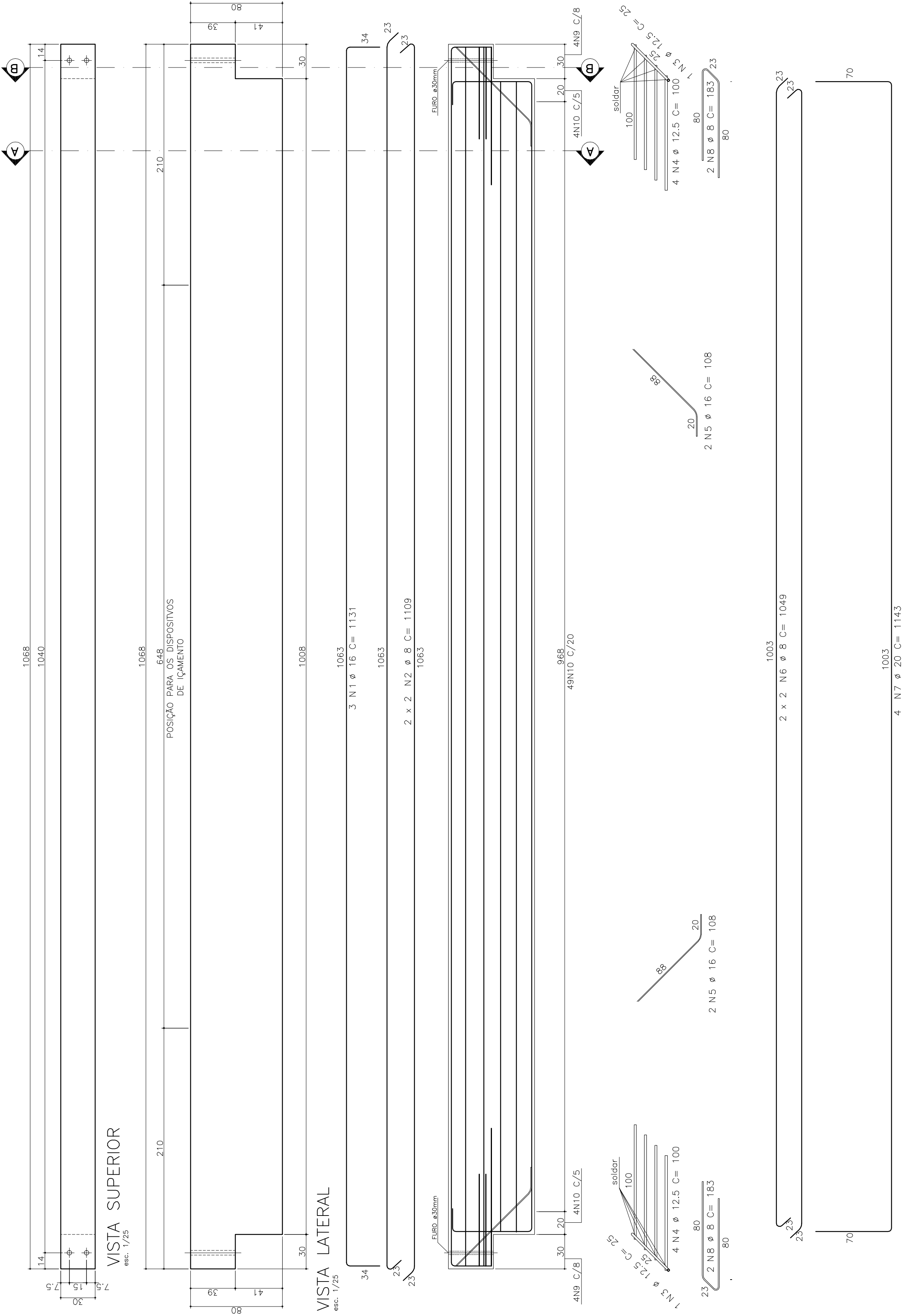


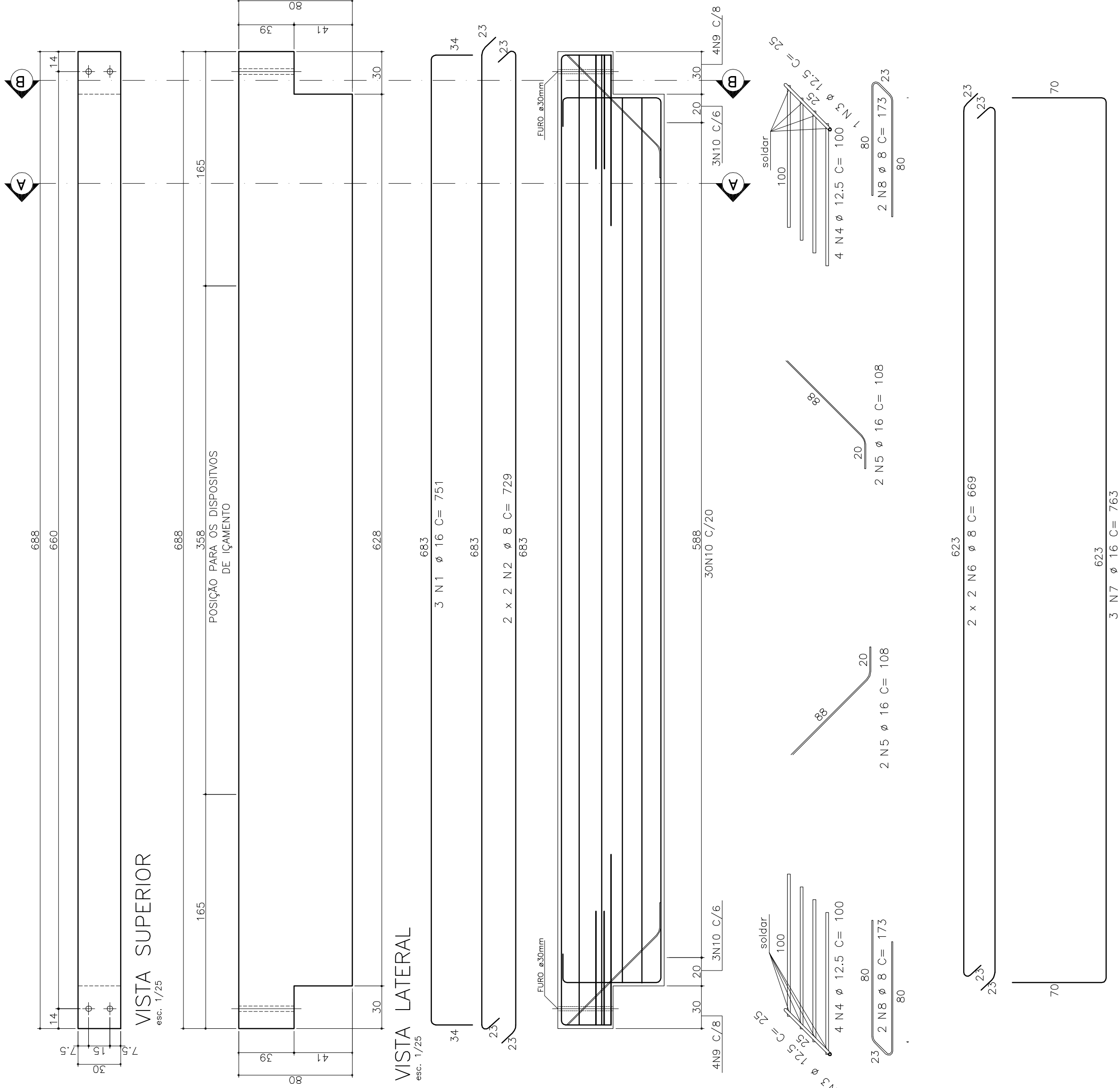
VIGAS VR22 30x80 – (2x)
VOLUME UNIT = 1,27m³
PESO UNIT = 422,5kg



LISTA DE FERROS			
POS.	#	Q	COMPRIMENTOS
		UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	16	6	1131
2	8	8	1109
3	12,5	16	587,2
4	12,5	16	100
5	16	8	108
6	8	8	1049
7	8	8	1143
8	16	16	137
9	8	16	137
10	8	114	209
			238,56

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	442,42	28
12,5	17	17
16	76,3	122
20	91,44	223
TOTAL		547

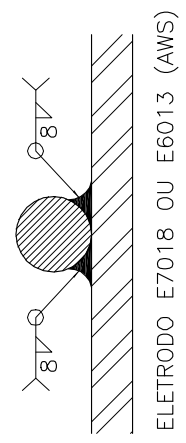
VIGAS VR23 30x80 – (4x)
VOLUME UNIT = 1,27m³
PESO UNIT = 394,5kg



LISTA DE FERROS			
POS.	#	Q	COMPRIMENTOS
		UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	16	6	1131
2	8	8	1109
3	12,5	8	25
4	12,5	24	100
5	16	108	17,28
6	8	1049	83,92
7	16	12	76,3
8	8	16	17,3
9	8	32	137
10	8	114	209
			300,94

RESUMO AÇO CA-50A		
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
8	596,16	238
12,5	26	16
16	188,6	316
TOTAL		582

SOLDA PARA CASA



NOTAS GERAIS (PILARES E VIGAS PRÉ-MOLDADOS):

- 01 - FUNDAMENTO EM CONCRETO.
- 02 - FUNDAMENTO EM ALVENARIA.
- 03 - MEDIDA EM CENTÍMETROS, INCHES EM METROS.
- 04 - DIMENSÕES EM METROS, INCHES EM METROS.
- 05 - CONCRETO.
- 06 - AÇO CA-50A, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_s = 207.000 \text{ MPa}$.
- 07 - AÇO CA-50A, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_s = 207.000 \text{ MPa}$.
- 08 - AÇO CA-50A, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_s = 207.000 \text{ MPa}$.
- 09 - AÇO CA-50A, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_s = 207.000 \text{ MPa}$.

06 - AÇO CA-50A, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_s = 207.000 \text{ MPa}$.

07 - AÇO CA-50A, MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE $E_s = 207.000 \text{ MPa}$.

08 - DIMENSÕES EM METROS, INCHES EM METROS. E FUNDAMENTOS DE TOLERÂNCIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, NORMAS INDICADAS NESTE PROJETO.

09 - CHUVA, AÇOS FIM DE FREGA, APLICAR MEMBRANA DE CHUVA, SÃO ENLARGUES A BASE DE POLÍMEROS.

NOTA: O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, NORMAS INDICADAS NESTE PROJETO.

DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, NORMAS INDICADAS NESTE PROJETO. DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, NORMAS INDICADAS NESTE PROJETO. DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, NORMAS INDICADAS NESTE PROJETO.

REFERÊNCIA DE NÍVEL: A COTA DE IMPLANTAÇÃO +99,50 EQUIVALE À COTA +100,00 DO PROJETO PADRÃO

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS 12.01.068
PADRÃO JARDIM DAS ROSAS Nº32

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG

PROJETO ORIGINAL	STENG
PROJETO ORIGINAL	STENG