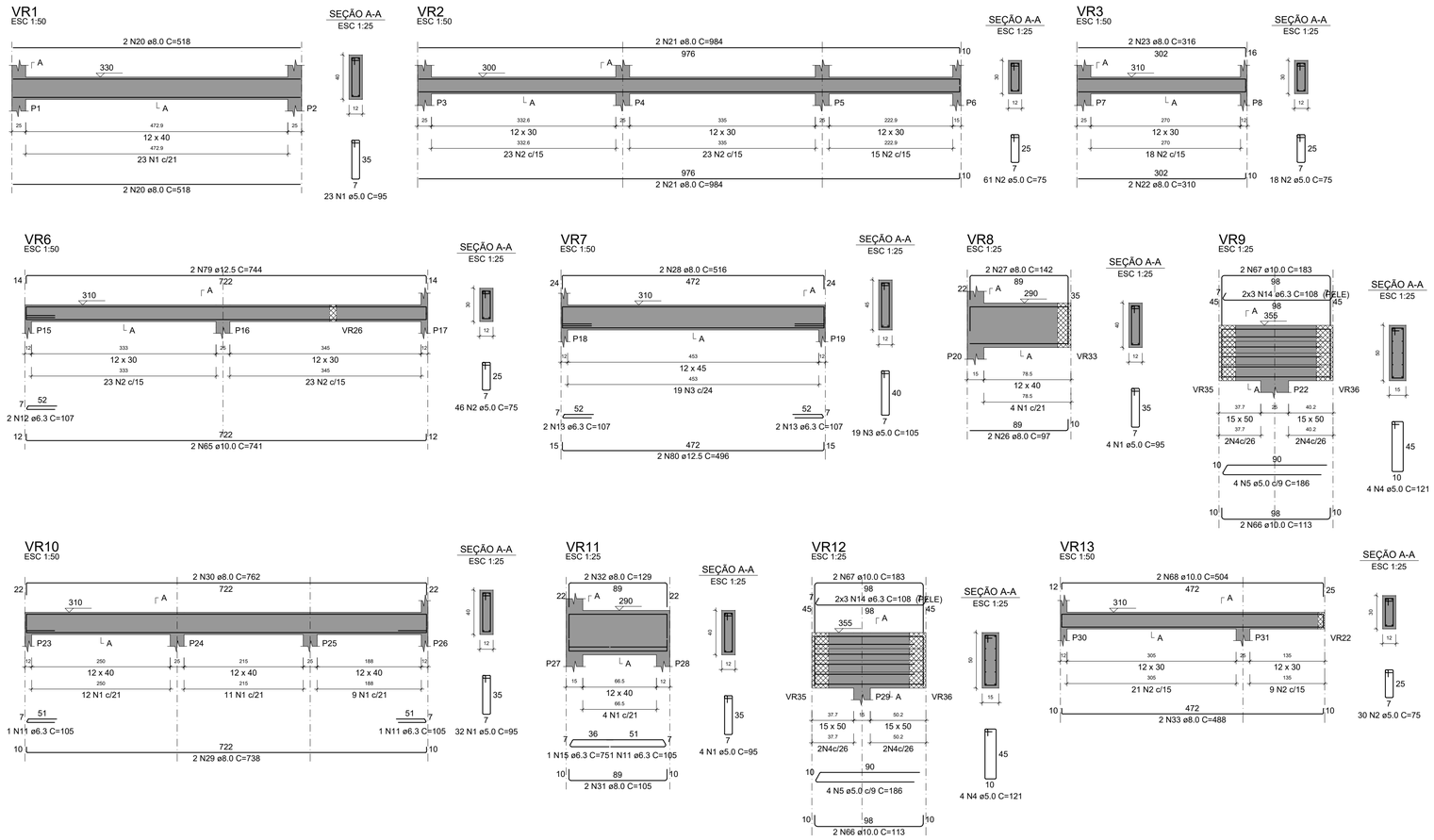
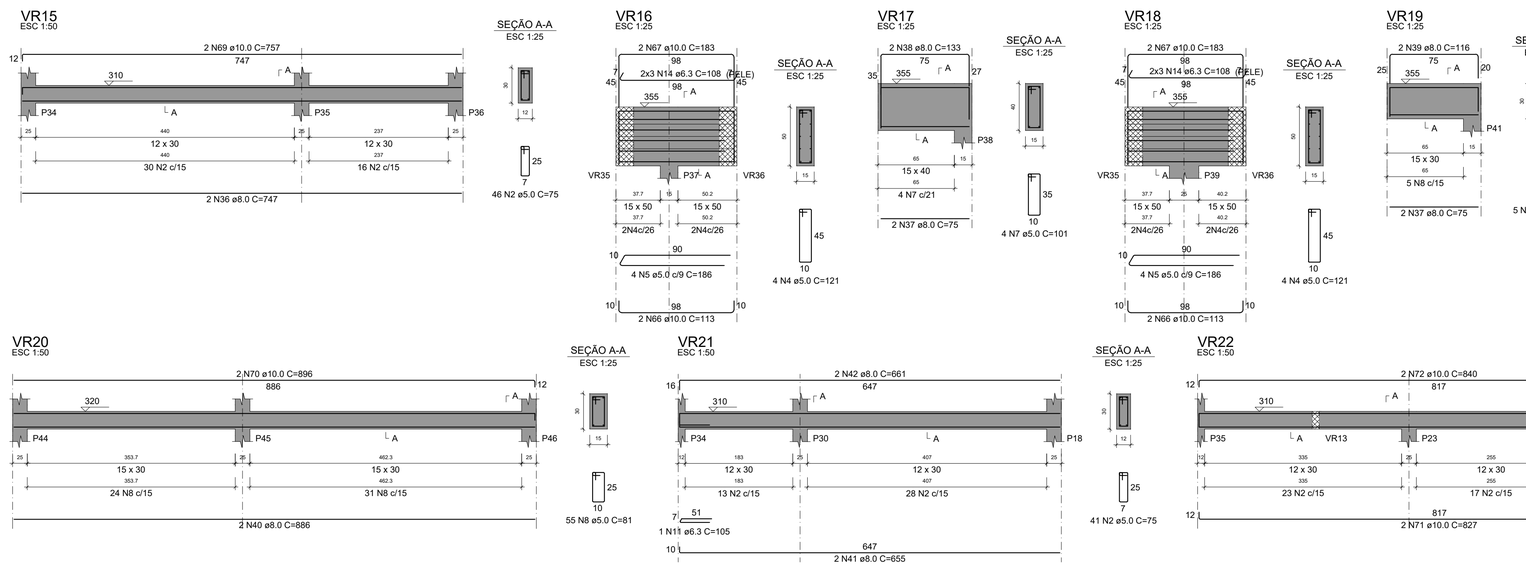
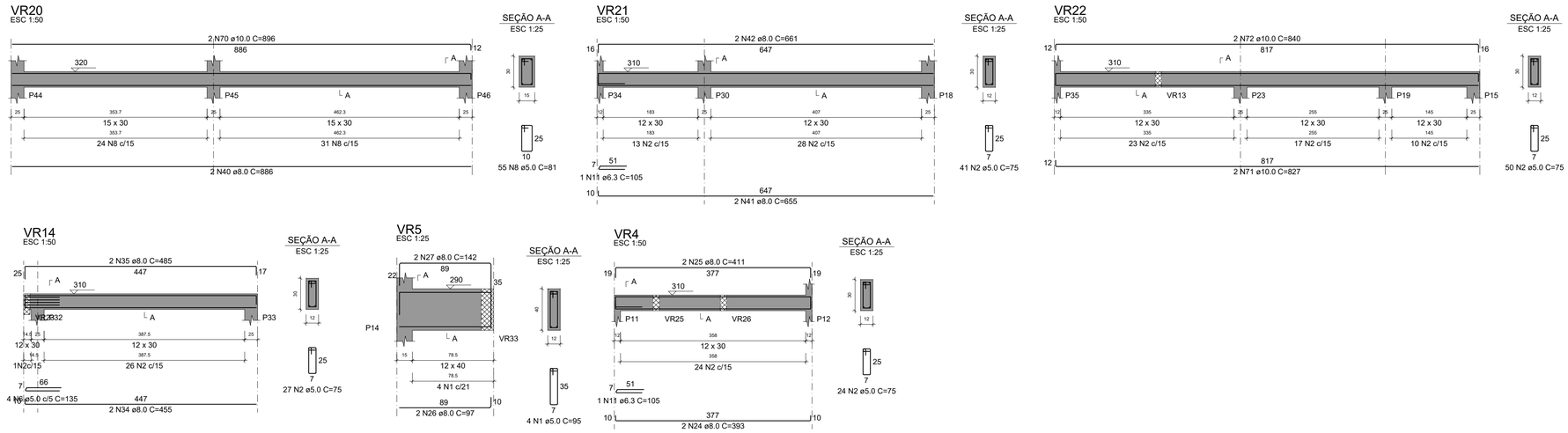






RELAÇÃO DO AÇO

VR1	VR2	VR3
VR4	VR5	VR6
VR7	VR8	VR9
VR10	VR11	VR12
VR13	VR14	VR15
VR16	VR17	VR18
VR19	VR20	VR21
VR22	VR23	VR24
VR25	VR26	VR27
VR28	VR29	VR30
VR31	VR32	VR33
VR34	VR35	VR36
VR37		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	170	95	16150
	2	5.0	509	75	38175
	3	5.0	19	105	1995
	4	5.0	80	121	9680
	5	5.0	16	186	2976
	6	5.0	4	135	540
	7	5.0	144	101	14544
	8	5.0	89	81	7209
	9	5.0	37	125	4625
	10	5.0	15	111	1665
CA50	11	6.3	11	105	1155
	12	6.3	2	107	214
	13	6.3	5	107	535
	14	6.3	24	108	2592
	15	6.3	1	75	75
	16	6.3	6	1006	6036
	17	6.3	4	78	312
	18	6.3	4	1026	4104
	19	6.3	12	870	10440
	20	8.0	4	518	2072
	21	8.0	4	984	3936
	22	8.0	2	310	620
	23	8.0	2	316	632
	24	8.0	2	393	786
	25	8.0	2	411	822
	26	8.0	4	97	388
	27	8.0	4	142	568
	28	8.0	2	516	1032
	29	8.0	2	738	1476
	30	8.0	2	762	1524
	31	8.0	2	105	210
	32	8.0	2	129	258
	33	8.0	2	488	976
	34	8.0	2	455	910
	35	8.0	2	485	970
	36	8.0	2	747	1494
	37	8.0	4	75	300
	38	8.0	2	133	266
	39	8.0	2	116	232
	40	8.0	4	886	3544
	41	8.0	2	655	1310
	42	8.0	2	661	1322
	43	8.0	2	383	766
	44	8.0	2	407	814
	45	8.0	2	338	676
	46	8.0	2	350	700
	47	8.0	2	353	706
	48	8.0	2	383	766
	49	8.0	2	461	922
	50	8.0	2	479	958
	51	8.0	2	179	358
	52	8.0	2	185	370
	53	8.0	2	1103	2206
	54	8.0	2	260	520
	55	8.0	2	1200	2400
	56	8.0	2	203	406
	57	8.0	2	459	918
	58	8.0	2	490	980
	59	8.0	2	372	744
	60	8.0	2	477	954
	61	8.0	2	502	1004
	62	8.0	2	926	1852
	63	8.0	2	664	1328
	64	8.0	2	688	1376
	65	10.0	2	741	1482
	66	10.0	8	113	904
	67	10.0	8	183	1464
	68	10.0	2	504	1008
	69	10.0	2	757	1514
	70	10.0	2	896	1792
	71	10.0	2	827	1654
	72	10.0	2	840	1680
	73	10.0	2	1011	2022
	74	10.0	2	1199	2398
	75	10.0	2	246	492
	76	10.0	2	879	1758
	77	10.0	4	909	3636
	78	10.0	2	870	1740
	79	12.5	2	744	1488
	80	12.5	2	496	992
	81	12.5	2	349	698
	82	12.5	2	359	718
	83	12.5	2	1026	2052
	84	12.5	2	153	306
	85	12.5	2	1096	2192

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	254.6	62.3
	8.0	473.7	186.9
	10.0	235.4	145.2
	12.5	84.5	81.4
CA60	5.0	975.6	150.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	475.8
CA60	150.4

Volume de concreto (C-25) = 8.49 m³
Área de forma = 127.85 m²

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE EDIFICAÇÃO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

FINALIDADE DA EDIFICAÇÃO:
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO

ENDEREÇO DA OBRA:
AV. VISCONDE DE GUARAPUAVA ESQ. AV. DR. GASTÃO VIDIGAL ESQ. RUA GEN. OZÓRIO, QUADRA 6A, JUSSARA-PR, CEP: 87230-000

CONTEÚDO DA PRANCHA:
DETALHAMENTO DAS VIGAS RESPALDO PARTE 1

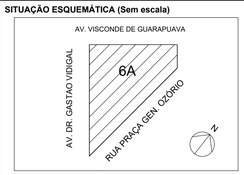
NOME PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUSSARA

ZONEAMENTO:

NÚMERO PRANCHAS: 06-17

DATA: 08/2025

SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA (Sem escala)



QUADRO ESTATÍSTICAS:

ÁREA DO TERRENO	1.918,00 m²
ÁREA EXISTENTE A REFORMAR	**361,30 m²**
ÁREA A CONSTRUIR	**406,11 m²**
ÁREA TOTAL	**767,41 m²**
ÁREA LIVRE	1.150,59 m²
ÁREA COMPUTÁVEL	767,41 m²
TAXA OCUPAÇÃO	40,01 %
COEF. APROVEITAMENTO	0,40
ÁREA PERMEÁVEL	903,26 m²
TX. PERMEÁVEL	47,09 %

Declaram verdadeiras as informações contidas neste documento:

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUSSARA
CNPJ: 75.789.552/0001-20

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA **AUTORIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO**

GUSTAVO HENRIQUE BARRETO:08896816947
Assinado de forma digital por GUSTAVO HENRIQUE BARRETO:08896816947
Dados: 2025.09.16 14:45:07 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
GUSTAVO HENRIQUE BARRETO
CREA-PR 226307/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA **EXECUÇÃO DA OBRA**

GUSTAVO HENRIQUE BARRETO:08896816947
Assinado de forma digital por GUSTAVO HENRIQUE BARRETO:08896816947
Dados: 2025.09.16 14:45:25 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
GUSTAVO HENRIQUE BARRETO
CREA-PR 226307/D

PREFEITURA

VIGILÂNCIA

OUTROS

ISO A1
594x841