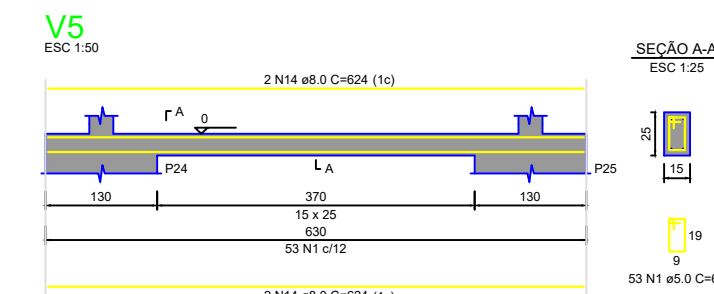


PLANTA VIGAS.
Escala Sem Escala.



PLANTA VIGAS.
Escala Sem Escala.

PLANTA VIGAS.
Escala Sem Escala.

RELAÇÃO DO AÇO					
B1	B2	B3			
B4	B5	B6			
B7	B8	B9			
B10	B11	B12			
B13	B14	B15			
B16	B17	B18			
B19	B20	B21			
B22	B23	B24			
B25	B26	B27			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	345	37260
CA50	2	5.0	128	173	22176
	3	5.0	108	99	10692
	4	5.0	45	195	8775
	5	8.0	36	176	6336
	6	8.0	72	134	9648
	7	8.0	72	188	13536
	8	10.0	108	96	10368

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	295.2	128.1
CA60	10.0	103.7	70.3
CA60	5.0	785.3	133.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		198.4	
CA60		133.1	

Volume de concreto (C-25) = 9.02 m³
Área de forma = 51.84 m²
Relação Aço Blocos.

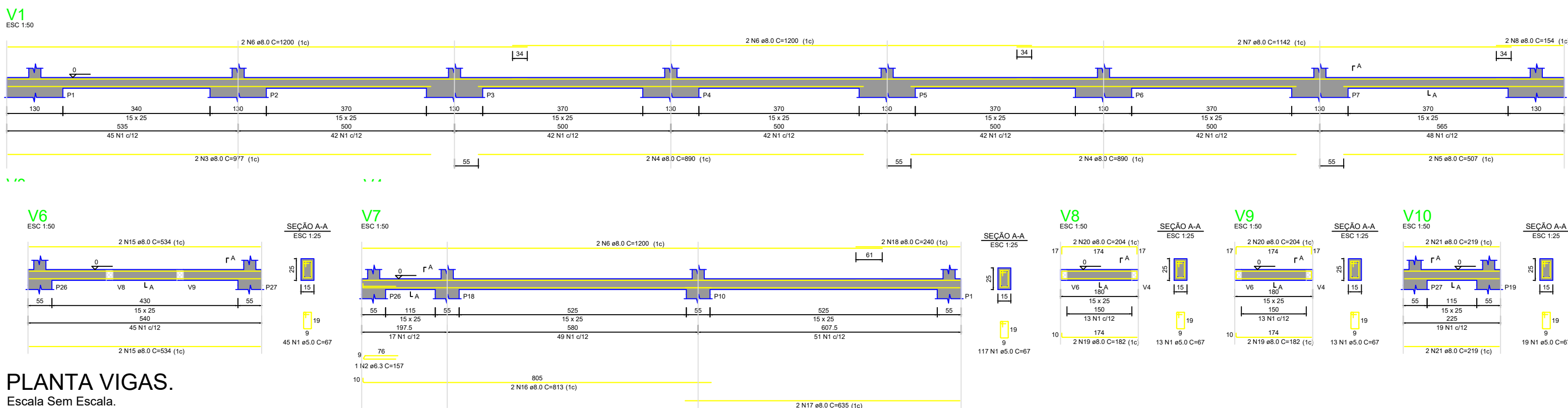
RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7	V8	V9			
V10	V11	V12			
V13	V14	V15			

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1226	67	82142
CA50	2	6.3	1	157	157
	3	8.0	4	977	3908
	4	8.0	6	890	5340
	5	8.0	2	207	1014
	6	8.0	10	1200	12000
	7	8.0	2	1142	2284
	8	8.0	2	154	308
	9	8.0	1	1144	4576
	10	8.0	2	610	1220
	11	8.0	2	619	1238
	12	8.0	2	1007	2014
	13	8.0	2	766	1532
	14	8.0	4	654	2616
	15	8.0	4	534	2136
	16	8.0	2	613	1226
	17	8.0	2	635	1270
	18	8.0	2	240	480
	19	8.0	4	182	728
	20	8.0	4	204	816
	21	8.0	4	219	876
	22	8.0	4	509	2036
	23	8.0	2	528	1056
	24	8.0	2	510	1020
	25	8.0	2	517	1034
	26	8.0	2	290	580
	27	8.0	2	297	594
	28	8.0	2	531	1062
	29	8.0	2	865	1730
	30	8.0	2	810	1620
	31	8.0	2	1089	2178
	32	8.0	2	159	318

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
CA60	8.0	582.8	253
CA60	5.0	821.4	139.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		253.4	
CA60		139.3	

Volume de concreto (C-25) = 4.05 m³
Área de forma = 70.30 m²
Relação Aço Vigas.

PLANTA BLOCOS.
Escala Sem Escala.



PLANTA VIGAS.
Escala Sem Escala.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL

OBRA: BARRAÇÃO EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA CONVENCIONAL, ESTRUTURADA EM CONCRETO ARMADO
LOCALIZAÇÃO: R. NATHAEL MARCONDES BARBOSA ENTRE RUA NELSON MARICATO, LOTEAMENTO MEIRON MATCHULA, PALMITAL-PR CEP: 85270-000
PROJETO: EXTRUTURAL
ETAPA: PROJETO EXTRUTURAL VIGAS PILARES



PROPRIETÁRIO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL CNPJ: 75.680.025/0001-82	ASS: ROBERTO CARLOS ROSSI PREFEITO MUNICIPAL
RESPONSÁVEL(ES) TÉCNICO(S): ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA CREA-PR: 156234/D.	ART CORRESPONDENTE: 1720255686130 1720255533326 ASS: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR: 156234/D
AUTOR(ES) DO PROJETO: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA CREA-PR: 156234/D.	ART CORRESPONDENTE: 1720255686130 1720255533326 ASS: ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR: 156234/D
DESENHO: ALEX MATZANBACKER	DATA: NOVEMBRO 2025. ESCALA: INDICADA PRANCHETA: 003
ESPECIFICAÇÃO: PROJETO EXTRUTURAL VIGAS E PILARES.	

003 EST