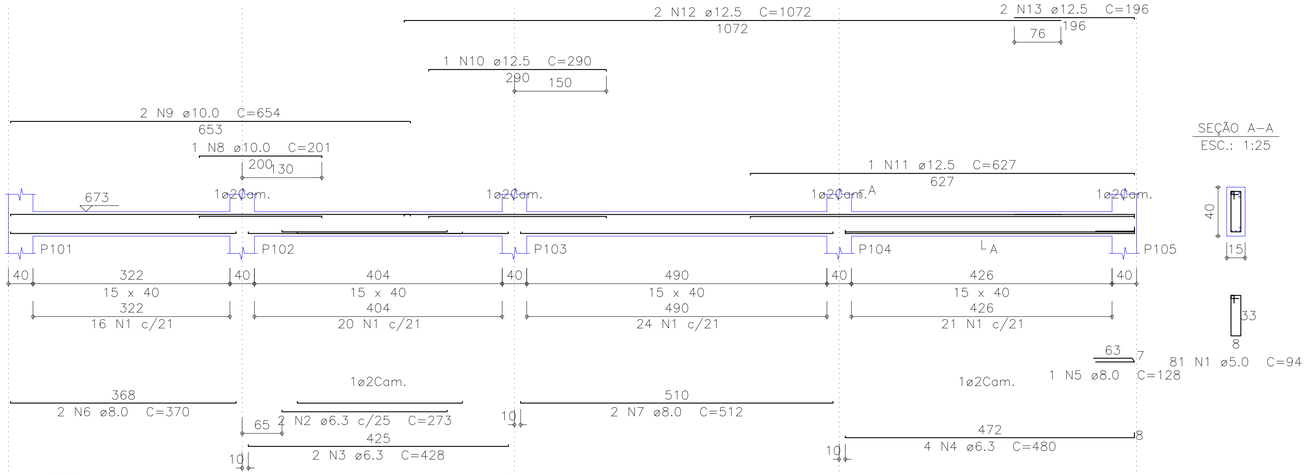
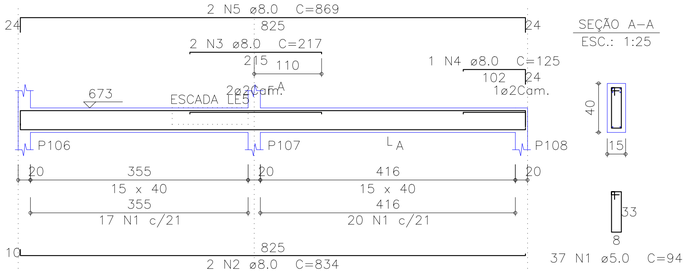
V101
ESC.: 1:50



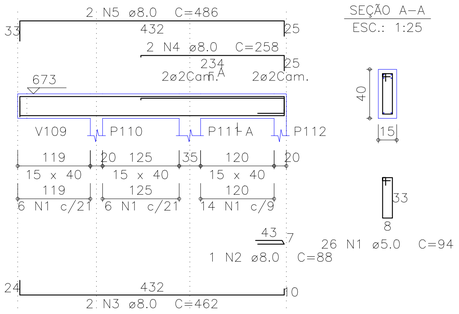
SEÇÃO A–A
ESC.: 1:25

V102
ESC.: 1:50



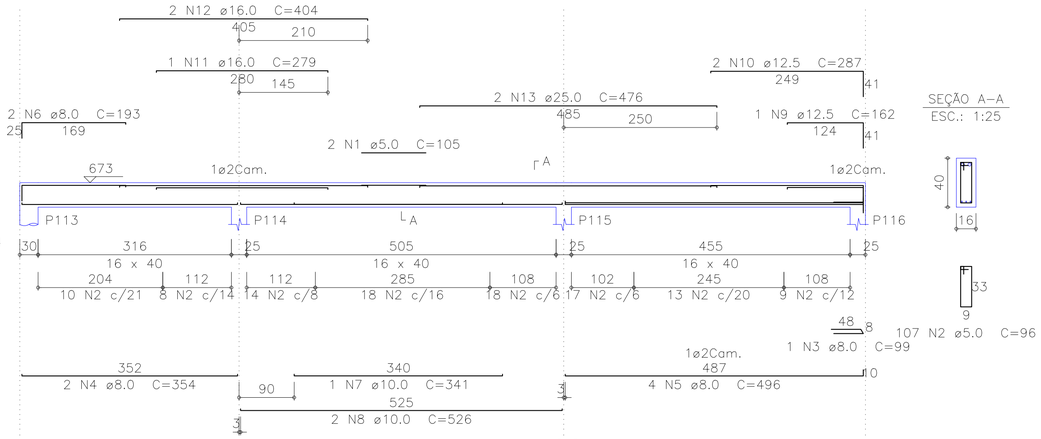
SEÇÃO A–A
ESC.: 1:25

V103
ESC.: 1:50



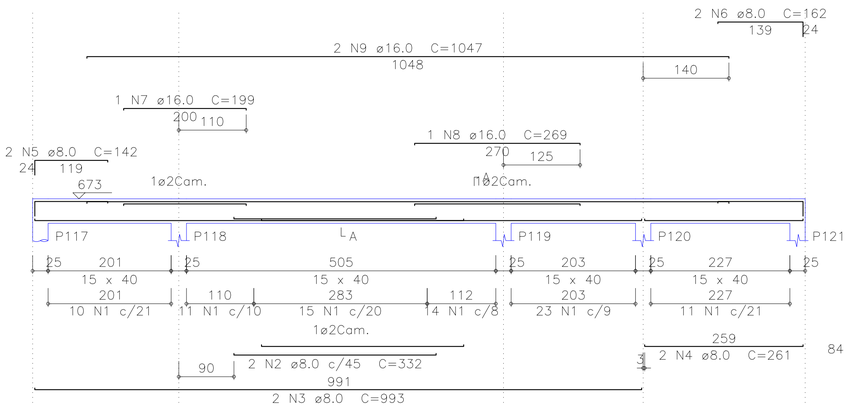
SEÇÃO A–A
ESC.: 1:25

V104
ESC.: 1:50



SEÇÃO A–A
ESC.: 1:25

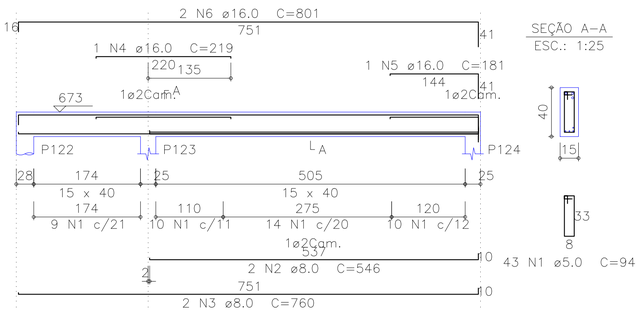
V105
ESC.: 1:50



SEÇÃO A–A
ESC.: 1:25

84 N1 ø5.0 C=94

V106
ESC.: 1:50



SEÇÃO A–A
ESC.: 1:25

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	CA60	1	5.0	81	94	7614
	CA50	2	6.3	2	273	546
	CA50	3	6.3	2	428	856
	CA50	4	6.3	4	480	1920
	CA50	5	8.0	1	128	128
	CA50	6	8.0	2	370	740
	CA50	7	8.0	2	512	1024
	CA50	8	10.0	1	201	201
	CA50	9	10.0	2	654	1308
	CA50	10	12.5	1	290	290
	CA50	11	12.5	1	627	627
	CA50	12	12.5	2	1072	2144
	CA50	13	12.5	2	196	392
V102	CA60	1	5.0	37	94	3478
	CA50	2	8.0	2	834	1668
	CA50	3	8.0	2	217	434
	CA50	4	8.0	1	125	125
	CA50	5	8.0	2	869	1738
V103	CA60	1	5.0	26	94	2444
	CA50	2	8.0	1	88	88
	CA50	3	8.0	2	462	924
	CA50	4	8.0	2	258	516
	CA50	5	8.0	2	486	972
V104	CA60	1	5.0	2	105	210
	CA60	2	5.0	107	96	10272
	CA50	3	8.0	1	99	99
	CA50	4	8.0	2	354	708
	CA50	5	8.0	4	496	1984
	CA50	6	8.0	2	193	386
	CA50	7	10.0	1	341	341
	CA50	8	10.0	2	526	1052
	CA50	9	12.5	1	162	162
	CA50	10	12.5	2	287	574
	CA50	11	16.0	1	279	279
	CA50	12	16.0	2	404	808
	CA50	13	25.0	2	476	952
V105	CA60	1	5.0	84	94	7896
	CA50	2	8.0	2	332	664
	CA50	3	8.0	2	993	1986
	CA50	4	8.0	2	261	522
	CA50	5	8.0	2	142	284
	CA50	6	8.0	2	162	324
	CA50	7	16.0	1	199	199
	CA50	8	16.0	1	269	269
	CA50	9	16.0	2	1047	2094
V106	CA60	1	5.0	43	94	4042
	CA50	2	8.0	2	546	1092
	CA50	3	8.0	2	760	1520
	CA50	4	16.0	1	219	219
	CA50	5	16.0	1	181	181
	CA50	6	16.0	2	801	1602

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	33.3	8.1
	8.0	179.3	70.7
	10.0	29.1	17.9
	12.5	41.9	40.4
	16.0	56.6	89.2
	25.0	9.6	36.7
CA60	5.0	359.6	55.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	263
CA60	55.4

Volume de concreto (C–30) = 3.96 m³
Área de forma = 61.99 m²

CREA/CAU

Revisão:	Data:	Descrição:
05	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
04	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
03	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
02	DD/MM/AAAA	Retirada de pendência
01	08/01/2015	Emissão Inicial

TECH PROJ Consultoria & Projetos
MATRIZ:
Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09
Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000
Fone/Fax: (85) 3021-1818
FILIAL:
Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114
Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161
Fone/Fax: (85) 3021-1818
www.techproj.com.br | contato@techproj.com.br

Obra:
Reforma/Ampliação - MercadoMunicipal São Gonçalo do Amarante

Cliente:
Prefeitura de São Gonçalo do Amarante

Projeto:
Estrutura em Concreto Armado

Identificação dos desenhos:
MERCADO SGA - EDIFÍCIO ANEXO
VIGAS 2º PAVIMENTO (PARTE 1/5)

Prancha:
28

Desenho:	Escala:	Data:	Local:
CRISTIANE	Indicada	NOVEMBRO/15	São Gonçalo do Amarante / CE