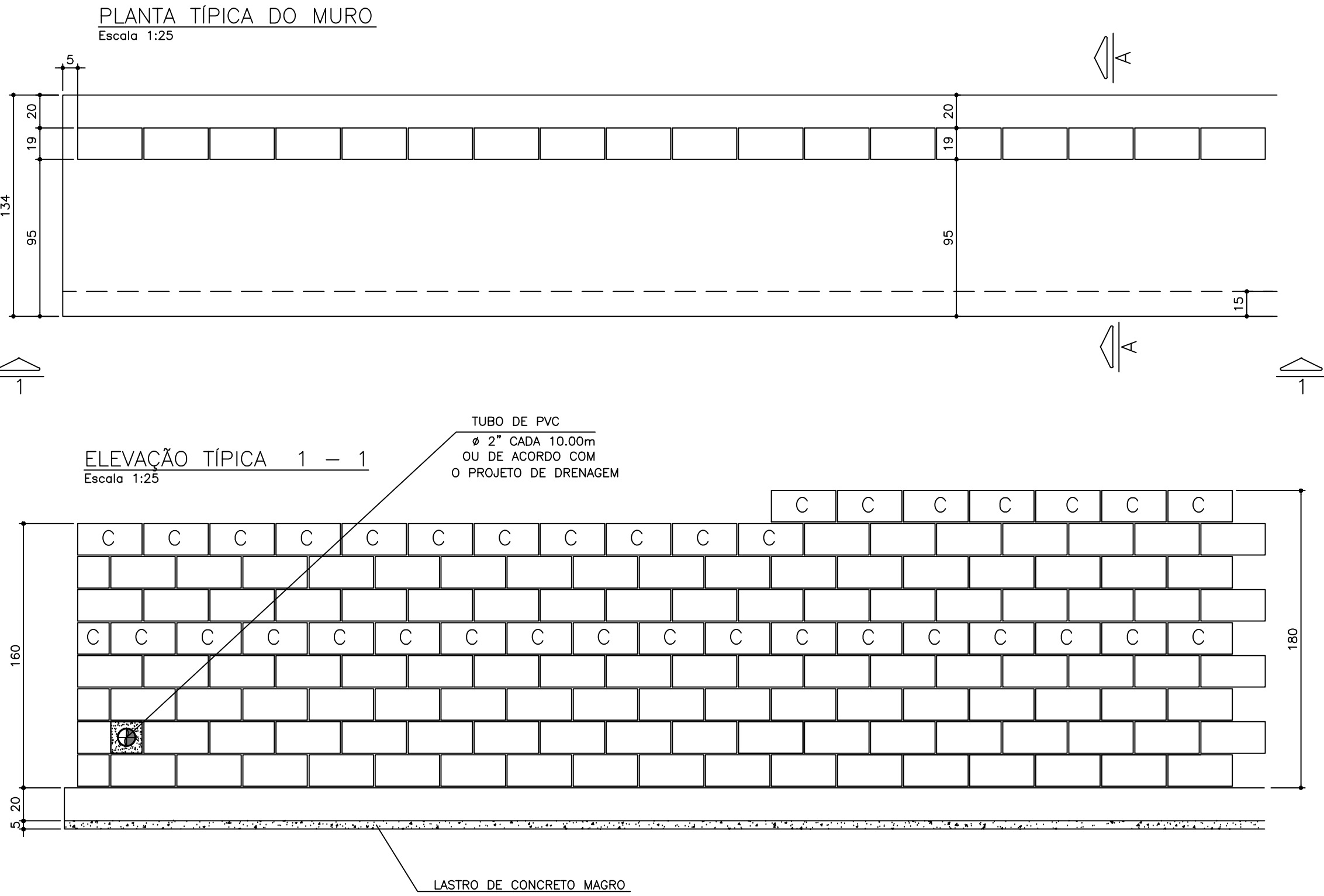
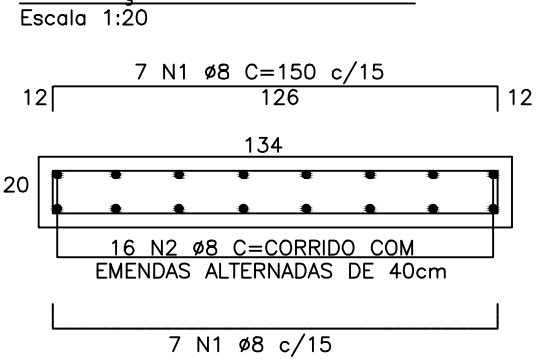


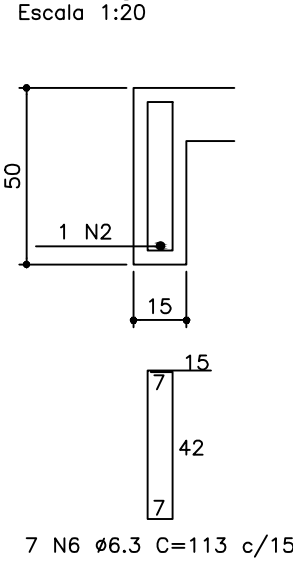
TABELA DE FERROS POR METRO LINEAR

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	UNITÁRIO	TOTAL
1	8	14	150	2100	
2	8	16	100	1600	
3	10	5	193	965	
4	10	5	213	1065	
5	10	4	100	400	
6	6,3	7	113	791	

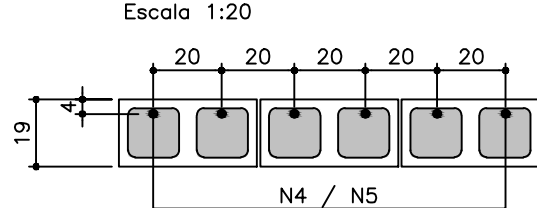
ARMAÇÃO DA SAPATA



ARMAÇÃO DA VIGA

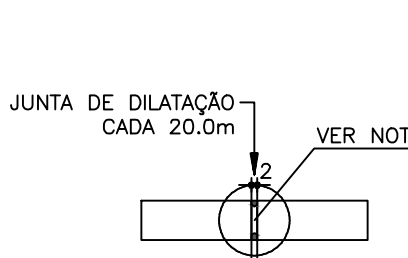


PLANTA DA PAREDE



DETALHE 1

JUNTA DE DILATAÇÃO



LISTA DE MATERIAIS POR METRO LINEAR DE MURO

		MURO H=1,40m		MURO H=1.60M	
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNIDADE	QUANT.
	ALVENARIA				
1	ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	m²	1,60	m²	1,80
2	BLOCO DE CONCRETO - 14cm				
3	BLOCO DE CONCRETO - 19cm	m²	1,60	m²	1,80
4	PINTURA NEUTROL 2 DEMÃOS	m²	1,60	m²	1,80
5	AÇO CA-50A	kg	8,60	kg	9,23
6	TUBO DE PVC - ø2"	m	0,030	m	0,030
7	MANTA GEODRENANTE	m²	1,80	m²	2,00
8	GRAUTE	m³	0,139	m³	0,158
9	TUBO DE PVC - ø3"	m	0,05	m	0,05
10	COTOVELO PVC 90° ø3"	un	0,1	un	0,1
	FUNDAÇÃO				
11	LOCAÇÃO DA OBRA	m	1,00	m	1,00
12	ESCOVAÇÃO MANUAL	m³	0,65	m³	0,65
13	APILOAMENTO MANUAL CAVA DE FUNDAÇÃO	m²	1,34	m²	1,34
14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m³	0,067	m³	0,067
15	AÇO CA-50A	kg	17,18	kg	17,18
16	CONCRETO ESTRUTURAL fck>= 25 MPa	m³	0,313	m³	0,313
17	REATERRO COMPACTADO	m³	0,23	m³	0,23
18	TUBO PEAD FURADO ø16cm	m	1,00	m	1,00
19	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=1,40 CA50	
Ø (mm)	kg/m
6,3	0,25
8	0,40
10	0,63
PESO TOTAL	25,78

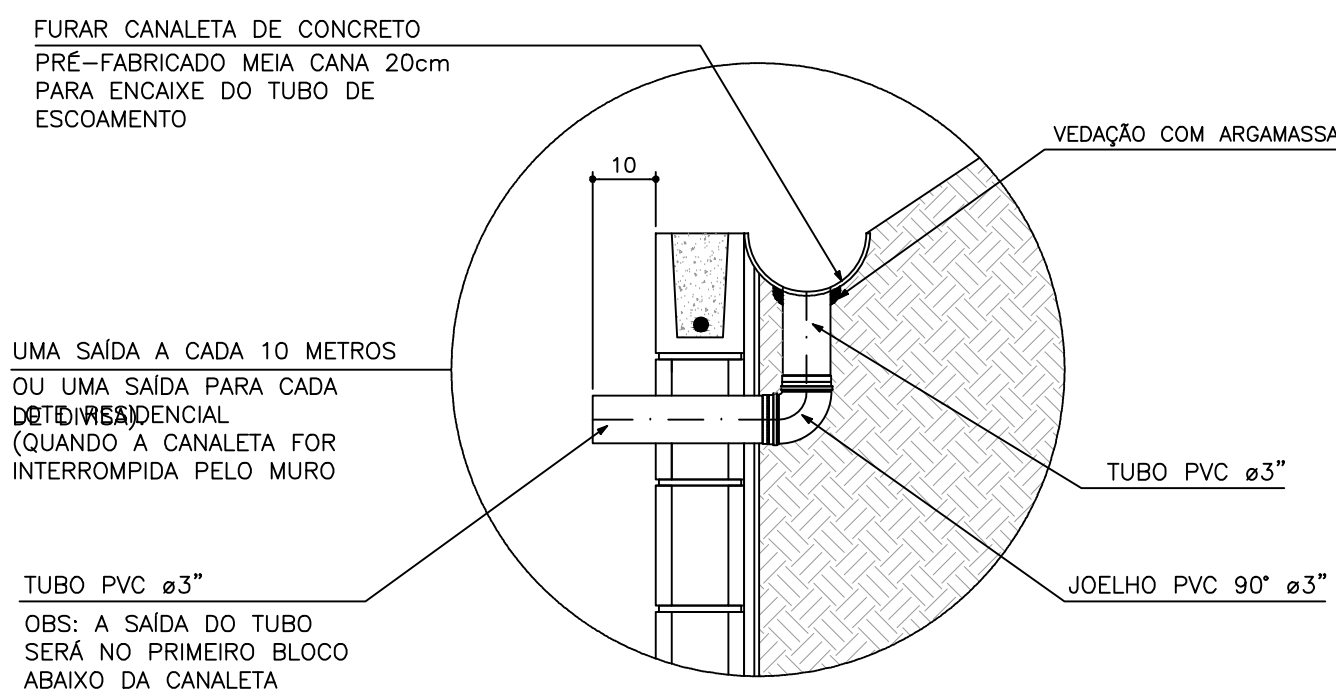
RESUMO AÇO P/ 1METRO H=1,60 CA50	
Ø (mm)	kg/m
6,3	0,25
8	0,40
10	0,63
PESO TOTAL	26,41

TABELA RESUMO

Fundação em Sapata- H= 140cm e 160cm	
Altura h=cm	Altura máxima do talude:140cm
	Proporção1:1,5
140	140
160	300

DETALHE DE ESCOAMENTO DA ÁGUA DA CANALETA DE DRENAGEM

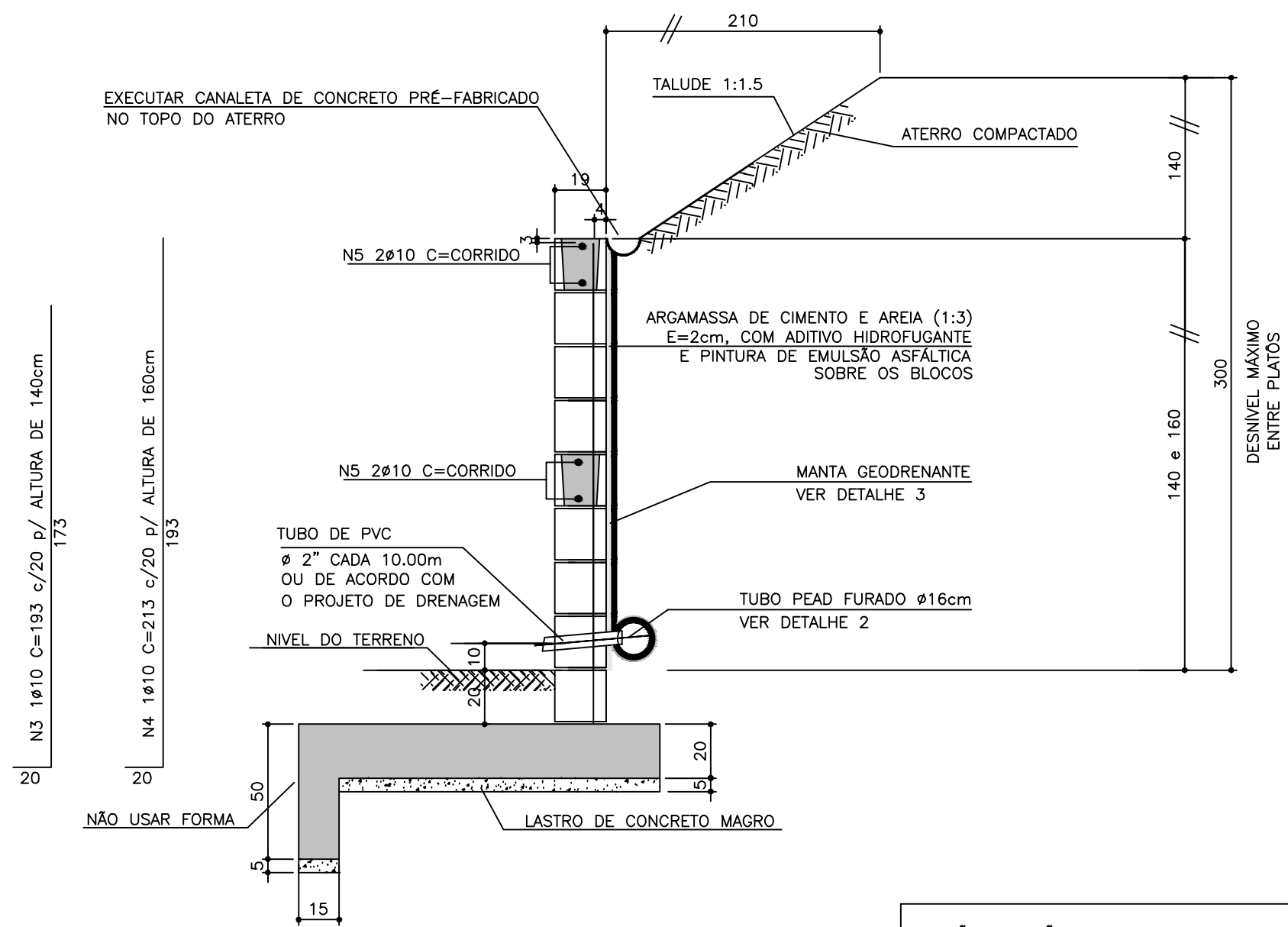
Sem escala



MURO DEARRIMO - DIVISA - FUNDOS DE LOTES

CORTE AA

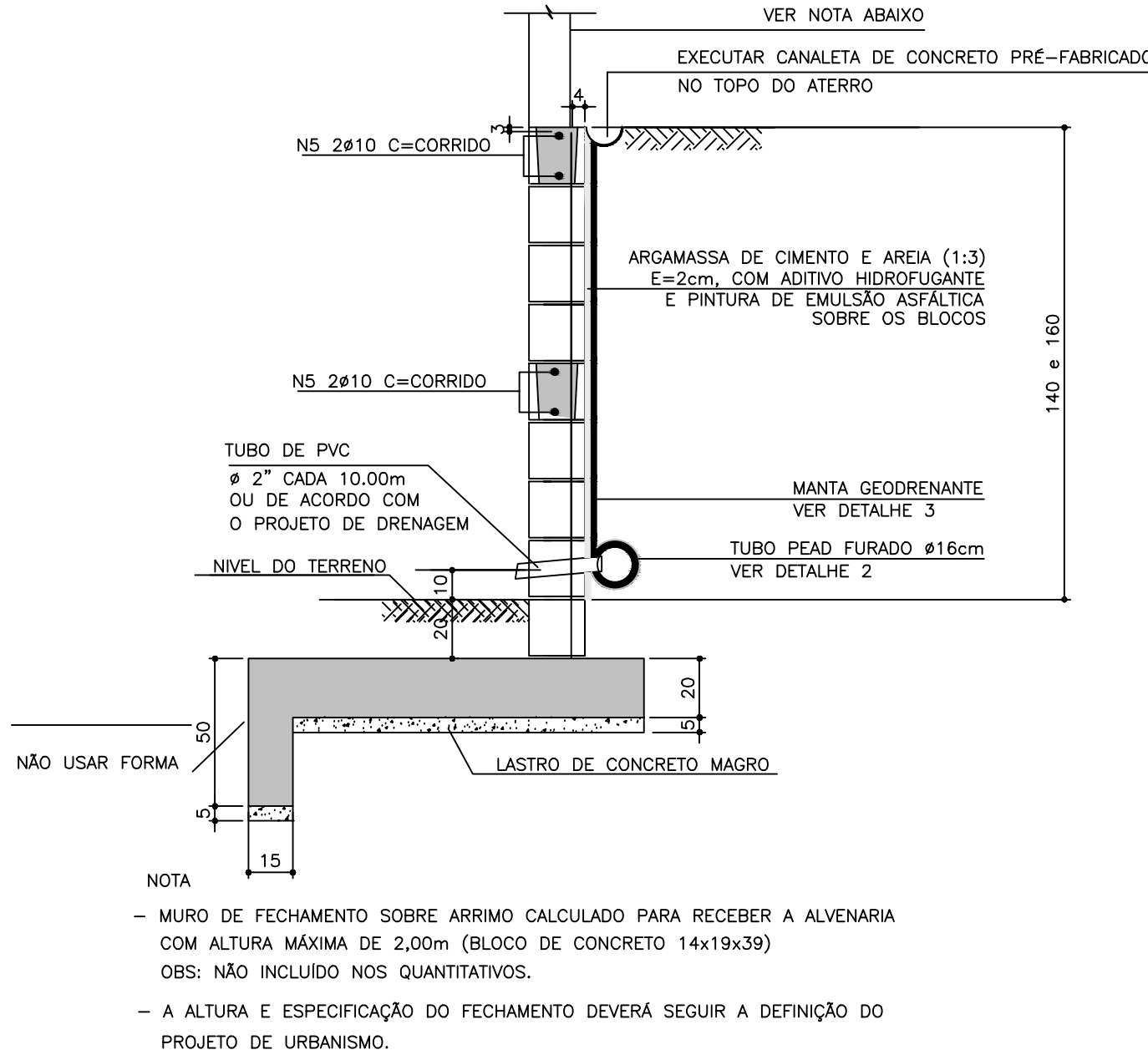
Escala 1:20



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

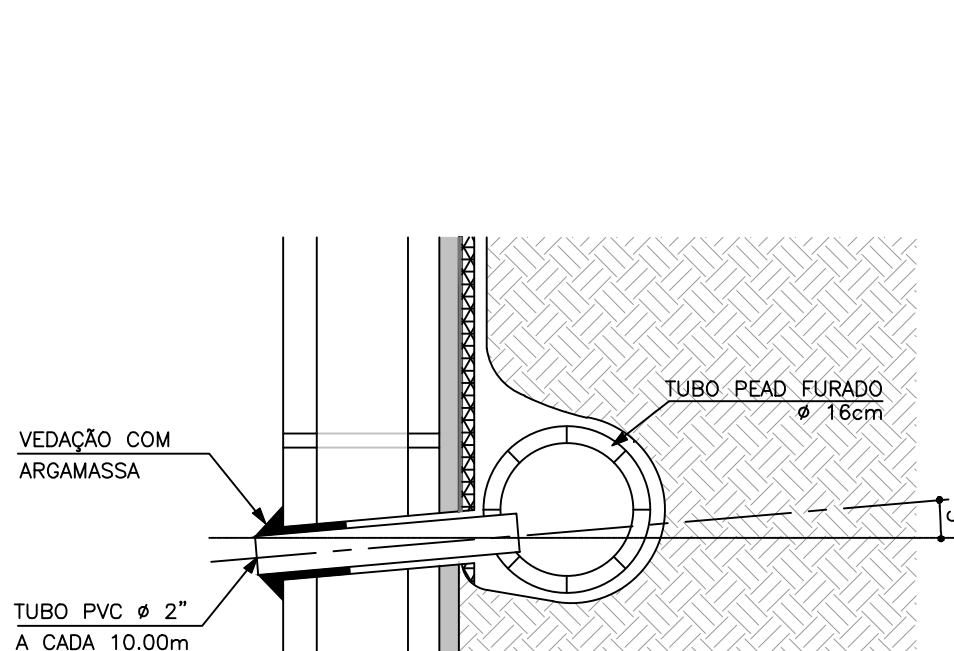
MURO DE ARRIMO - DIVISA - LATERAIS DE LOTES

Escala 1:20



DETALHE 2 - BARBACÃS

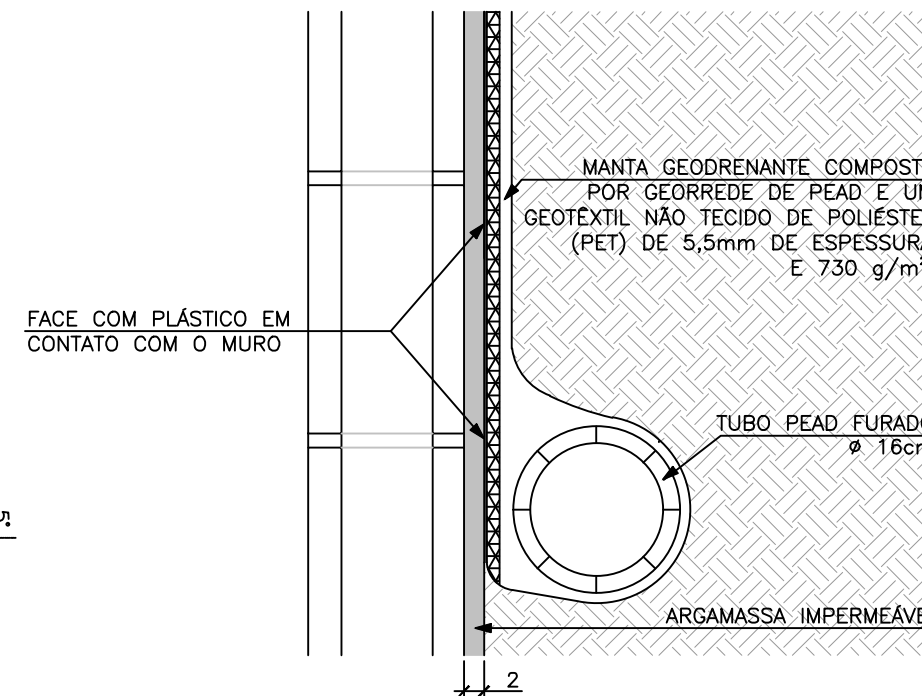
S/Escala



DETALHE 3

MANTA GEODRENANTE

S/Escala



FONTE / DADOS DE BASE

AUTORES DO PROJETO BÁSICO / COLABORADORES

CDHU	Argº IRENE BORGES RIZZO	
	Coordenação	
	Engº MARCELA LASCALLA	
	Análise	
GERENCIADORA - CONCREMAT ENGENHARIA		
	Engº AYLTON PETRI	ART Nº 92221220131322546
	Coordenação Geral	
	Engº MARCIO SILVERIO	ART Nº 92221220130982204
	Autor	CREA 0600368973

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- BLOCOS DE CONCRETO fbk>=4,0 MPa ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO fa>=4,8 MPa RESISTENCIA DO PRISMA CCO/AREA LIQUIDA fpa>=3,6 MPa GRAUTE fgk>=15 MPa
- 5- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM APLICAÇÃO DE UM CORDÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO.
- 6- O SOLO DE ASSENTAMENTO DA VIGA DE BASE DEVERÁ SER COMPACTADO ANTES DO LANÇAMENTO DO LASTRO
- 7- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: 3cm
- 8- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS ACABADAS DE 20cm DE ESPESURA E ATINGIR 95% PN. DEVERÁ SER VERIFICADO ATRAVES DE ENSAIOS GEOTÉCNICOS SE AS CARACTERÍSTICAS DO ATERRO ATENDEM OS PARÂMETROS DEFINIDOS EM PROJETO
- 9- O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ SER ISENTO DE IMPUREZAS
- 10- PARÂMETROS GEOTÉCNICOS:
C = 0,5
φ = 30°
γ = 1,8 tf/m³
- 11- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO = 0,5 kgf/cm²
- 12- SOLUÇÃO DE FUNDAÇÃO A SER CONFIRMADA COM OS RELATÓRIOS DE RECONHECIMENTO DO SOLO E CONFORME PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES EMITIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO
- 13- ADOTAR ARMADURA EM RAZÃO DA ALTURA DO MURO
- 14- BLOCO CANALETA **C**
- 15- 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.
- 16- O PROJETO DE DRENAGEM DO EMPREENDIMENTO DEVERÁ SER COMPATIBILIZADO COM A SOLUÇÃO DE DRENAGEM DO MURO ARRIMO

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



PROJETO

FOLHA
6/8

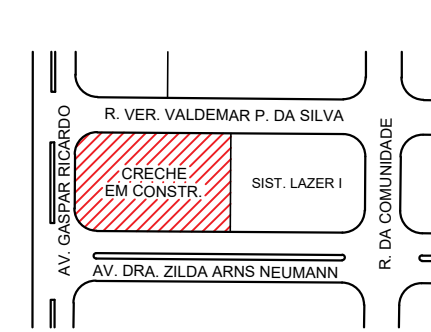
ASSUNTO - CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO
1,40m a 1,60m COM SAPATA DO LADO EXTERNO DO TERRAPLENO

LOCAL - CRECHE PROINFANCIA TIPO I - AV. GASPAR RICARDO - "BASTOS H"

PROP. - PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS

ESCALA - INDICADAS

SITUAÇÃO SEM ESCALA



SÉRGIO MASAO HOSSOYA
Engº Civil - Crea/SP 5061329667

CLAUDIO FERNANDO TEIXEIRA DE BRITO
Diretor Adm. da Secr. Munc. de Planejamento

KLEBER LOPES DE SOUSA
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE BASTOS
Rua Ademar de Barros, 800 - Telefone (14) 3478-9800 - Centro
Bastos/SP - CEP 17690-000 - email: planejamento@bastos.sp.gov.br

