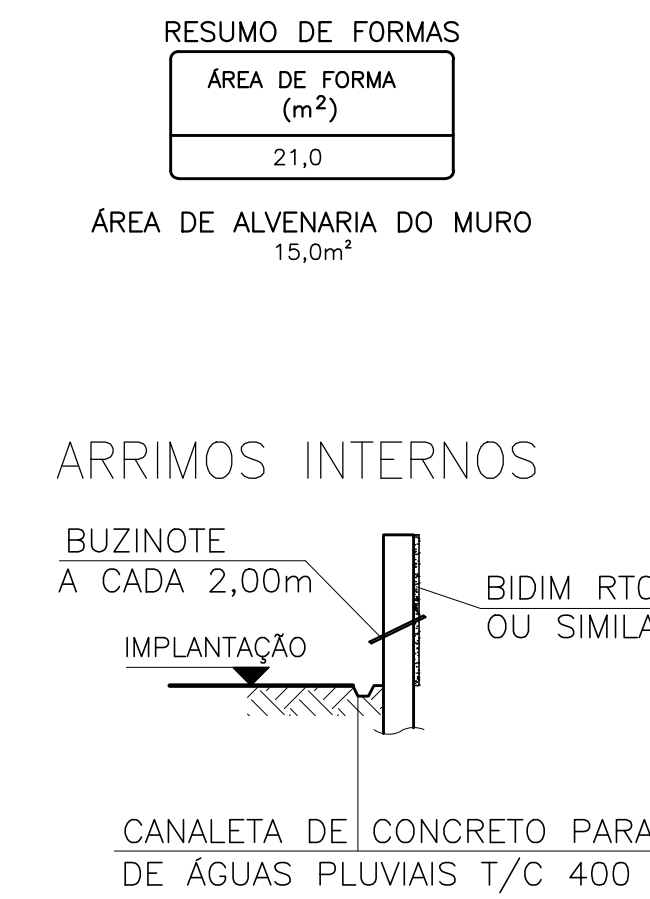
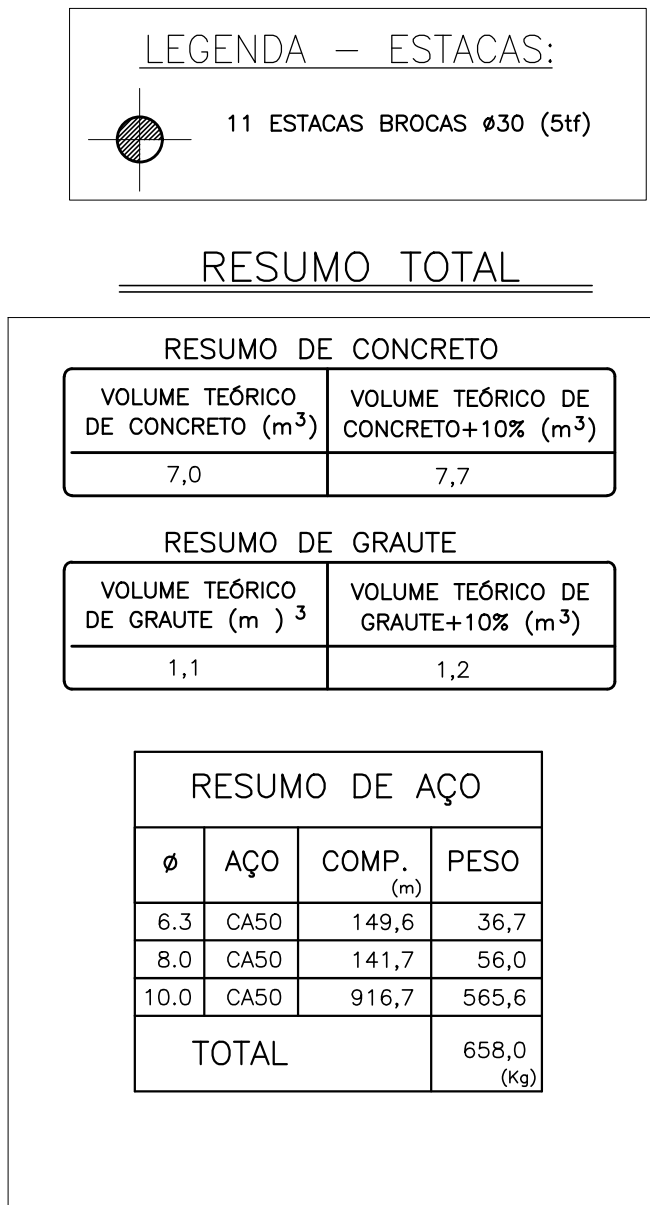
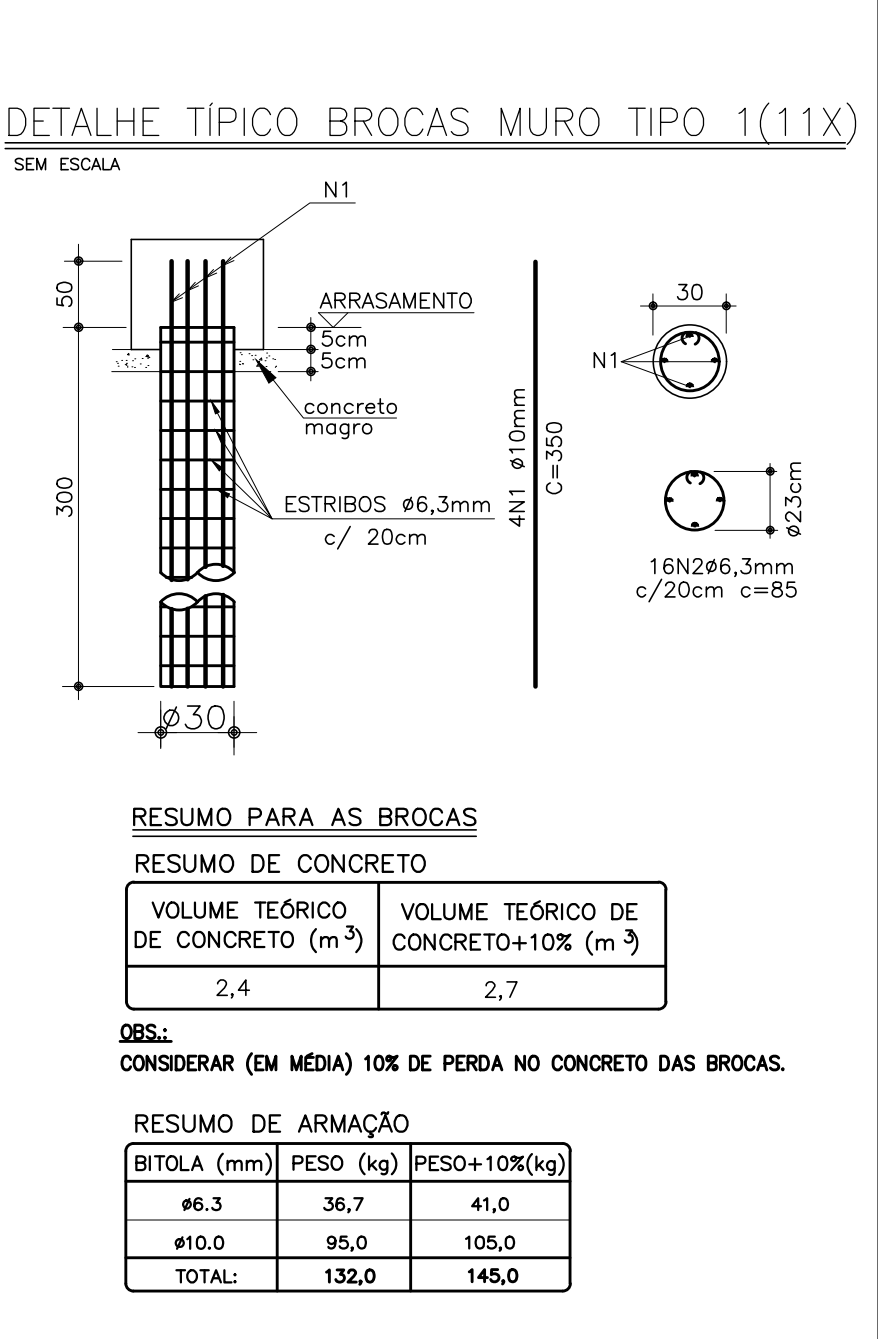
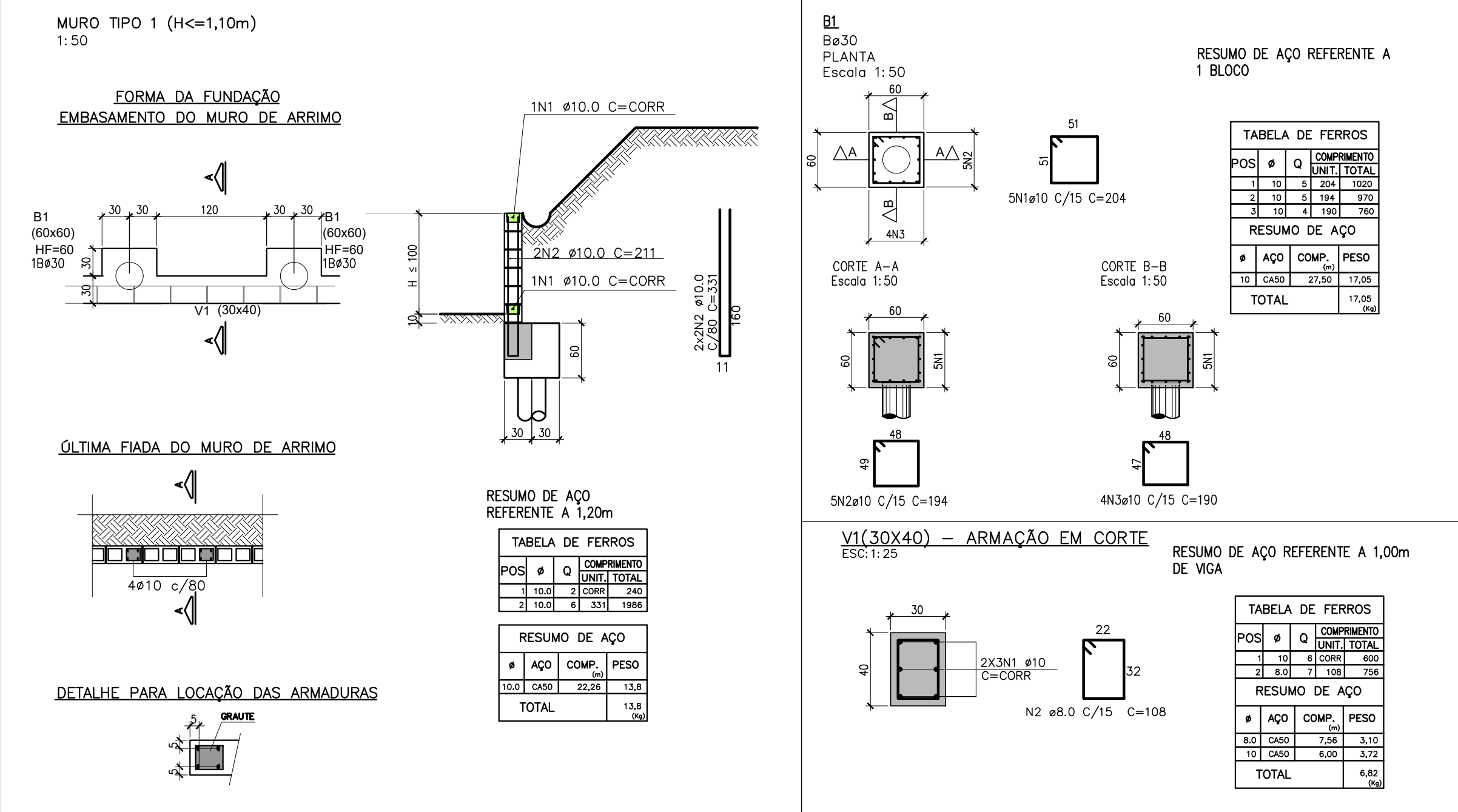


DETALHAMENTO DE ARMAÇÃO DO MURO TIPO 1 (COMPRIMENTO TOTAL =18,74m)



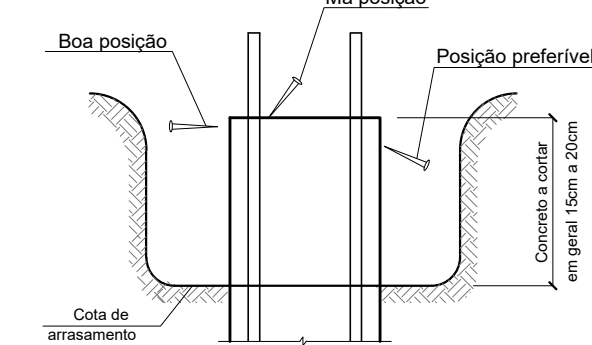
ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- NORMAS BRASILEIRAS:
- NBR 6118/2014 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).
 - NBR 6122/2019 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES-PROCEDIMENTO).
 - NBR 8036/1983 (PROGRAMA DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS).
 - NBR 9061/1985 (SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO).
 - NBR 6484/2001 (SOLO - SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO).
 - NBR 14931/2003 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).

NOTAS DAS BROCAS

- 1) COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO PARA AS BROCAS = VER AO LADO E DEVERÁ SER CONFIRMADO "IN LOCO" POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 2) DURANTE A EXECUÇÃO DAS BROCAS A OBRA DEVERÁ CUIDAR PARA QUE SEJA MANTIDA SUA VERTICALIDADE, A FIM DE NÃO CAUSAR DESAPRUMOS EXCESSIVOS E/OU PRODUIR SOLICITAÇÕES NÃO PREVISTAS; O DESAPRUMO MÁXIMO TOLERADO É DE 1% DO COMPRIMENTO TOTAL DA ESTACA.
- 3) OS BROCAS SERÃO ARRASADOS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 5 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE COROAMENTO; PARTE DA FERRAGEM VERTICAL DOS BROCAS SERÁ DEIXADA IMERSA NOS BLOCOS; O CORTE DOS BROCAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERFÍCIE DE TOPO PLANA, SEGUINDO OS CRITÉRIOS ABAIXO INDICADOS.

DETALHE PARA ARRASAMENTO DAS BROCAS

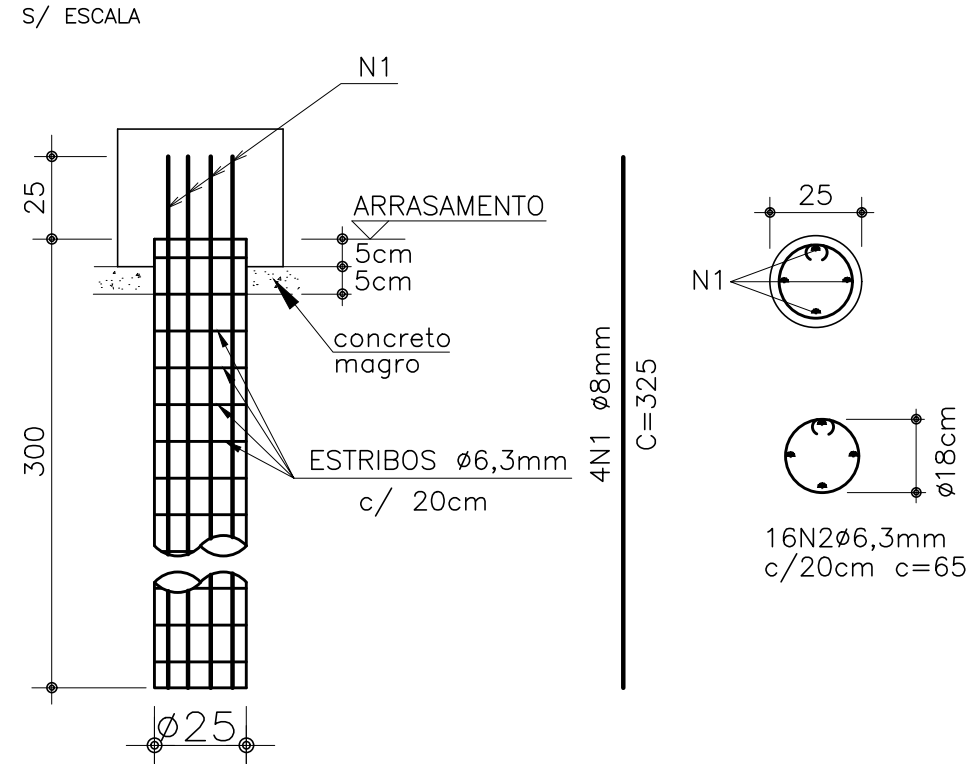


- 4) APÓS O ARRASAMENTO SERÁ LEVANTADO A POSIÇÃO REAL DE CADA BROCA E CALCULADAS AS EXCENTRICIDADES RESULTANTES; A EXCENTRICIDADE MÁXIMA TOLERADA É DE 10% DO DIÂMETRO DO BROCA; BROCAS COM EXCENTRICIDADES MAIORES SERÃO ANALISADOS CASO A CASO.

NOTAS GERAIS:

- 1) COTAS EM METROS, DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - 2) CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 - fck > 25 MPa, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ec > 23.8 GPa
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0,60, DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO = 19mm.
- COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
TODAS ESTRUTURAS: 4cm

DETALHE TÍPICO BROCAS MURO TIPO 1(11X)



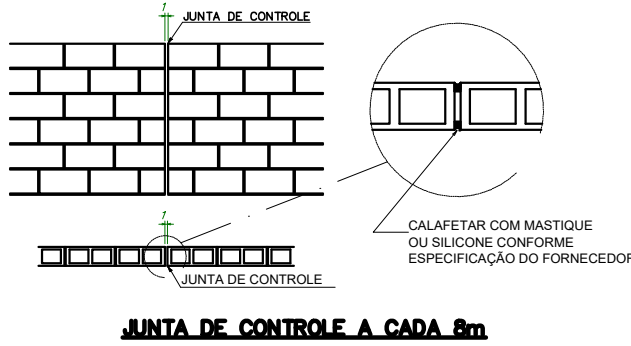
RESUMO PARA CADA BROCA

VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO (m³)	VOLUME TEÓRICO DE CONCRETO+10% (m³)
0,21	0,23

OBS.: CONSIDERAR (EM MÉDIA) 10% DE PERDA NO CONCRETO DAS BROCAS.

RESUMO DE ARMAÇÃO

BITOLA (mm)	PESO (kg)	PESO+10%(kg)
Ø5,0	1,6	1,76
Ø8,0	5,2	5,72
TOTAL:	6,8	7,48



NOTAS (FUNDAÇÕES E ESTRUTURA):

1. NÃO FOI CONSIDERADA NENHUMA CARGA DE EMPUXO ATUANDO NO MURO DE DIVISA.
2. NÃO EXCEDER AS ALTURAS MÁXIMAS INDICADAS NO CORTE, SEM CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
3. FAZER SEMPRE JUNTAS AMARRADAS, NÃO É PERMITIDA A EXECUÇÃO DE JUNTAS A PRUMO (EXCETO NAS JUNTAS DE CONTROLE).
4. EXECUTAR LASTRO SOB VIGAS.

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA DA ALVENARIA							
Especificação da Alvenaria	f _p (1)	f _{pk} (oco)	f _{pk} (cheio)	f _{gk}	f _a		f _{bk} (2)
	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)		(MPa)
	prisma médio	prisma oco	prisma cheio	graute	argamassa		bloco
EA1	7.5	3.2	6.0	15	3	< f _a < 5	4

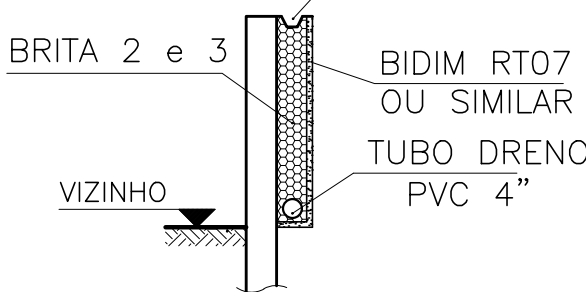
- (1) ESTE VALOR É O VALOR DE PRISMA ESPECIFICADO CONFORME DEFINIÇÃO DA NORMA ANTIGA
- (2) ESTE VALOR É UMA SUGESTÃO PARA QUE SE ALCANÇEM OS VALORES AQUI ESPECIFICADOS DE FPK
- f_p: RESISTÊNCIA MÉDIA A COMPRESSÃO DO PRISMA
- F_{pk} (OCO): RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO PRISMA OCO
- F_{pk} (CHEIO): RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO PRISMA CHEIO
- f_{gk}: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO GRAUTE
- f_a: RESISTÊNCIA MÉDIA A COMPRESSÃO DA ARGAMASSA
- f_{bk}: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO BLOCO


DETALHE 1: DRENAGEM DOS MUROS

S/ ESCALA

ARRIMOS DE DIVISA

CANALETA DE CONCRETO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS T/C 400 ou SIMILAR



△			SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER				
△			SECRETÁRIO DE OBRAS		BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA					
△			SUPERINTENDENTE DE OBRAS		JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA CREA/MG 56.180 D					
△			RT:		HUGO KENJI INATOMI CREA/SP 5063373661D					
△	19/12/2019	EMISSÃO INICIAL	PROJETISTA:		HUGO KENJI INATOMI		DESENHISTA:	CECÍLIA DE CAMPOS		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			CONTEÚDO DA PRANCHA:			ESCALA:	1:50	
						UBS NOVA CONQUISTA			DATA:	03/03/2020
						IMPLANTAÇÃO - FECHAMENTO E ACESSO			FOLHA:	01/01
						CONTENÇÕES - DETALHAMENTO DOS ARRIMOS			REVISÃO:	Ø