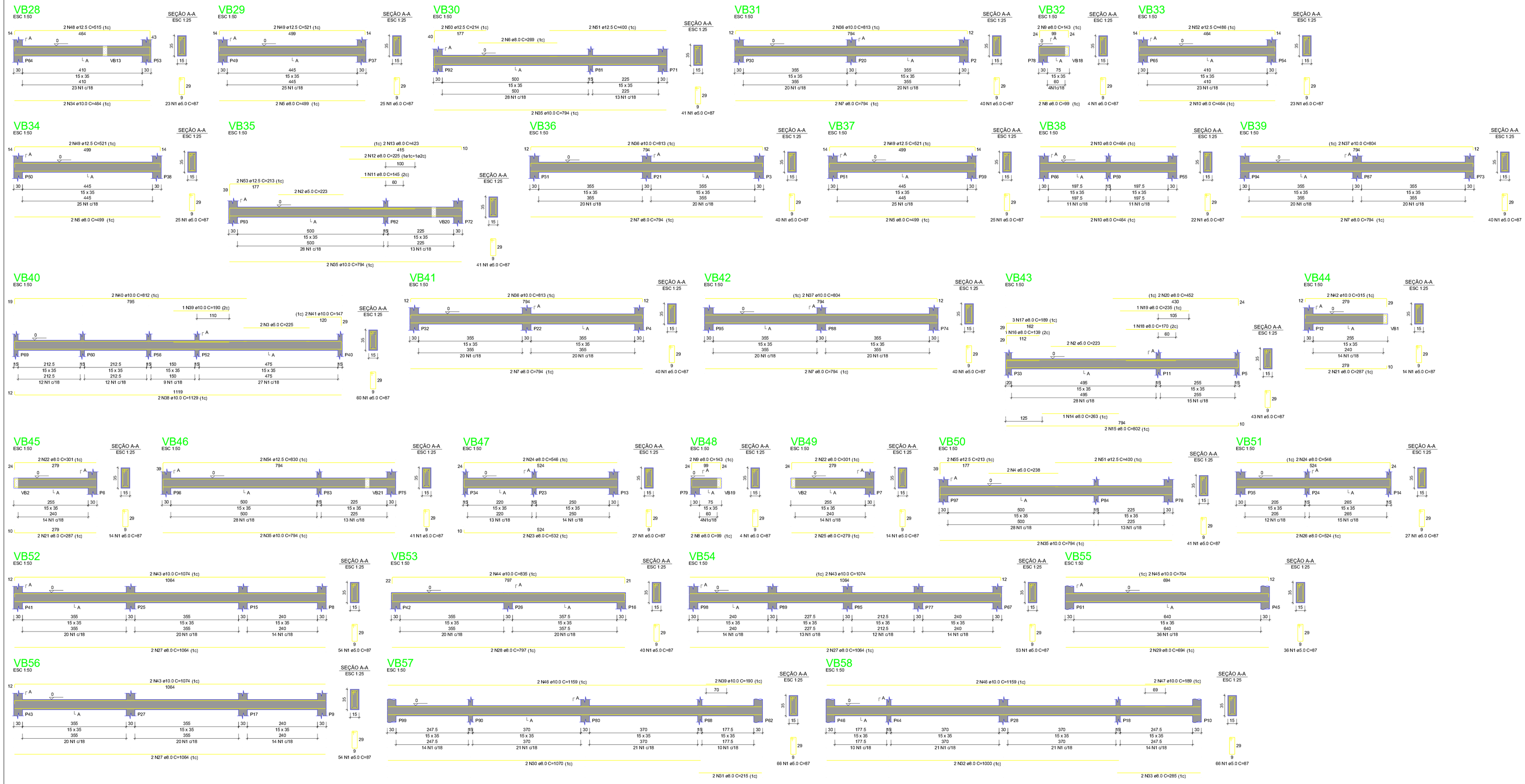

RELAÇÃO DO AÇO

VB28 VB29 VB30 VB31 VB32 VB33 VB34 VB35 VB36 VB37 VB38 VB39 VB40 VB41 VB42 VB43 VB44 VB45 VB46 VB47 VB48 VB49 VB50 VB51 VB52 VB53 VB54 VB55 VB56 VB57 VB58

AÇO	N	D.IAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1063	87	94221
	2	5.0	4	223	892
	3	5.0	2	225	450
	4	5.0	2	238	476
CA50	5	8.0	6	499	2994
	6	8.0	2	269	538
	7	8.0	10	794	7940
	8	8.0	4	99	396
	9	8.0	4	143	572
	10	8.0	6	464	2784
	11	8.0	1	145	145
	12	8.0	2	225	450
	13	8.0	2	423	846
	14	8.0	1	263	263
	15	8.0	2	802	1604
	16	8.0	1	139	139
	17	8.0	3	189	567
	18	8.0	1	170	170
	19	8.0	1	235	235
	20	8.0	2	452	904
	21	8.0	4	287	1148
	22	8.0	4	301	1204
	23	8.0	2	532	1064
	24	8.0	4	546	2184
	25	8.0	2	279	558
	26	8.0	2	524	1048
	27	8.0	6	1064	6384
	28	8.0	2	797	1594
	29	8.0	2	694	1388
	30	8.0	2	1070	2140
	31	8.0	2	215	430
	32	8.0	2	1000	2000
	33	8.0	2	285	570
	34	10.0	2	464	928
	35	10.0	8	794	6352
	36	10.0	6	813	4878
	37	10.0	4	804	3216
	38	10.0	2	1129	2258
	39	10.0	3	190	570
	40	10.0	2	812	1624
	41	10.0	2	147	294
	42	10.0	2	315	630
	43	10.0	8	1074	8644
	44	10.0	2	835	1670
	45	10.0	2	830	1660
	46	10.0	4	1159	4636
	47	10.0	2	189	378
	48	12.5	2	515	1030
	49	12.5	6	521	3126
	50	12.5	2	274	548
	51	12.5	4	400	1600
	52	12.5	2	486	972
	53	12.5	2	213	426
	54	12.5	2	830	1660
	55	12.5	2	213	426

RESUMO DO AÇO

AÇO	D.IAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	422.6	183.4
	10.0	352.9	239.3
	12.5	86.7	102.4
CA60	5.0	980.4	162.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	525.2		
CA60	162.8		

Volume de concreto (C-25) = 10.05 m³
Área de forma = 162.81 m²

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS

OBRA: INSTITUCIONAL

Prancha 10/22

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL JARDIM LAILA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS

LOCAL: AP.M 16, AVENIDA REPÚBLICA DO LÍBANO, LOTEAMENTO JARDIM LAILA CIDADE: PALMAS/TO

ÁREAS

CONTEÚDO:
VIGAS BALDRAME

PROPRIETARIO :	ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 303580 / D - TO	ASS. Eng°. Jhonnath de Souza Branquinho
	ASS.
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	ASS.
DATA : AGOSTO/ 2025	
ESCALA : INDICADA	
DESENHO :	
VISTO :	N. DES :

N.	REVISÃO	DES.	APROV.	DATA

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020.
VERIFIQUE A AUTENCIDADE DESTE DOCUMENTO EM https://epalmas.palmas.to.gov.br/cadastro/UsuarioExterno/verificacao.aspx INFORMANDO O CODIGO: 365BE80C