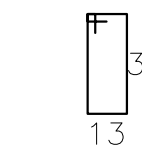
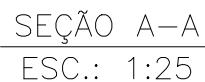


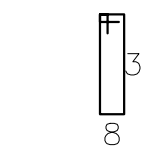
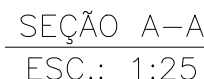
ESC.: 1:50

Relação do aço



229 N1 $\varnothing 5.0$ C=104
34 N12 $\varnothing 8.0$ C=104

ESC.: 1:50



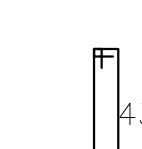
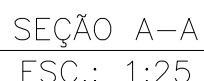
99 N1 ø5.0 C=94

Resumo do aça

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	84.9	20.8
	8.0	161.8	63.8
	10.0	23	14.1
	12.5	65.6	63.1
	16.0	108.8	171.7
	20.0	21.1	52
CA60	5.0	513	79.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	385.5		
CA60	79.1		

Volume de concreto (C-30) = 5.39 m³
Área de forma = 77.31 m²

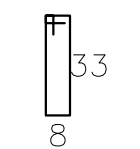
ESC.: 1:50



124 N1 ø5.0 C=114

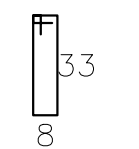
ESC.: 1:50

SEÇÃO A-A
ESC.: 1:25



ESC.: 1:50

SEÇÃO A-A
Escala: 1:25



ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V116	CA60	1	5.0	229	104	23816
	CA50	2	6.3	2	223	446
	CA50	3	6.3	2	209	418
	CA50	4	6.3	2	630	1260
	CA50	5	6.3	2	99	198
	CA50	6	6.3	2	180	360
	CA50	7	8.0	1	103	103
	CA50	8	8.0	4	535	2140
	CA50	9	8.0	1	231	231
	CA50	10	8.0	2	273	546
	CA50	11	8.0	2	927	1854
	CA50	12	8.0	34	104	3536
	CA50	13	10.0	2	481	962
	CA50	14	16.0	1	165	165
	CA50	15	16.0	2	284	568
	CA50	16	16.0	1	259	259
	CA50	17	16.0	4	249	996
	CA50	18	16.0	1	1196	1196
	CA50	19	16.0	2	1200	2400
	CA50	20	16.0	1	291	291
V117	CA50	21	16.0	1	1081	1081
	CA50	22	16.0	1	407	407
	CA60	1	5.0	99	94	9306
	CA50	2	6.3	2	263	526
	CA50	3	6.3	2	478	956
	CA50	4	8.0	1	128	128
	CA50	5	8.0	3	536	1608
	CA50	6	8.0	2	478	956
	CA50	7	8.0	2	139	278
	CA50	8	8.0	2	323	646
	CA50	9	16.0	1	269	269
	CA50	10	16.0	1	1136	1136
V118	CA50	11	16.0	1	215	215
	CA50	12	16.0	1	1080	1080
	CA50	13	16.0	1	270	270
	CA60	1	5.0	124	114	14136
	CA50	2	6.3	1	260	260
	CA50	3	6.3	5	529	2645
	CA50	4	6.3	2	262	524
V119	CA50	5	6.3	2	447	894
	CA50	6	8.0	1	287	287
	CA50	7	8.0	2	482	964
	CA50	8	8.0	1	308	308
	CA50	9	8.0	2	463	926
	CA50	10	12.5	3	642	1926
	CA50	11	12.5	1	295	295
	CA50	12	12.5	1	255	255
	CA50	13	12.5	1	275	275
	CA50	14	12.5	2	1197	2394
	CA50	15	12.5	2	703	1406
	CA50	16	20.0	1	319	319
V120	CA50	17	20.0	2	895	1790
	CA60	1	5.0	20	94	1880
	CA50	2	8.0	2	133	266
	CA50	3	8.0	2	179	358
V120	CA50	4	16.0	3	181	543
	CA60	1	5.0	23	94	2162
	CA50	2	8.0	2	520	1040
	CA50	3	10.0	1	134	134
	CA50	4	10.0	1	124	124
V120	CA50	5	10.0	2	537	1074

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
Revisão:	Data:	Descrição:



TECH PROJ
Consultoria e 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 1º PAVIMENTO (PARTE 3/5)

Prancha

Desenho: CRISTIANE	Escala: Indicada
-----------------------	---------------------

Escala:
Indicada

Data:
NOVEMBRO/15

Local:
São Gonçalo do Amarante / CE