

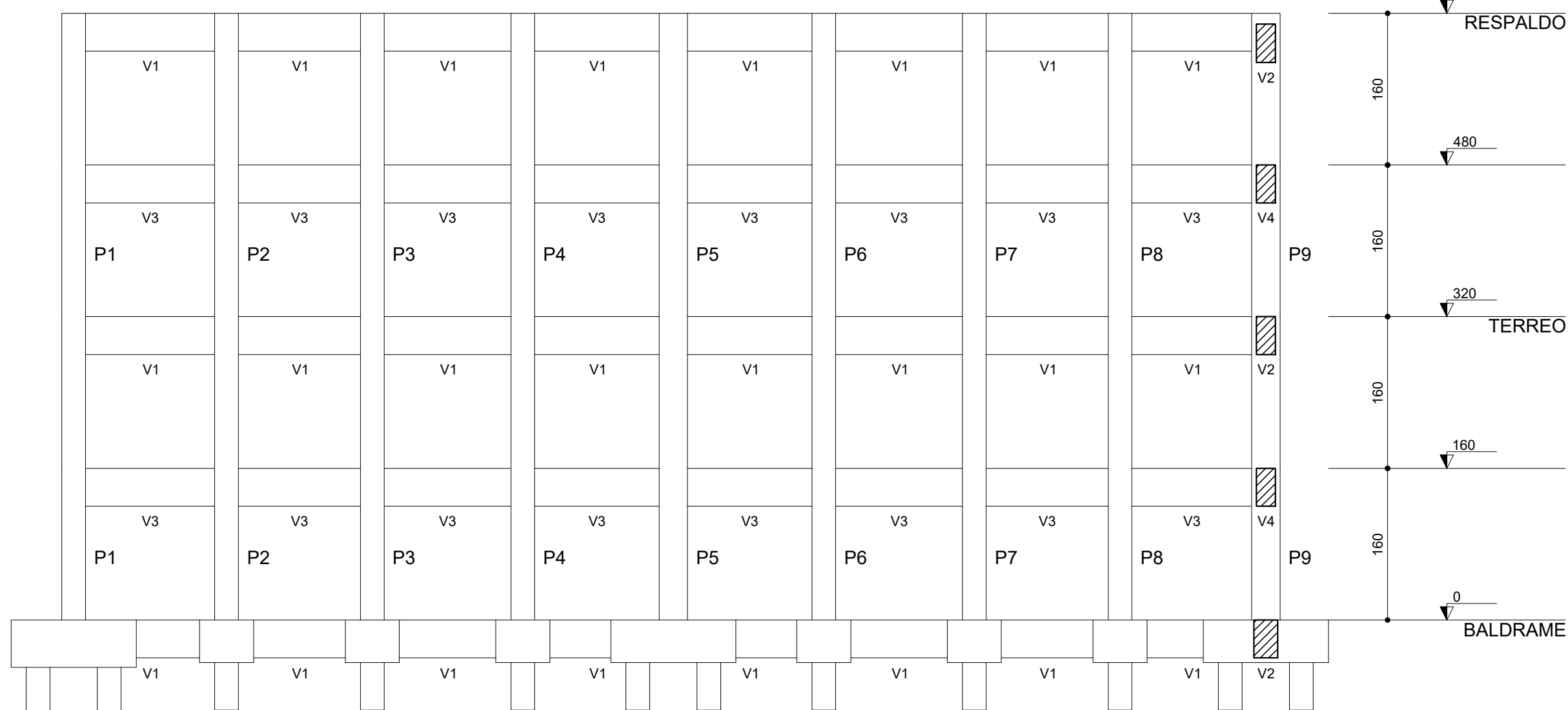
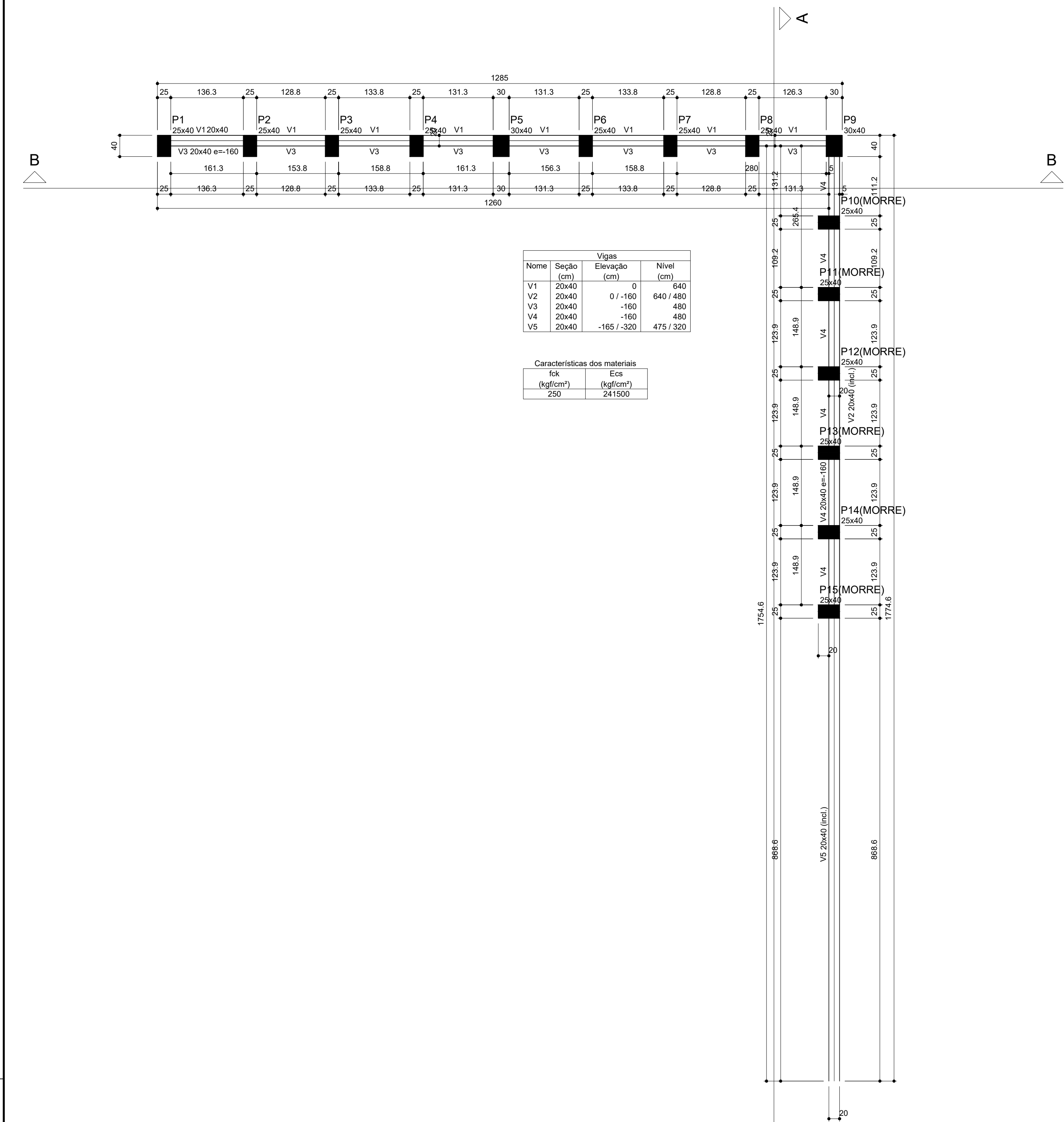
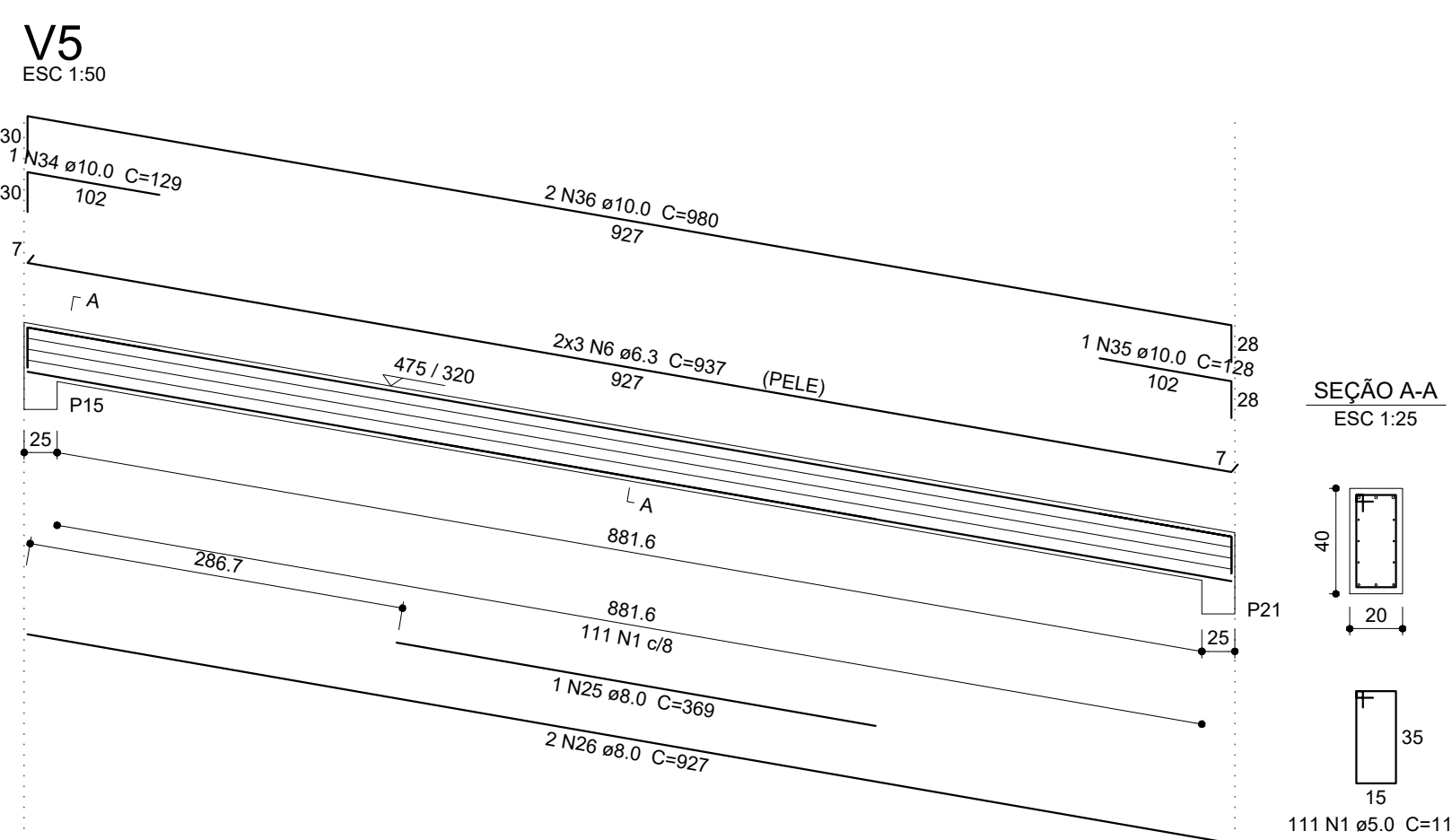
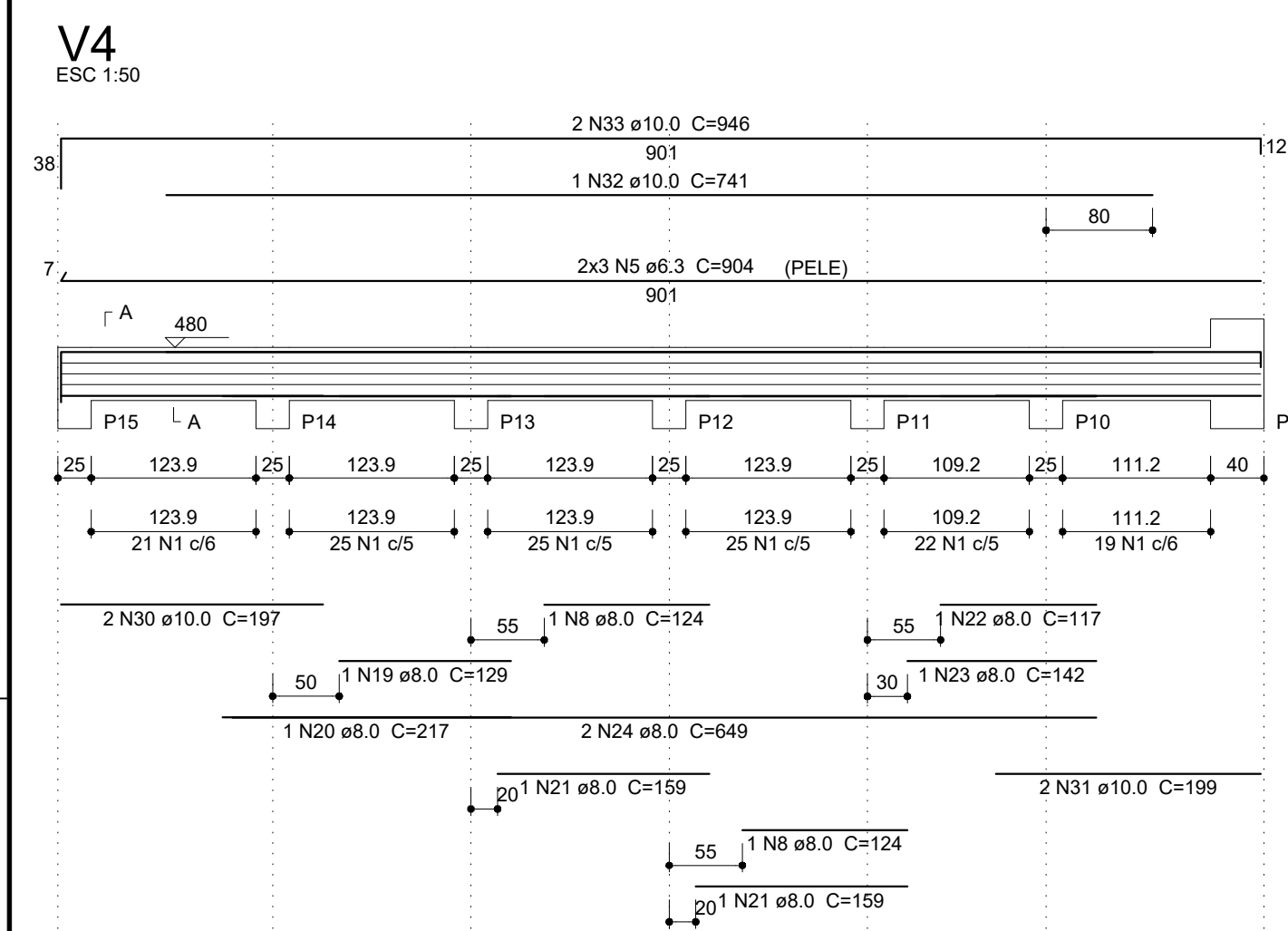
Relação do aço das Vigas

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	695	112	77840
CA80	2	6.3	12	1196	14352
	3	6.3	12	135	1620
	4	6.3	6	922	5532
	5	6.3	6	904	5424
	6	6.3	6	877	5262
	7	8.0	1	830	639
	8	8.0	3	124	372
	9	8.0	5	1152	5760
	10	8.0	1	255	255
	11	8.0	4	196	784
	12	8.0	3	1182	3546
	13	8.0	3	202	606
	14	8.0	2	375	750
	15	8.0	2	916	1832
	16	8.0	1	106	106
	17	8.0	3	1167	3501
	18	8.0	3	180	540
	19	8.0	1	129	129
	20	8.0	1	217	217
	21	8.0	2	159	318
	22	8.0	1	117	117
	23	8.0	1	142	142
	24	8.0	2	649	1298
	25	8.0	1	369	369
	26	8.0	2	927	1854
	27	10.0	1	144	144
	28	10.0	1	175	175
	29	10.0	2	979	1958
	30	10.0	2	197	394
	31	10.0	2	199	398
	32	10.0	1	741	741
	33	10.0	2	946	1892
	34	10.0	1	129	129
	35	10.0	1	138	138
	36	10.0	2	880	1960


Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	305.5	87.6
CA50	8.0	233.4	101.3
CA80	10.0	79.2	53.7
CA80	5.0	778.4	132
PESO TOTAL (kg)		242.6	
CA50		242.6	
CA80		132	

Volume de concreto (C-25) = 4.24 m³  
Área de forma = 53.01 m²



AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0.154
CA - 50	6.3	0.248
CA - 50	8.0	0.393
CA - 50	10.0	0.624
CA - 50	12.5	0.988
CA - 50	16.0	1.570
CA - 50	20.0	2.480



D.F.T. PROJETOS LTDA  
CNPJ: 29.646.103/0001-05  
Rua Cel. Otavio Meyer, 160 - sl 223 -centro- CEP: 37.540-068

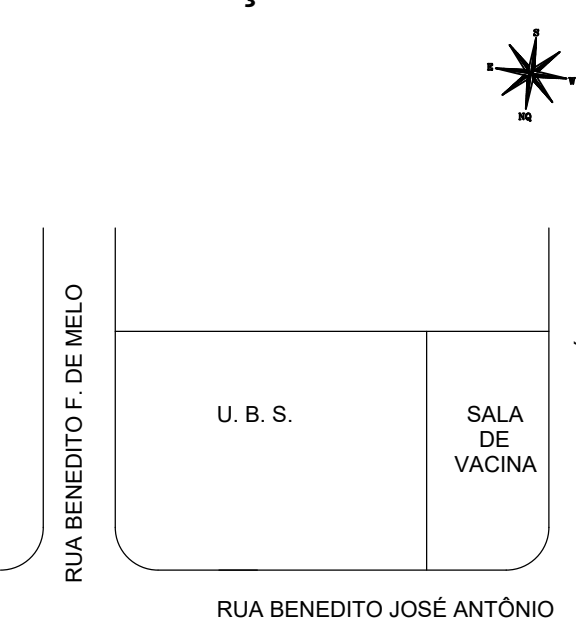
FORMA  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
03-05

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO SALA DE VACINA (AMPLIAÇÃO UBS)

ENDEREÇO DA OBRA:  
PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL  
LOCAL: R. BENEDITO JOSÉ ANTÔNIO, SN  
BAIRRO: DISTRITO PONTE SEGURA  
CIDADE: SENADOR AMARAL - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:  
PLANTA DE FORMA, DETALHAMENTO DAS VIGAS DO RESPALDO, CORTES B E  
LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: INDICADA DATA: 13/12/2023 COTAS: INDICADA ART. Nº:

LOCALIZAÇÃO :

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR AMARAL  
CNPJ: 47.778.556/0001-90

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO  
DANIEL FERREIRA  
CREA-MG 88.3520

OBSERVAÇÃO:  
ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO  
COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS  
TÉCNICOS E DO CONTRATANTE  
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO  
RESERVADOS AO D.F.T. PROJETOS, SENDO QUE A CÓPIA NÃO  
AUTORIZADA CONSTITUIRÁ COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS  
AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS DA VIGIA.

ESC: 1:750