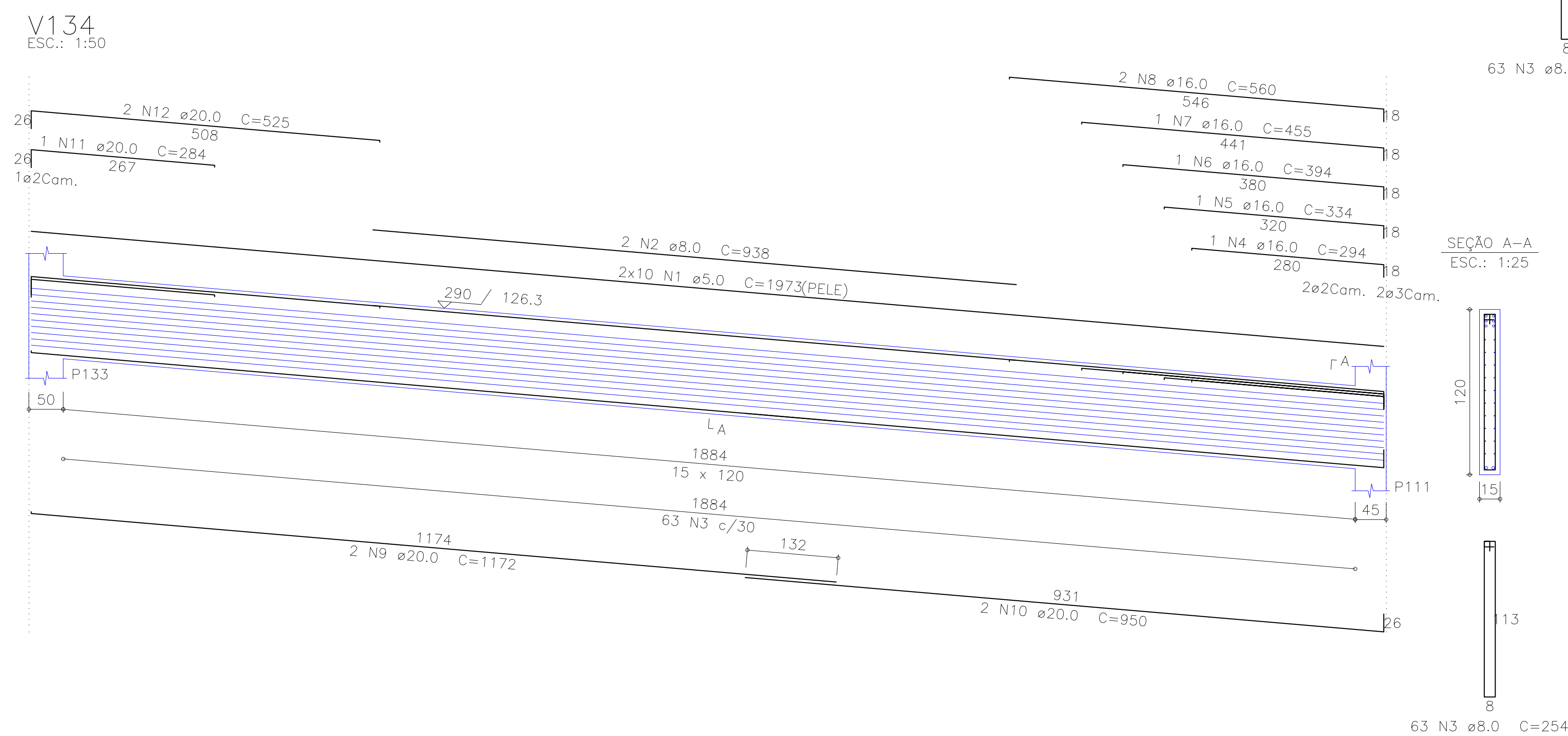
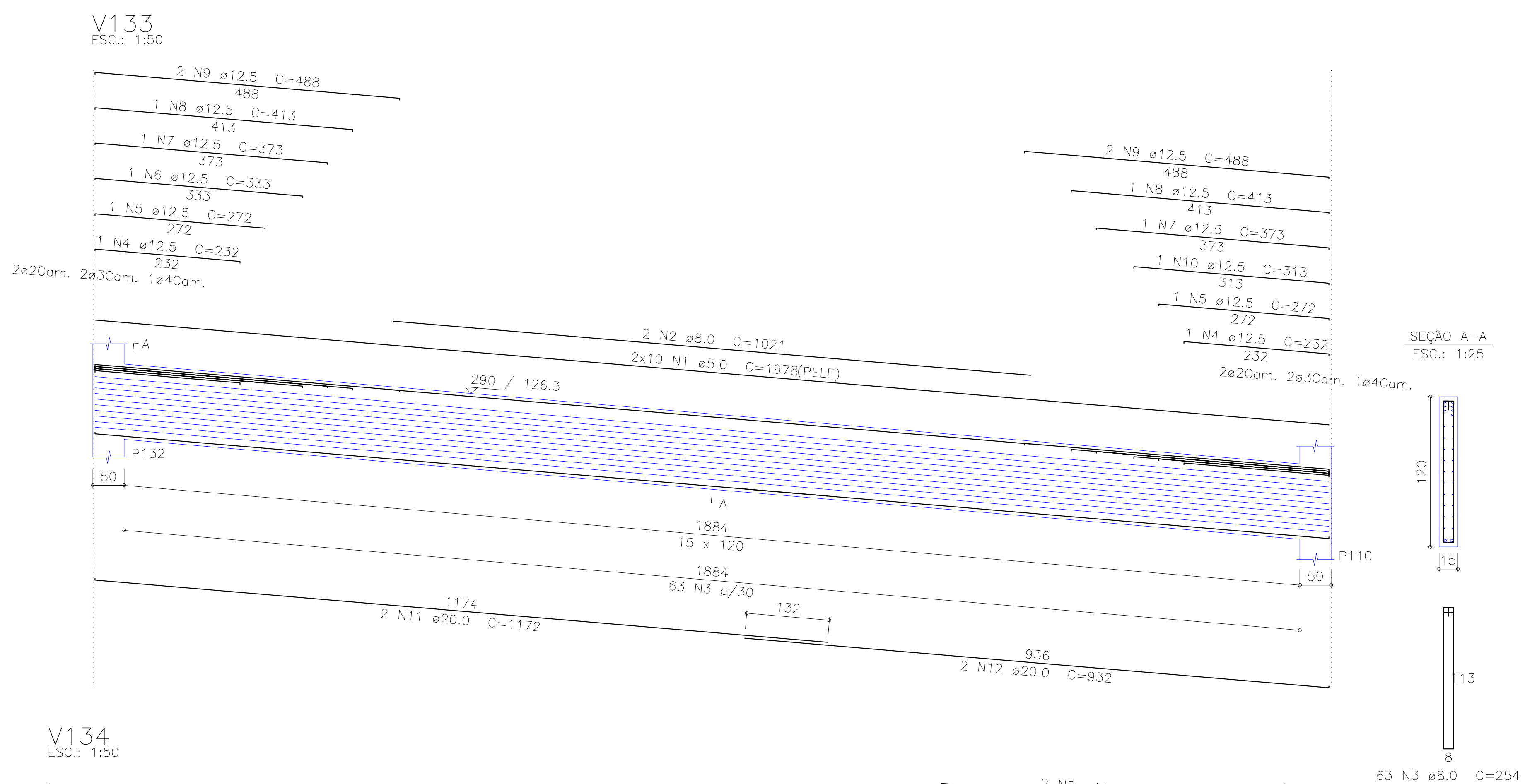




Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V123	CA60	1	5,0	20	1972	39440
	CA50	2	8,0	2	1013	2026
	CA50	3	8,0	63	254	16002
	CA50	4	12,5	1	241	241
	CA50	5	12,5	1	281	281
	CA50	6	12,5	1	341	341
	CA50	7	12,5	1	381	381
	CA50	8	12,5	2	456	912
	CA50	9	12,5	1	232	232
	CA50	10	12,5	1	292	292
	CA50	11	12,5	1	333	333
	CA50	12	12,5	2	388	776
	CA50	13	12,5	2	533	1066
	CA50	14	20,0	2	1172	2344
V124	CA50	15	20,0	2	927	1854
	CA60	1	5,0	20	1977	39540
	CA50	2	5,0	2	971	1942
	CA60	3	5,0	82	254	20828
	CA50	4	10,0	2	796	1592
	CA50	5	10,0	7	1175	8225
	CA50	6	10,0	7	870	6090
	CA50	7	20,0	1	330	330
	CA50	8	20,0	2	571	1142
	CA50	9	20,0	1	330	330
V133	CA60	1	5,0	20	1978	39560
	CA50	2	8,0	2	1021	2042
	CA50	3	8,0	63	254	16002
	CA50	4	12,5	2	232	464
	CA50	5	12,5	2	272	544
	CA50	6	12,5	1	333	333
	CA50	7	12,5	2	373	746
	CA50	8	12,5	2	413	826
	CA50	9	12,5	4	488	1952
	CA50	10	12,5	2	313	626
V134	CA50	11	20,0	2	1172	2344
	CA50	12	20,0	2	932	1864
	CA60	1	5,0	20	1973	39460
	CA50	2	8,0	2	938	1876
	CA50	3	8,0	63	254	16002
	CA50	4	16,0	1	294	294
	CA50	5	16,0	1	334	334
	CA50	6	16,0	1	394	394
	CA50	7	16,0	1	455	455
	CA50	8	16,0	2	560	1120
CA50	9	20,0	2	1172	2344	
	CA50	10	20,0	2	950	1900
	CA50	11	20,0	1	284	284
	CA50	12	20,0	2	525	1050

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	539.5	212.9
	10,0	159.1	98.1
	12,5	100.4	96.7
	16,0	26	41
	20,0	169.3	417.5
CA60	5,0	1807.7	278.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	866.1		
CA60	278.6		

Volume de concreto (C-30) = 14.22 m³
Área de forma = 201.45 m²

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



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 - Mercado Municipal São Gonçalo do Amarante**

Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Projeto: Estrutura em Concreto Armado
--	---

Identificação dos desenhos:

MERCADO SGA - EDIFÍCIO ANEXO

VIGAS DA RAMPA DE ACESSO - BALDRAME AO 1º PAVIMENTO

20