

NOTAS - BROCAS

- 1) COMPROMISSO 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 PRODUZIR 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 ANALISADAS CASO A CASO.

NOTAS - CONCRETO

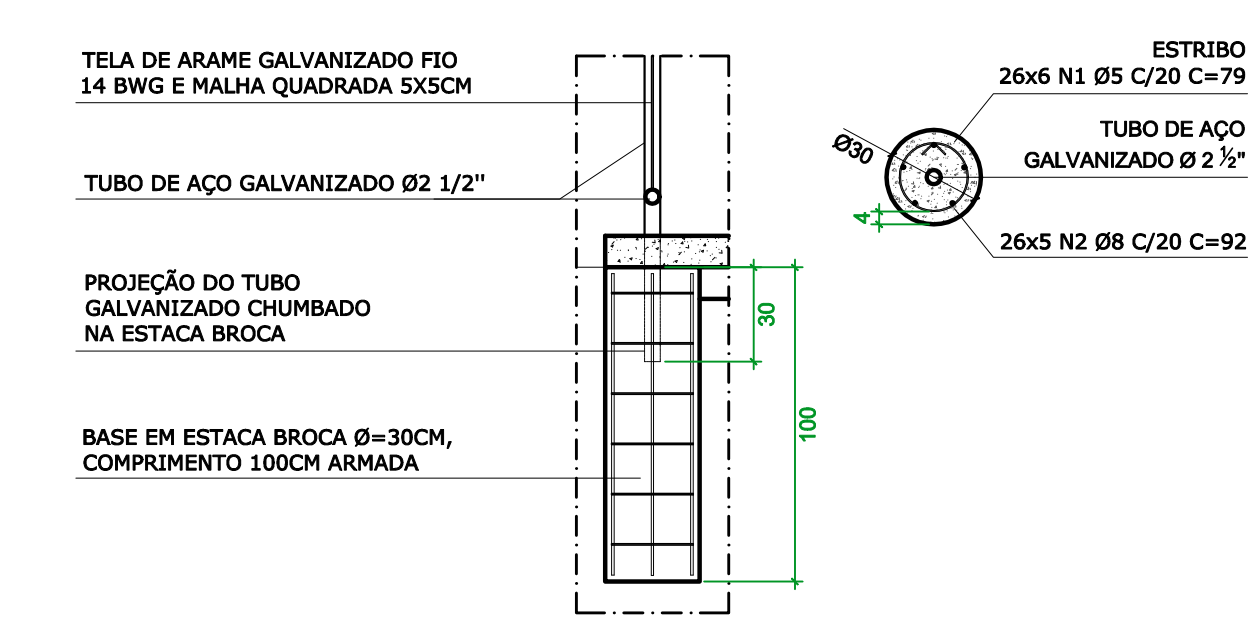
- 1) COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E BITOLAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 - $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_c \geq 23.8 \text{ GPa}$
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO < 0.80
 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO = 19mm.
- 3) COBERTURAS DAS ARMADURAS:
 - TODAS ESTRUTURAS: 4cm

TABELA DE ESPECIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA DA ALVENARIA						
Especificação de Alvenaria	f _{td} (1)	f _{td} (2)	f _{td} (3)	f _{td} (4)	f _{td} (5)	f _{td} (6)
Prisma	Prisma	Prisma	Prisma	Prisma	Prisma	Prisma
EA3	12	5.1	9.6	20	7	8

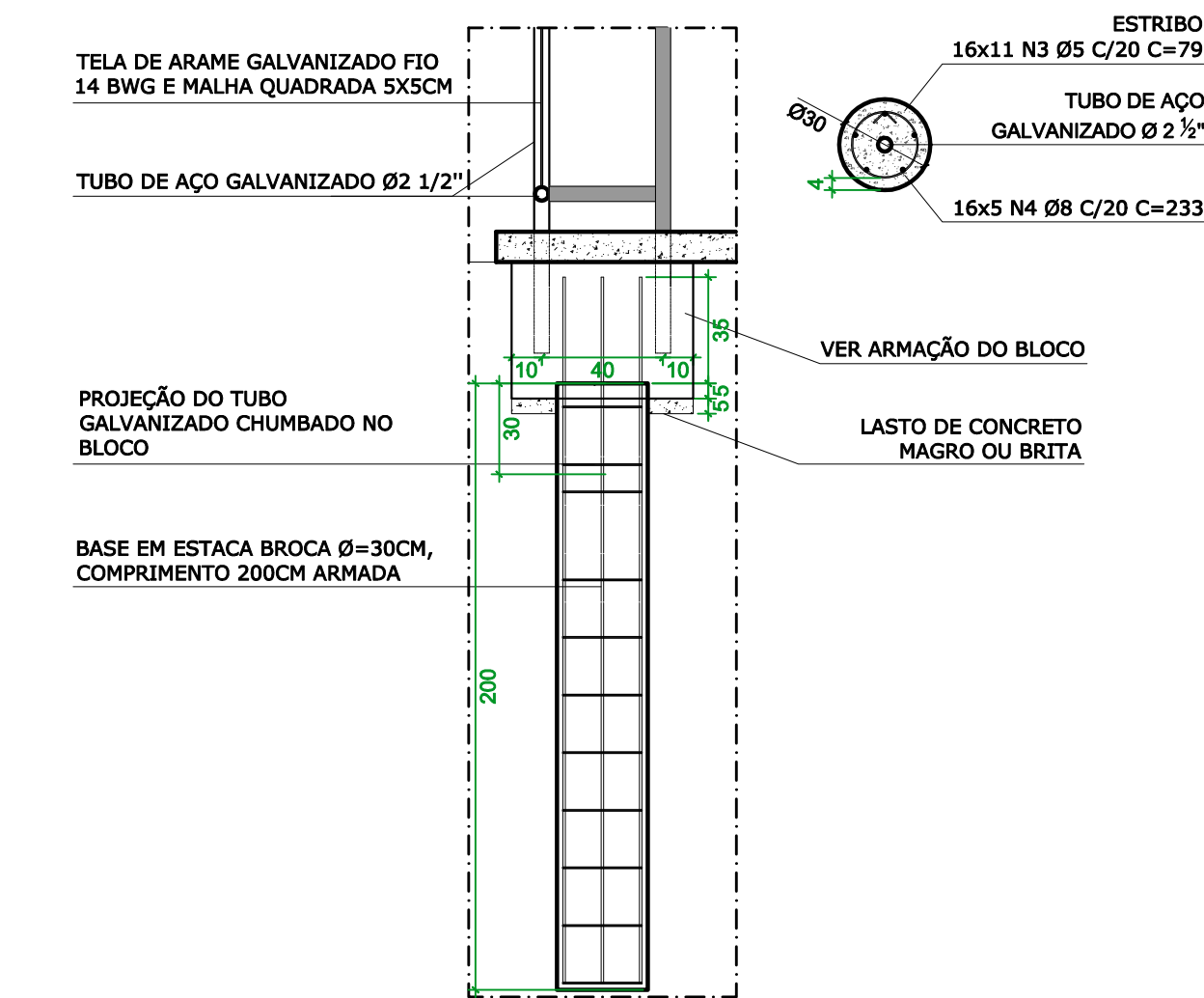
- (1) ESTE VALOR É O VALOR DE PRISMA ESPECIFICADO CONFORME DEFINIÇÃO DA NORMA ANTIGA
- (2) ESTE VALOR É UMA SUGESTÃO PARA QUE SE ALCANÇEM OS VALORES AQUI ESPECIFICADOS DE FPK
- RESISTÊNCIA MÉDIA A COMPRESSÃO DO PRISMA
- FPK (OCO): RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO PRISMA OCO
- FPK (CHEIO): RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO PRISMA CHEIO
- FPK: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO GRAUTE
- FA: RESISTÊNCIA MÉDIA A COMPRESSÃO DA ARGAMASSA
- FBK: RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DO BLOCO

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

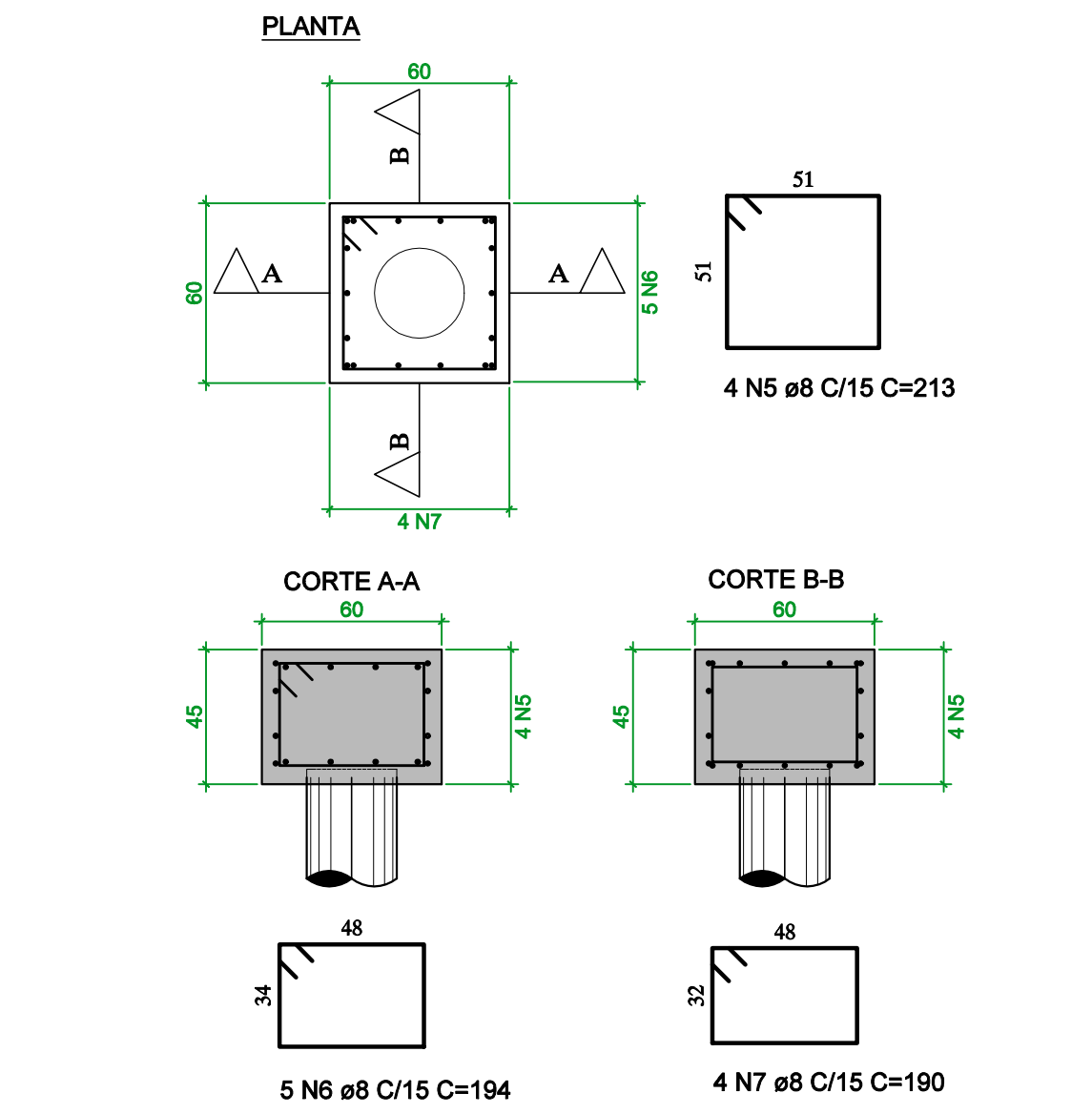
- NORMAS BRASILEIRAS:
- NBR 6118/2014 (PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO).
 - NBR 6122/2019 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES-PROCEDIMENTO).
 - NBR 8036/1983 (PROGRAMA DE SONDAÇÕES DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES DE EDIFÍCIOS).
 - NBR 6484/2001 (SOLO - SONDAÇÕES DE SIMPLES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



DETALHE 1 - FUNDAÇÃO PARA ALAMBRADO SEM ENRIJECEADOR (x10)




DETALHE 2 - FUNDAÇÃO PARA ALAMBRADO COM ENRIJECEADOR (x04)



DETALHE 3 - BLOCO PARA ENRIJECEADOR (x4)

ALAMBRADO SEM ENRIJECEADOR				
QUANTIDADE 10				
POS.	φ	Quant.	COMP. (m)	PESO (kg)
N1	5	60	79	4740
N2	8	50	92	4600
ALAMBRADO COM ENRIJECEADOR				
QUANTIDADE 4				
POS.	φ	Quant.	COMP. (m)	PESO (kg)
N3	5	44	79	3476
N4	8	20	233	4660
N5	8	16	213	3408
N6	8	20	194	3880
N7	8	16	190	3040
RESUMO DE AÇO				
φ	AÇO	COMP. (m)	PESO (kg)	
5	CA60	82,2	12,7	
8	CA50	195,9	77,4	
TOTAL			90,0	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA			
00	05/06/20	EMISSION INICIAL					ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER			
01	28/07/20	ESTRUTURA ALAMBRADO	SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA			NÚMERO 090	DISCIPLINA ARQUITETURA E ESTRUTURA	ETAPA PROJETO BÁSICO	DATA 28/07/2020
			RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSÉ CARLOS MONTEIRO MATA DA SILVA	CREA/MG 56.180 D		CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA 01/02
			PROJETISTA	ANA PAULA DIAS E HUGO KENJI INATOMI			COBERTURA E VESTIÁRIO QUADRA SETOR 6 BAIRRO PALMITAL			REVISÃO 01
										REVISÃO 0