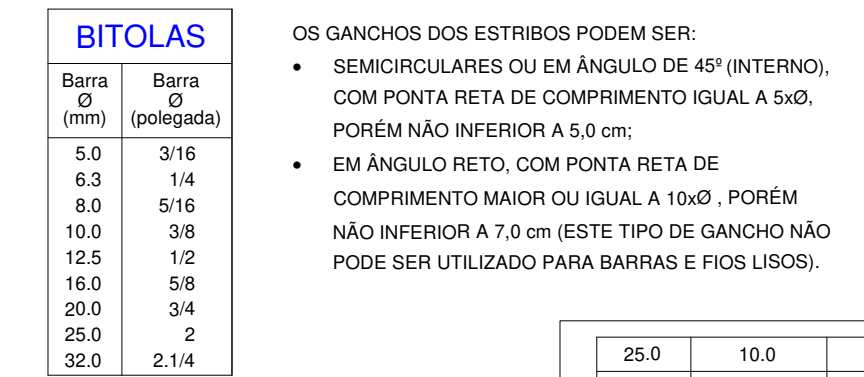
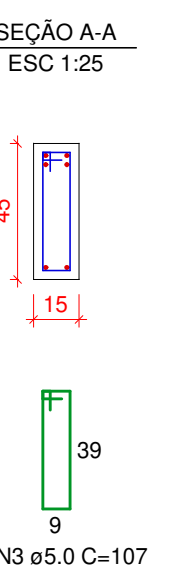
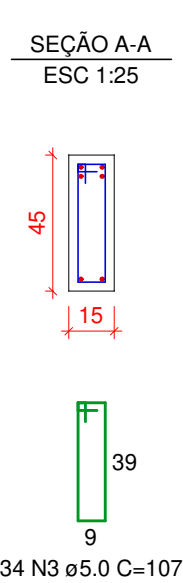
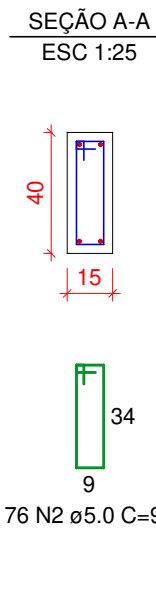
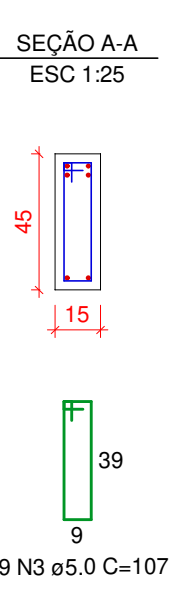
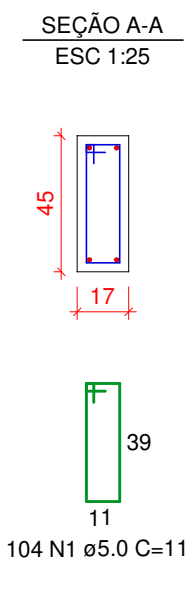
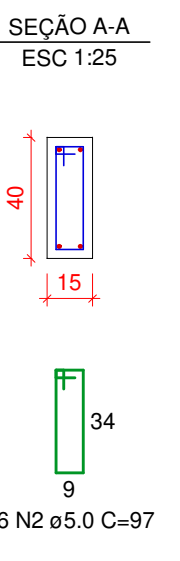
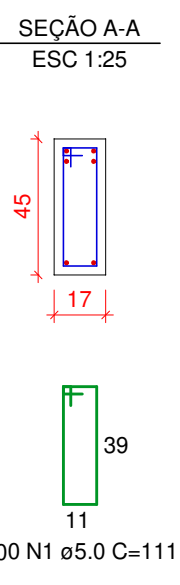
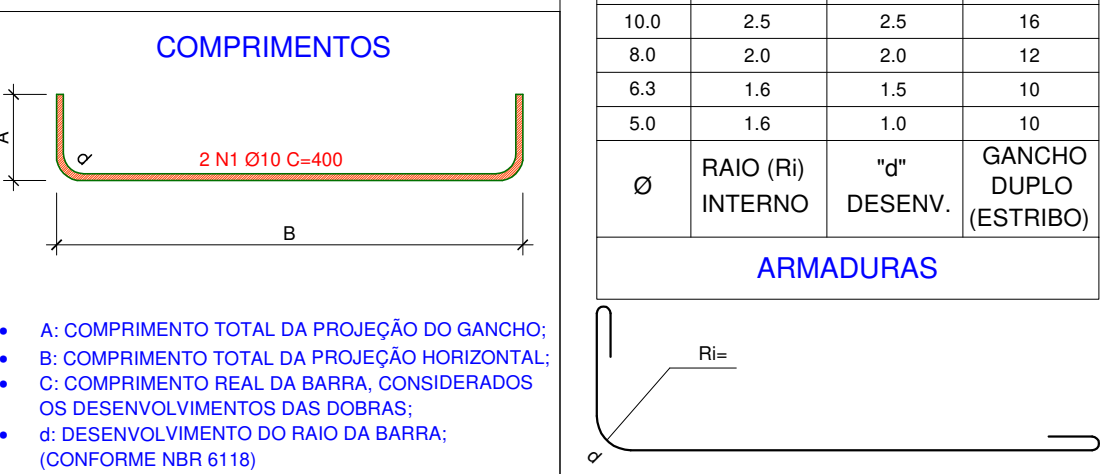




RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	10.0	774.7	525.4
CA60	5.0	989.6	167.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	525.4		
CA60	167.8		

BITOLAS		OS GANHOS DOS ESTRIBOS PODEM SER:
Barra Ø (mm)	Barra Ø (polgadas)	- SEMI CIRCULARES OU EM ÂNGULO DE 45º (INTERNO), COM PONTA RETA DE COMPRIMENTO IGUAL A 5xØ, PORÉM NÃO INFERIOR A 5,0 cm; - EM ÂNGULO RETO, COM PONTA RETA DE COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 10xØ, PORÉM NÃO INFERIOR A 7,0 cm (ESTE TIPO DE GANCHO NÃO PODE SER UTILIZADO PARA BARRAS E FIOS LISOS).
6,3	3/16	
5,0	3/8	
8,0	5/8	
10,0	3/8	
12,5	1/2	
16,0	5/8	
20,0	3/4	
25,0	2	
32,0	2 1/4	



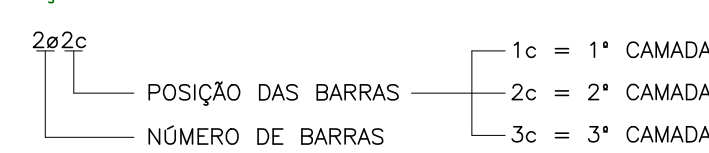
ESCALA: 1/5

- 6.1. MEDIDAS E ELEVACÕES CENTRÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO, DIÂMETROS DAS BARRAS EM MILÍMETROS.
7. ONDE HOUVER DIVERGENCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVÁLECE O VALOR DAS COTAS.
8. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
9. AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM ADJELAS CONTIDAS NO MEMORIAL MD-2023-002-EST-01 E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CONSEQUENTE.
10. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SEGUIR CRITERICAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, PRINCIPALMENTE A NBR 14931.
11. O CONCRETO ESTRUTURAL DEVE ATENDER AS SEQUITES REQUISITOS:
 - 6.1. $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$;
 - 6.2. O CONSUMO DE CIMENTO POR m^3 DE CONCRETO FRESCO ADENSADO DEVE SER, NO MÍNIMO, 300 kg/m^3 ;
 - 6.3. A SUGESTÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUO UTILIZADO DEVE SER IGUAL OU SUPERIOR A 19 mm;
 - 6.4. RELAÇÃO AGUA/CIMENTO (EM MASSA) NÃO SUPERIOR A 0,55;
 - 6.5. CIMENTO CP II-Z, CP III-E OU CP III-F;
 - 6.6. NÃO DEVERÁ SER UTILIZADO ADITIVO CONTENDO CLORETO EM SUA COMPOSIÇÃO.
12. LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
13. ADICIONAR O CONCRETO COM VIBRADOR ELÉTRICO, UTILIZANDO A AGULHA SEMPRE NA VERTICAL, NUNCA VIBRAR AS ARMADURAS.
14. QUANDO AS VOGAS SE APOIAREM EM PILARES JA CONCRETADOS, CUIDAR PARA QUE NÃO SE CONCRETIZEM SUEJAS: NO TOPO DOS PILARES.
15. OBSERVAR TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA BOM CURA DO CONCRETO, A FIM DE EVITAR MOVIMENTAÇÕES TÉRMICAS E RETRATOS HIDRÁULICAS.
11. DEVE-SE EVITAR A SUPERFÍCIE DA AGUA DA MISTURA NECESSÁRIA A REAÇÃO QUÍMICA DO CIMENTO, MANTENDO A ESPESURA DO CONCRETO SEMPRE: OMINA DURANTE TODO O PERÍODO DE CURA. ESTE CUIDADO É ESPECIALMENTE IMPORTANTE NO CASO DE TEMPERATURAS ALTAS E QUANTO MAIOR O TEMPO, MAIS EFICAZ.
- 11.1. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND COMUM: NO MÍNIMO 7 DIAS.
- 11.2. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORT E POZOLÂNICO: NO MÍNIMO 14 DIAS.
- 12.1. CA-50 (fy = 500 MPa): DIÂMETROS 8,3, 8,0, 10,0, 12,5, 16,0, 20,0, 25,0, 32,0, 40,0 mm;
- 12.2. CA-60 (fy = 600 MPa): DIÂMETROS 8,3, 8,0, 10,0, 12,5, 16,0, 20,0, 25,0, 32,0, 40,0 mm;
- 12.3. MÓDULO DE ELASTICIDADE: E = 210 GPa.
- 14.5. OMPENÇÕES DAS BARRAS DEVEM SER ORTAS NO LOCAL DE SUAS COLOCAÇÕES.
14. DEVE SER ADOPTADO RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
15. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II - AGRESSIVIDADE MODERADA. COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - 15.1. PILARES 3,0 cm;
 - 15.2. VIGAS 3,0 cm;
 - 15.3. LAJES 2,5 cm;
 - 15.4. BLOCOS 5,0 cm.
16. DEVERÃO SER USADOS DISPOSITIVOS ESPACADORES PARA GARANTIR O RIGOROSO CONTROLE DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS. POSICIONAR OS ESPACADORES NOS ESTRIBOS.
17. CASO ATALANQUES DE ACORDO COM O PROJETO DE NBR 2226.
18. MANTER O ESCORAMENTO POR 28 DIAS. A RETIRADA DO MESMO DEVE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ATINGIR FCK SOLICITADO.
19. O COBRAMENTO E O ANCRAGEM DAS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO OBEDECER O PRESCRITO NO ITEM 9.4.2 DA NBR 6118.
20. EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O TOLO.
21. OS GANHOS DOS ESTRIBOS TEM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 7,0 cm.
22. ANTES DA CONCRETAGEM DO PISO E DAS VIGAS, VERIFICAR OS ELEMENTOS EMBUTIDOS NA ESTRUTURA E AS PASSAGENS DE ELÉTRICIDADES E TUBULAÇÕES CONDUZINDO PRÓJETOS ELÉTRICOS E HIDROSANITÁRIOS.
23. OBRIGATORIO A FÓRMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER REFORÇADOS DE ACORDO COM O PROJETO.
24. AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM MASSILHE.

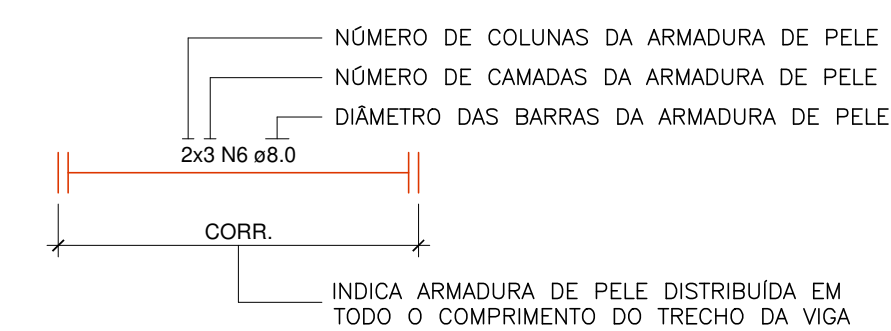
NOMENCLATURA:

S: NÍVEL = SUBSOLO
T: NÍVEL = PAVIMENTO TÉRREO
2P: NÍVEL = SEGUNDO PAVIMENTO
2P+REB: NÍVEL = SEGUNDO PAVIMENTO REBAIXADO
3P: NÍVEL = TERCEIRO PAVIMENTO
COB: NÍVEL = COBERTURA
T: NÍVEL = TOPO

POSIÇÃO DAS BARRAS EM VIGAS



ARMADURA DE PELE:



NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO

01	26/10/2023	Eliminadas vigas de bordo da pista/banda	GIORDANO	GIORDANO	LO ENG.
00	21/09/2023	Emissão inicial para aprovação	RENAN	GIORDANO	LO ENG.
Revisão	Data	Descrição	Deseño	Aprovado	Responsável



CLIENTE: **HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS**
Rua Adolfo Matos, nº 228 - Centro - Estância Velha, RS

OBRA: **AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETÚLIO VARGAS**
Rua Adolfo Mattes, nº 236, Centro - Estância Velha, RS

DESCRIÇÃO	PROJETO ESTRUTURAL	RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
-----------	--------------------	-----------------------

BLOCO B - ARMAÇÃO - VIGAS
COBERTURA

ESCALA:	DATA:	ETAPA:	DISCIPLINA:
1/50	21/09/2023	PE	

1750	21/09/2023	PE
CÓDIGO CLIENTE:		