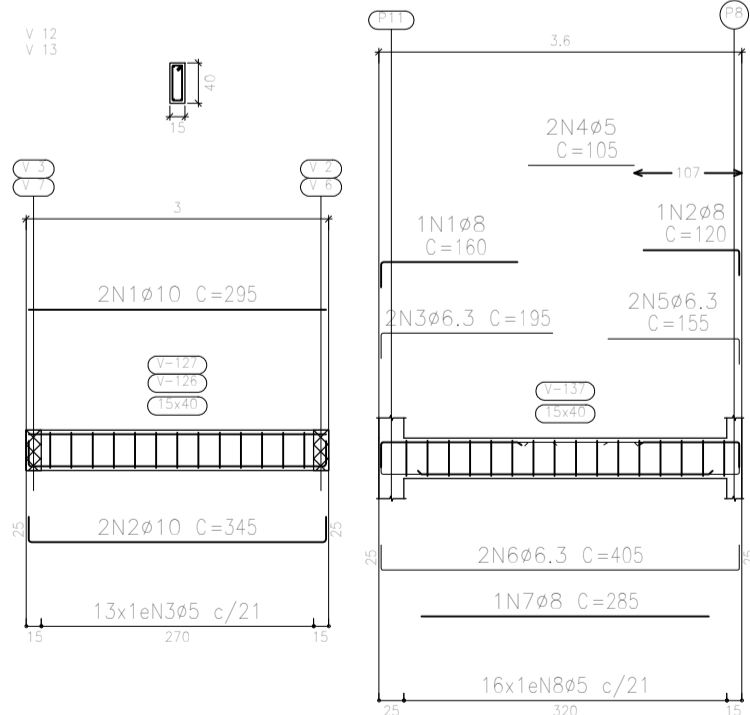
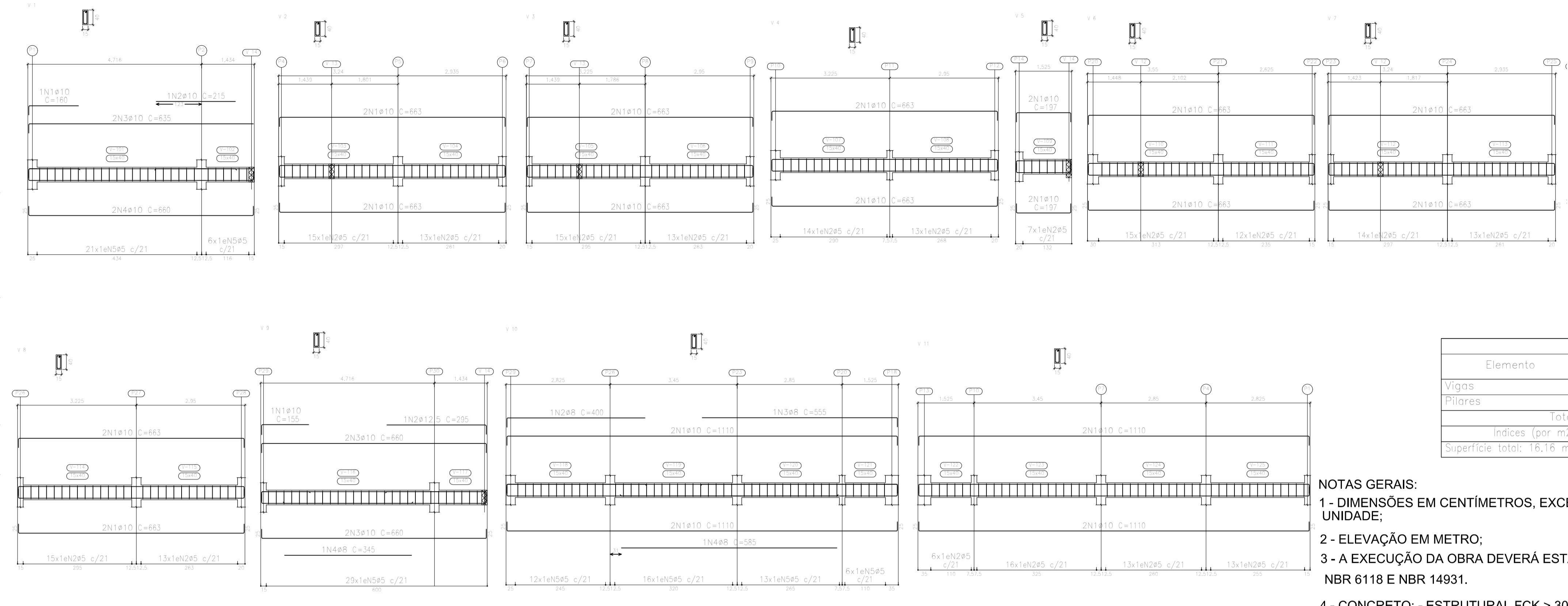


1 Planta de Forma Térreo - Cintamento
Escala: 1/75

Cintamento fck = 30MPa								
Itens	bw(m)	h(m)	Área da seção (m²)	Comprimento (m)	Lastro de Concreto fck 15MPa	Escavação	Reaterro	
V1	0.15	0.40	0.060	5.85	0.04	1.52	1.13	
V2	0.15	0.40	0.060	5.85	0.04	1.52	1.13	
V3	0.15	0.40	0.060	5.85	0.04	1.52	1.13	
V4	0.15	0.40	0.060	5.85	0.04	1.52	1.13	
V5	0.15	0.40	0.060	1.37	0.01	0.36	0.26	
V6	0.15	0.40	0.060	5.85	0.04	1.52	1.13	
V7	0.15	0.40	0.060	5.85	0.04	1.52	1.13	
V8	0.15	0.40	0.060	8.10	0.06	2.11	1.56	
V9	0.15	0.40	0.060	5.30	0.04	1.38	1.02	
V10	0.15	0.40	0.060	10.65	0.08	2.77	2.05	
V11	0.15	0.40	0.060	10.65	0.08	2.77	2.05	
V12	0.15	0.40	0.060	2.70	0.02	0.70	0.52	
V13	0.15	0.40	0.060	2.70	0.02	0.70	0.52	
V14	0.15	0.40	0.060	27.00	0.20	7.02	5.20	
V15	0.15	0.40	0.060	3.30	0.02	0.86	0.64	
Total						0.80	27.79	20.57



2 Armação - Cintamento
Escala: 1/75



Elemento	Térreo			
	Formas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barros (kg)
Vigas	78,85	14,69	6,510	420
Pilares	6,97	-	0,440	551
Total	-	-	14,69	6,950
Índices (por m²)	-	-	0,430	60,09
Superfície total: 18,16 m²				

- NOTAS GERAIS:**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO COM OUTRA UNIDADE;
 - 2 - ELEVÇÃO EM METRO;
 - 3 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6118 E NBR 14931.
 - 4 - CONCRETO: - ESTRUTURAL FCK > 30MPa;
- FATOR ÁGUA / CIMENTO <= 0,60;
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO >= 280KG/M³;
- MAGRO FCK > 15 MPA;

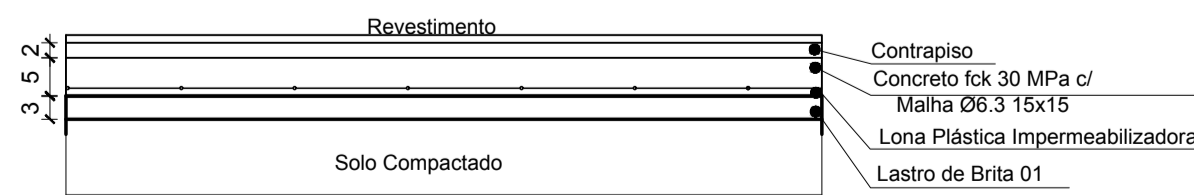
- 5 - ANTES DA EXECUÇÃO DO PISO, COMPARAR A LOCALIZAÇÃO DAS PAREDES, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA;
 - 6 - COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS > 2,50 CM;
- NORMAS UTILIZADAS: NBR 6118, NBR 6120, NBR 6123, NBR 6122, NBR 12655.

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#10	[Diagram]	230	230	2,30	
	3	#10	[Diagram]	650	1270	7,80	
	4	#10	[Diagram]	650	1300	8,10	
V2	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V3	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V4	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V5	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V6	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V7	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V8	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V9	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V10	1	#10	[Diagram]	110	4440	27,4	
	2	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
V11	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V12	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V13	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
V14	1	#10	[Diagram]	110	4440	27,4	
	2	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
V15	1	#10	[Diagram]	180	180	1,80	
	2	#5	[Diagram]	98	2744	4,3	
P1	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	770	1420	8,8	
P2	1	#10	[Diagram]	1070	2150	13,2	
	2	#10	[Diagram]	970	1950	12,0	
P3	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P4	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P5	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P6	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P7	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P8	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P9	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P10	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P11	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P12	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P13	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P14	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P15	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P16	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P17	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P18	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P19	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P20	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P21	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P22	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P23	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P24	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P25	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P26	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P27	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P28	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P29	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	
P30	1	#8	[Diagram]	450	450	1,5	
	2	#10	[Diagram]	920	1800	11,8	

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V15	1	#8	[Diagram]	90	90	0,90	
	2	#8	[Diagram]	120	120	1,20	
	3	#5	[Diagram]	150	330	1,5	
	4	#5	[Diagram]	100	270	1,0	
	5	#5	[Diagram]	155	370	1,6	
	6	#5	[Diagram]	450	910	3,9	
	7	#5	[Diagram]	280	280	1,1	
	8	#5	[Diagram]	98	1568	3,5	
Total						6,8	3,1

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso 10% (kg)	Total (kg)	
CA-50	#6,3	32,7	9	
#8	50,6	22	31	
#10	451,0	306	757	
#12,5	3,0	3	340	
CA-60	#5	478,6	83	83
Total			423	

- Legenda:**
- Pilares-direto
 - ▨ Pilares-morre



3 Detalhe 01- Piso
Escala: 1/10

CARIMBO

APROVAÇÃO SMPU
Engº Eros dos Santos