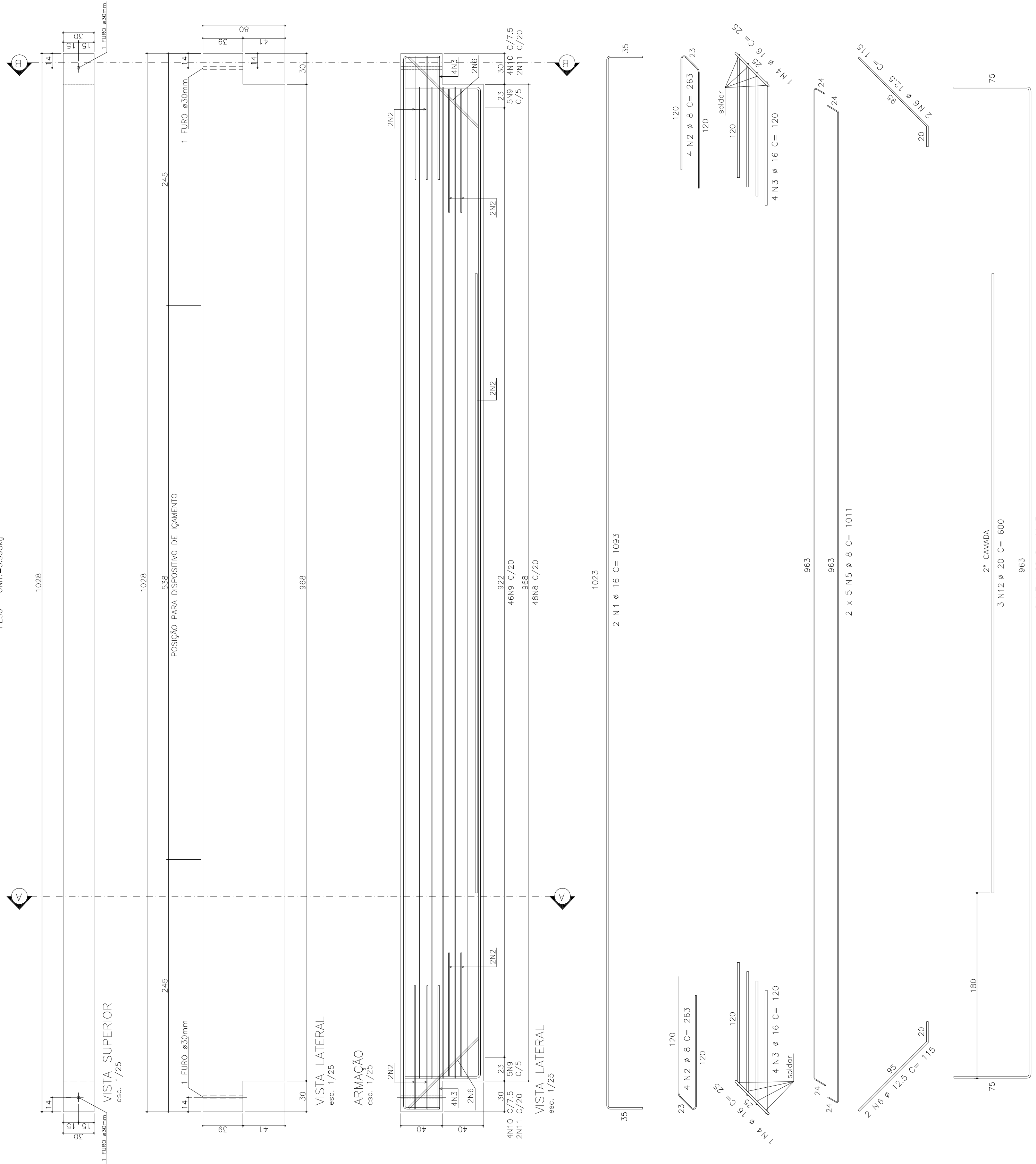


VIGAS VR218 (3x) (30x80)
 VOLUME UNIT=2,35m³
 PESO UNIT=5,99kg



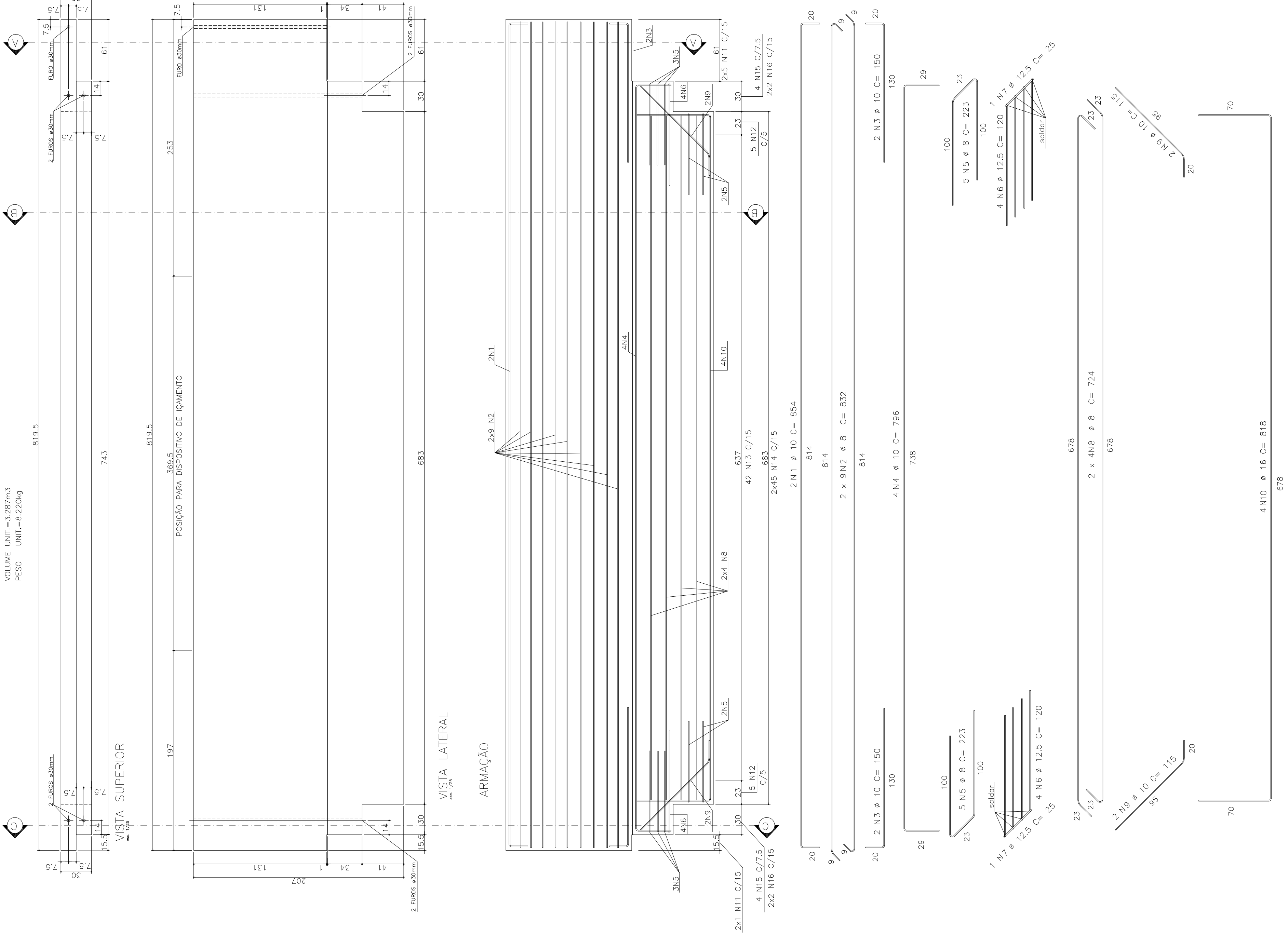
LISTA DE FERROS

Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS	UNIT.(COT.)	TOTAL (m)
1	16	6	1093	65,58		71,51
2	24	6	250	53,8		13,38
3	16	6	25	71,5		1,79
4	16	6	25	71,5		1,79
5	8	30	1011	503,3		12,84
6	12,5	12	115	13,9		1,61
7	16	16	500	250,0		6,25
8	16	16	500	250,0		6,25
9	8	168	225	378		9,19
10	8	24	145	34,8		4,36
11	16,3	12	220	28,4		3,55
12	120	Ø	600	34		4,28

RESUMO AÇO CA-50A

Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
6,3	458,4	115
8	739,22	312
12,5	13,9	1,61
16	90,88	15,1
20	254,34	6,86
TOTAL		1230

VIGAS VR219 (1x) (30x207)
 VOLUME UNIT=3,29m³
 PESO UNIT=8,22kg



LISTA DE FERROS

Rep	POS.	Ø	Q	COMPRIMENTOS	UNIT.(COT.)	TOTAL (m)
1	10	2	854	17,89		15,26
2	8	18	832	149,76		123,92
3	10	4	158	6		9,48
4	10	4	158	6		9,48
5	8	10	223	32,3		7,26
6	12,5	8	121	9,6		11,52
7	12,5	8	25	0,3		3,15
8	8	24	174	37,3		46,02
9	8	24	174	37,3		46,02
10	16	4	889	38,72		46,68
11	6,3	12	146	17,52		21,02
12	10	10	239	20,9		25,08
13	10	10	239	20,9		25,08
14	6,3	12	222	26,8		32,16
15	8	8	127	31,6		38,92
16	6,3	8	181	14,8		18,16
17	6,3	7,5	85	63,75		77,70

RESUMO AÇO CA-50A

Ø	COMPRIMENTO	PESO
6,3	4,99	24
8	243,13	96
10	86,42	31
12,5	13,1	10
15	37,9	50
TOTAL		305

NOTAS GERAIS:
 01 - INCLUIR MEDIDAS EM ESCALA
 02 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, INCLUIR DIMENSÕES
 03 - INCLUIR REFERÊNCIA VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO
 04 - ...
 05 - ...
 06 - AÇO CA-50A
 07 - AGRRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA, CLASSE II
 08 - DEVE-SE SER OBSERVADOS OS ADEQUADOS CONTROLES DE QUALIDADE E ERRORES
 09 - ...
 10 - ...
 11 - ...
 12 - ...
 13 - ...
 14 - ...
 15 - ...
 16 - ...
 17 - ...
 18 - ...
 19 - ...
 20 - ...

APROVADO	DATA	PROJETO	DATA
		STENGO	

DESIGNOS DE REFERENCIA	N.	APROVADO	DATA

DESIGNOS DE REFERENCIA	N.	APROVADO	DATA

DESIGNOS DE REFERENCIA	N.	APROVADO	DATA

STENGO

Projeto e Execução de Obras
 Arquitetura, Engenharia e Construção

Rep. Técnico:
 Alvaro Serejo Neto
 Arquiteto e Urbanista - R. 14304-2
 CAU Nº 42943-2
 Rua Santa Helena, 100 - Barro Preto, Belo Horizonte - Minas Gerais

CICEL

Projeto e Execução de Obras
 Arquitetura, Engenharia e Construção

Rep. Técnico:
 Alvaro Serejo Neto
 Arquiteto e Urbanista - R. 14304-2
 CAU Nº 42943-2
 Rua Santa Helena, 100 - Barro Preto, Belo Horizonte - Minas Gerais

FUNDACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO - FDE

E. E. TERR. BARRO CENTRO-100 RECREIO, CRISTAS PAULISTA-SP

OBRA NOVA C/7 SALAS DE AULA

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA

PREMIADO ABR/2016

INDICADA

1 2 0 1 5 4 5

01

39 00

7 SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS
 PADRÃO JARDIM DAS ROSAS Nº38

12.01.068
 Nº38