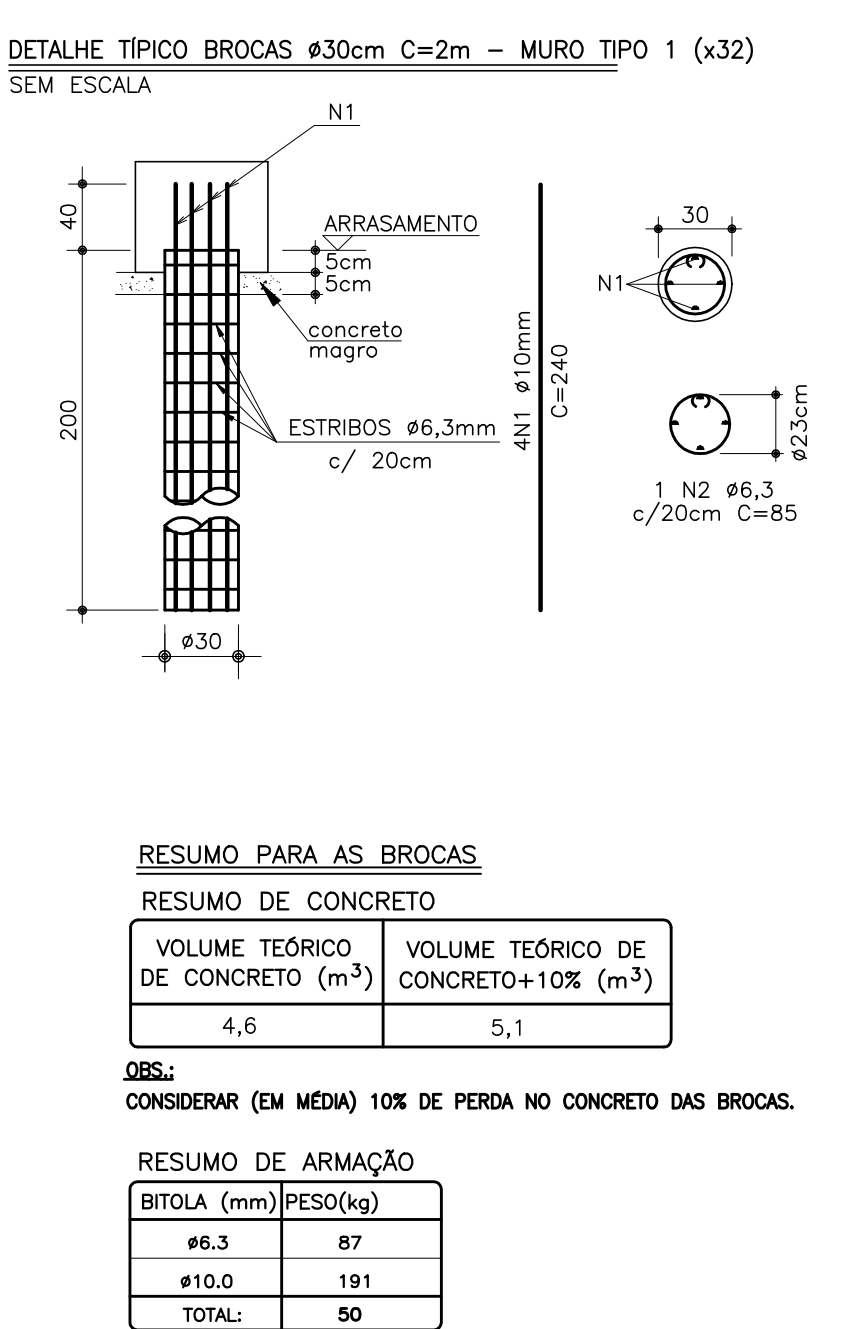
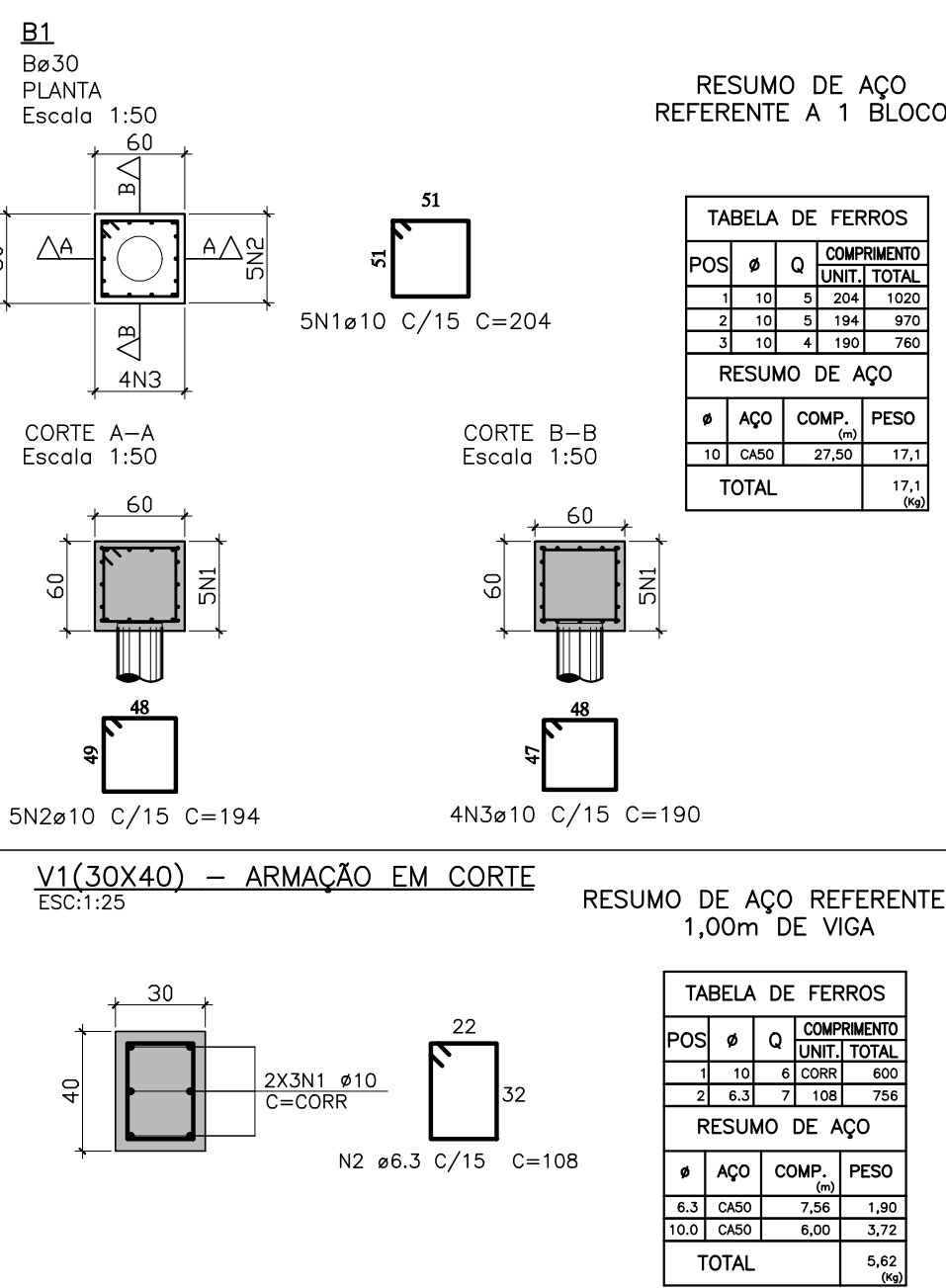
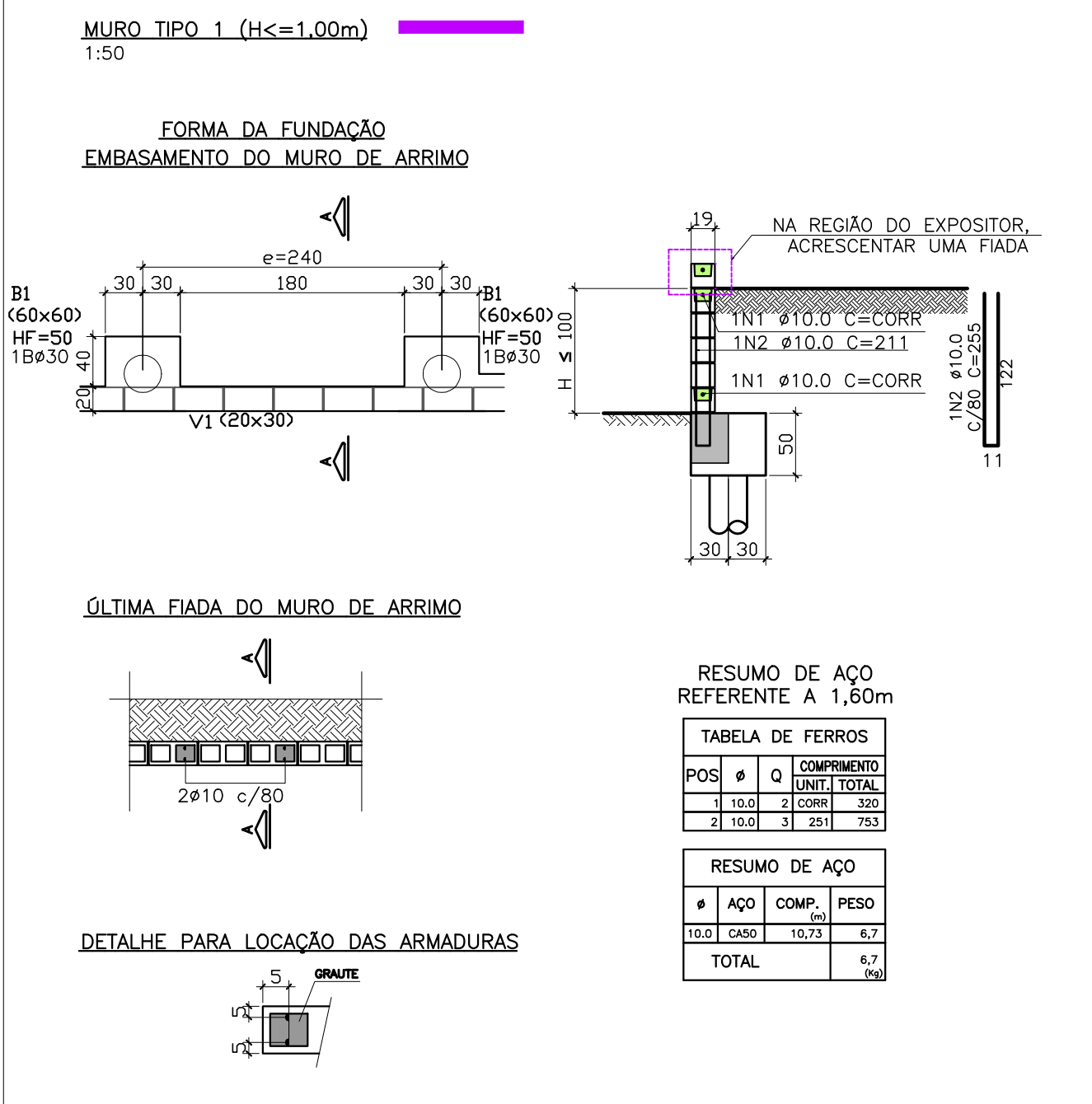
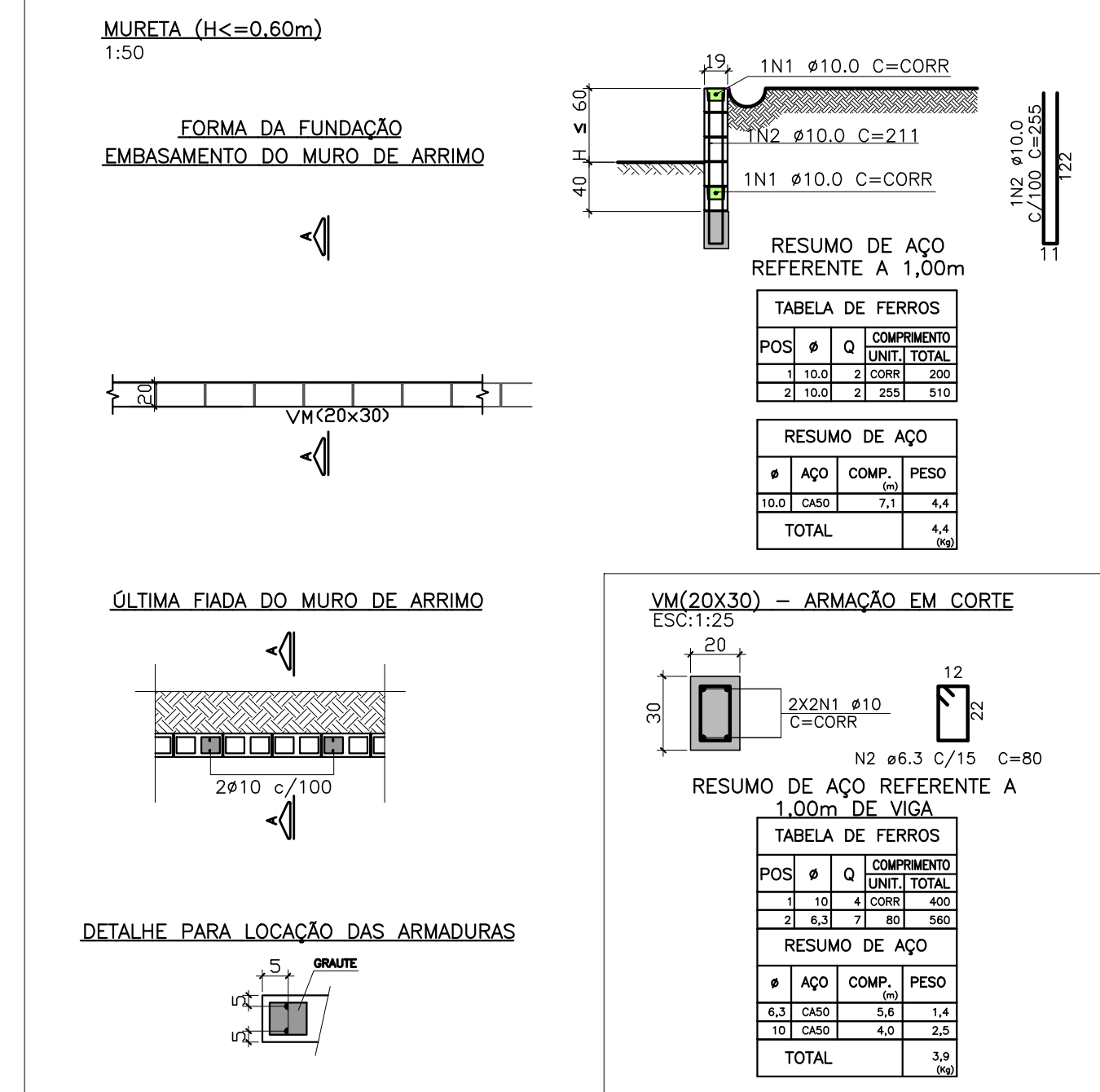


DETALHAMENTO DO MURO TIPO 1 (COMPRIMENTO TOTAL = 51,2m)



DETALHAMENTO DA MURETA (COMPRIMENTO APROX. = 90,0m)



NOTAS - GERAIS

- 1) PARA MELHOR ENTENDIMENTO A PLOTAGEM DESTA PROJETO DEVERÁ SER COLORIDA;
- 2) VER FL.001 DE TERRAPLENAGEM PARA LOCAÇÃO DAS TIPOLOGIAS DOS ARRIMOS;

NOTAS - BROCAS

- 1) COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO PARA AS BROCAS = VER DETALHES E DEVERÁ SER CONFIRMADO "IN LOCO" POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NO INÍCIO DOS SERVIÇOS.
- 2) DURANTE A EXECUÇÃO DOS 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 - CONCRETO

- 1) COTAS E 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/CIMENTO < 0,60.
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO = 19mm.
- 3) COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
 - TODAS ESTRUTURAS: 4cm

DETALHAMENTO DE ARMAÇÃO DO MURO TIPO 2 (COMPRIMENTO TOTAL = 19,9m)

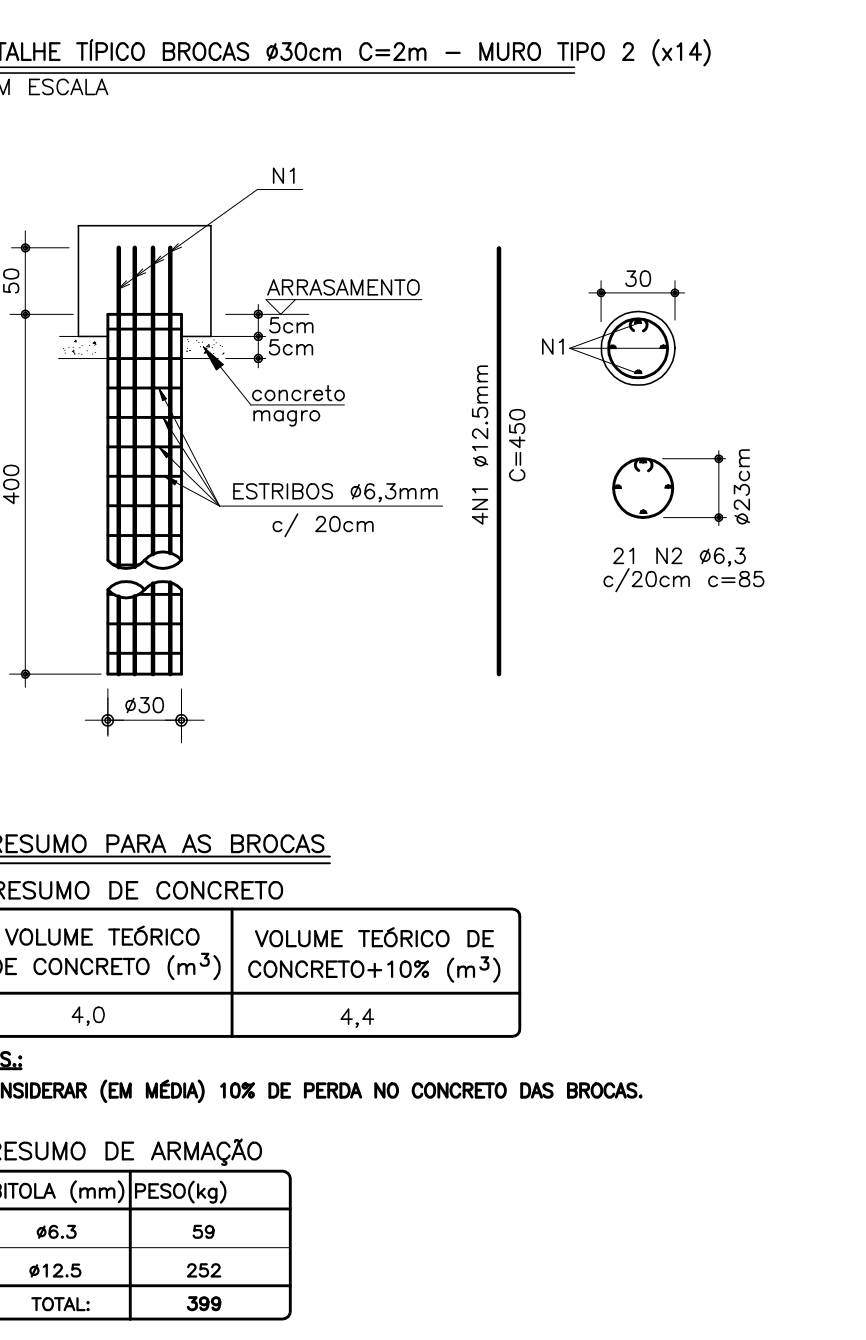
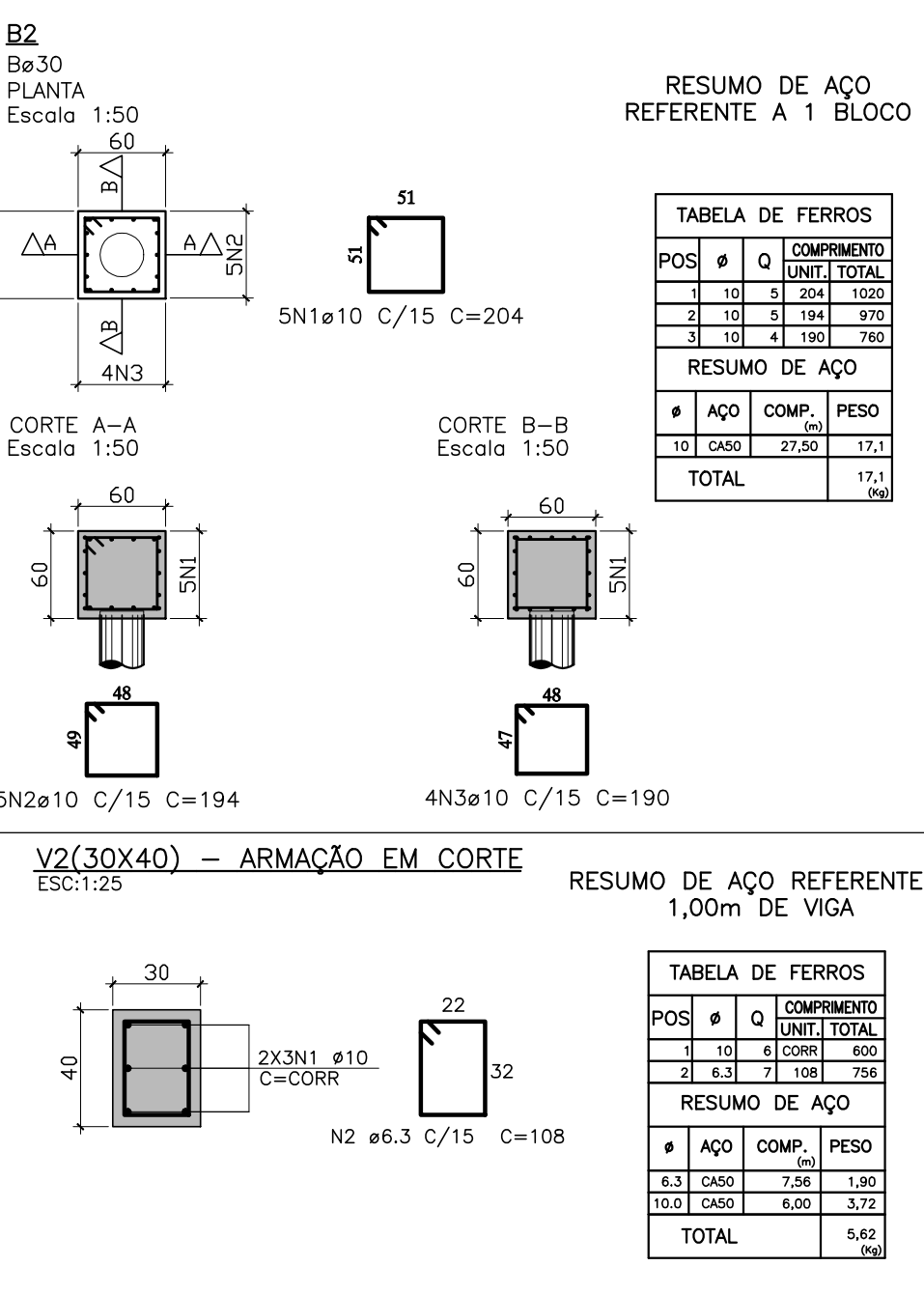
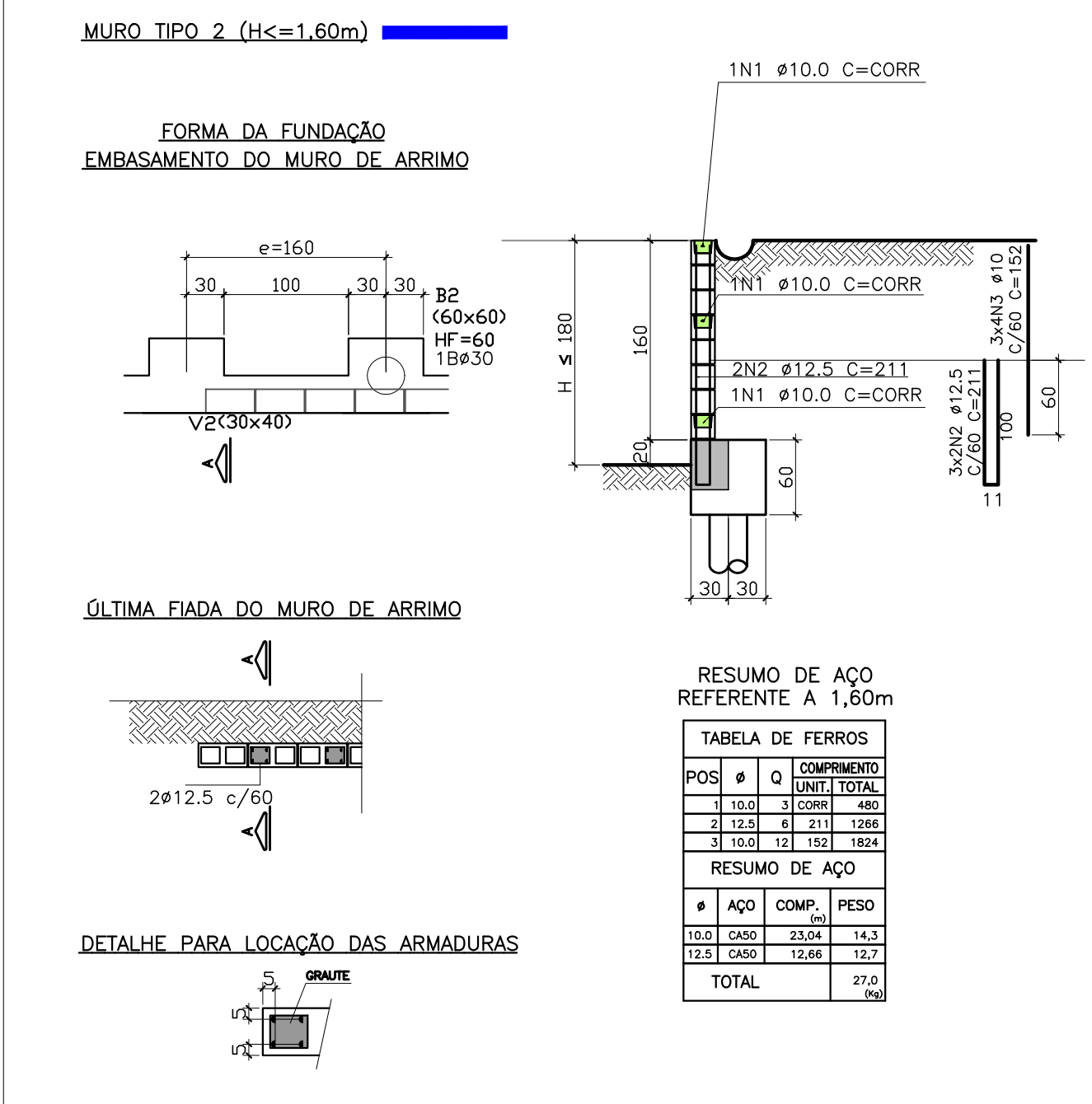


TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA DA ALVENARIA						
Especificação da Alvenaria	f _p (1)	f _{pk} (oco)	f _{pk} (cheio)	f _{gk}	f _a	f _{bk} (2)
	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
	prisma médio	prisma oco	prisma cheio	graute	argamassa	bloco
EA3	12	5.1	9.6	20	7	8

(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

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 SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS).
- NBR 6484/2001 (SOLO - SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT - MÉTODO DE ENSAIO).
- NBR 14931/2003 (EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).

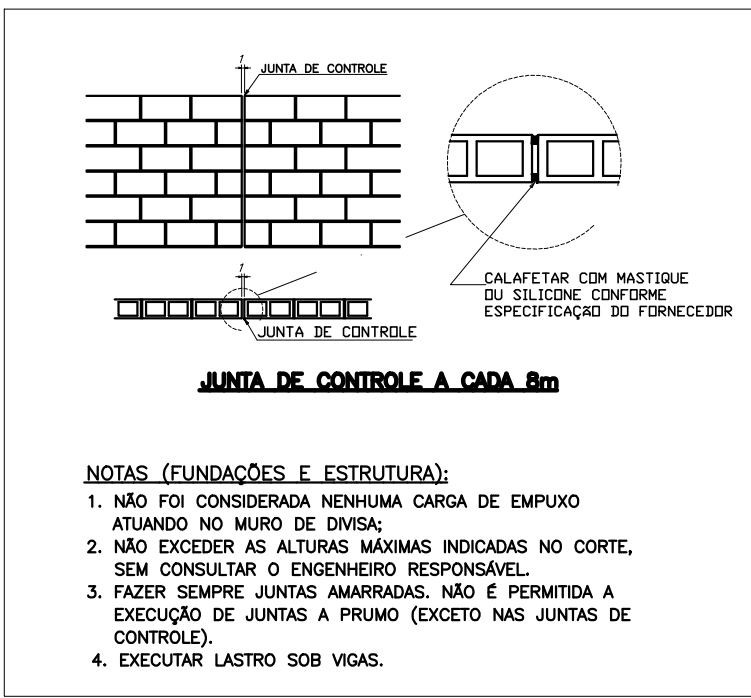


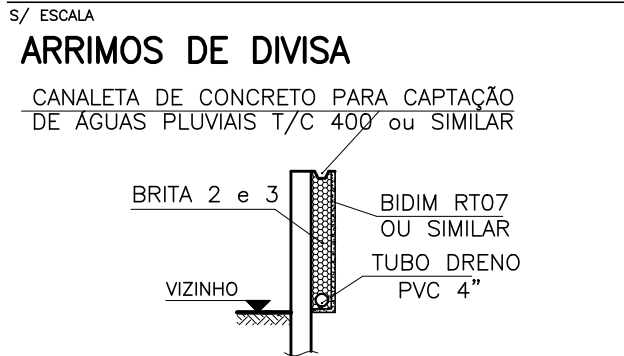
TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA DA ALVENARIA						
Especificação da Alvenaria	f _p (1)	f _{pk} (oco)	f _{pk} (cheio)	f _{gk}	f _a	f _{bk} (2)
	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
	prisma médio	prisma oco	prisma cheio	graute	argamassa	bloco
EA1	7.5	3.2	6.0	15	3 < f _a < 5	4

(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

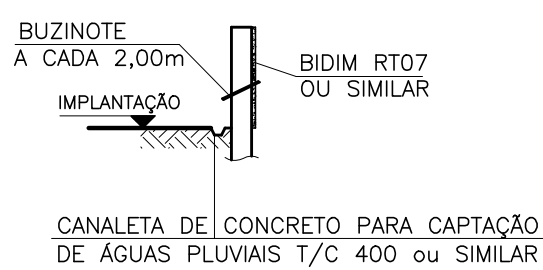
f_p: RESISTÊNCIA MÉDIA A COMPRESSÃO DO PRISMA
f_{pk} (OCO): RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO PRISMA OCO
f_{pk} (CHEIO): RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO PRISMA CHEIO
f_{gk}: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO GRAUTE
f_a: RESISTÊNCIA MÉDIA A COMPRESSÃO DA ARGAMASSA
f_{bk}: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO BLOCO

DETALHE 1: DRENAGEM DOS MUROS



NOTA IMPORTANTE: VERIFICAR DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PROJETO ESPECÍFICO

ARRIMOS INTERNOS



NOTAS				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO		SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA	NÚMERO	DISCIPLINA
00	11/05/21	EMIÇÃO INICIAL				120	CONTENÇÕES
				RESPONSÁVEL TÉCNICO	HUGO KENJI INATOMI	ETAPA	PROJETO BÁSICO
					CREA/SP 5063373661 D	CONTEÚDO DA PRANCHA	PARQUE LINEAR AVENIDA SENHOR DO BONFIM BAIRRO SÃO BENEDITO
						DATA	11/05/2021
						FOLHA	01/01
						REVISÃO	0