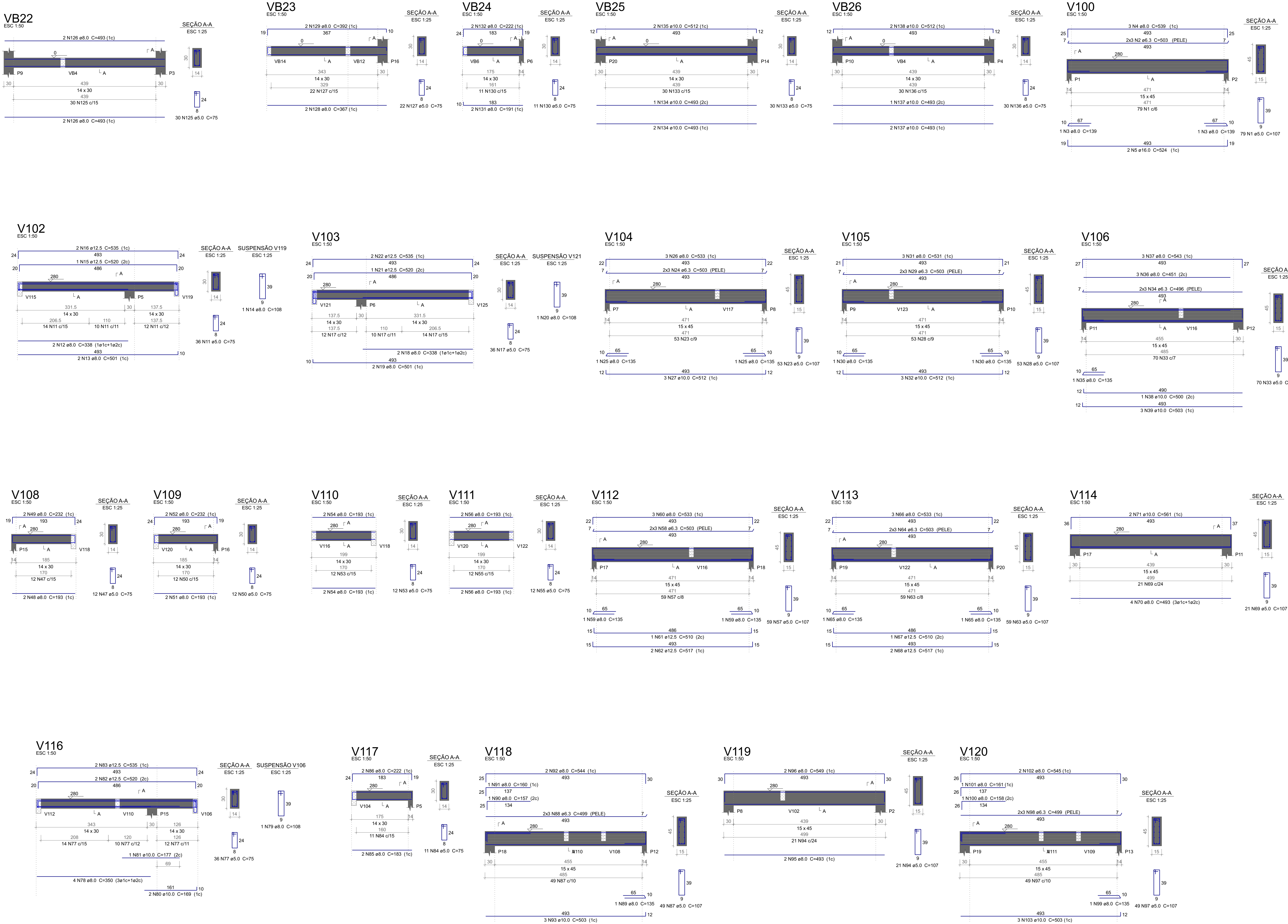


Relação do aço				
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)
LÁJE SALAS	CASO	1	5,0	79
	CASO	2	6,3	6
	CASO	3	8,0	2
	CASO	4	8,0	3
V101	CASO	5	16,0	2
	CASO	6	7,0	107
	CASO	7	6,3	6
	CASO	8	8,0	2
V102	CASO	9	8,0	3
	CASO	10	16,0	2
	CASO	11	5,0	36
	CASO	12	8,0	2
V103	CASO	13	8,0	2
	CASO	14	8,0	1
	CASO	15	12,5	1
	CASO	16	12,5	2
V104	CASO	17	5,0	36
	CASO	18	8,0	2
	CASO	19	8,0	2
	CASO	20	8,0	1
V105	CASO	21	12,5	1
	CASO	22	12,5	2
	CASO	23	5,0	53
	CASO	24	6,3	6
V106	CASO	25	8,0	2
	CASO	26	8,0	3
	CASO	27	10,0	3
	CASO	28	5,0	53
V107	CASO	29	6,3	6
	CASO	30	8,0	2
	CASO	31	8,0	3
	CASO	32	10,0	3
V108	CASO	33	5,0	36
	CASO	34	6,3	6
	CASO	35	8,0	1
	CASO	36	8,0	2
V109	CASO	37	8,0	3
	CASO	38	10,0	3
	CASO	39	10,0	3
	CASO	40	5,0	70
V110	CASO	41	6,3	6
	CASO	42	8,0	1
	CASO	43	8,0	2
	CASO	44	8,0	3
V111	CASO	45	10,0	1
	CASO	46	10,0	3
	CASO	47	5,0	12
	CASO	48	5,0	12
V112	CASO	49	8,0	2
	CASO	50	8,0	2
	CASO	51	8,0	2
	CASO	52	8,0	2
V113	CASO	53	8,0	2
	CASO	54	8,0	2
	CASO	55	5,0	12
	CASO	56	8,0	4
V114	CASO	57	5,0	59
	CASO	58	6,3	6
	CASO	59	8,0	2
	CASO	60	8,0	3
V115	CASO	61	12,5	1
	CASO	62	12,5	2
	CASO	63	5,0	59
	CASO	64	6,3	6
V116	CASO	65	8,0	2
	CASO	66	8,0	3
	CASO	67	12,5	1
	CASO	68	12,5	2
V117	CASO	69	5,0	21
	CASO	70	8,0	4
	CASO	71	10,0	2
	CASO	72	5,0	21
V118	CASO	73	6,3	6
	CASO	74	8,0	1
	CASO	75	10,0	2
	CASO	76	10,0	2
V119	CASO	77	5,0	36
	CASO	78	8,0	2
	CASO	79	8,0	1
	CASO	80	10,0	2
V120	CASO	81	10,0	1
	CASO	82	12,5	2
	CASO	83	12,5	2
	CASO	84	5,0	11
V121	CASO	85	8,0	2
	CASO	86	8,0	2
	CASO	87	5,0	49
	CASO	88	6,3	6
V122	CASO	89	8,0	1
	CASO	90	8,0	1
	CASO	91	8,0	1
	CASO	92	8,0	2
V123	CASO	93	8,0	2
	CASO	94	5,0	21
	CASO	95	8,0	2
	CASO	96	8,0	2
V124	CASO	97	5,0	49
	CASO	98	6,3	6
	CASO	99	8,0	1
	CASO	100	8,0	1
V125	CASO	101	8,0	1
	CASO	102	8,0	2
	CASO	103	10,0	3
	CASO	104	5,0	21
V126	CASO	105	8,0	2
	CASO	106	8,0	2
	CASO	107	8,0	1
	CASO	108	10,0	2
V127	CASO	109	8,0	1
	CASO	110	10,0	2
	CASO	111	10,0	1
	CASO	112	12,5	2
V128	CASO	113	12,5	2
	CASO	114	5,0	11
	CASO	115	8,0	2
	CASO	116	8,0	2
V129	CASO	117	5,0	21
	CASO	118	8,0	4
	CASO	119	10,0	2
	CASO	120	5,0	21
V130	CASO	121	6,3	6
	CASO	122	8,0	2
	CASO	123	10,0	3
	CASO	124	10,0	2
V131	CASO	125	5,0	30
	CASO	126	8,0	4
	CASO	127	5,0	22
	CASO	128	8,0	2
V132	CASO	129	8,0	2
	CASO	130	5,0	11
	CASO	131	8,0	2
	CASO	132	8,0	2
V133	CASO	133	5,0	30
	CASO	134	10,0	3
	CASO	135	10,0	2
	CASO	136	5,0	30
V134	CASO	137	10,0	3
	CASO	138	10,0	2
	CASO	139	10,0	2
	CASO	140	5,0	51

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	6,3	350,9	33	96,9
	8,0	482,7	45	209,5
	10,0	209,4	20	142
	12,5	104,9	10	111,1
CASO	16,0	21	2	36,4
	5,0	1952,5	-	178,4
PESO TOTAL (kg)				178,4
CASO				595,8
CASO				178,4
Volume de concreto (C-25) = 6,87 m³				
Área de forma = 80,77 m²				



NOTAS IMPORTANTES		
A) Em caso de dúvidas consultar o calculista.		
B) Verificar a limpeza das formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem.		
C) Dobrar as barras conforme a NBR 6118:2024.		
D) O centro de gravidade dos blocos deve coincidir com o centro de gravidade das estacas e/ou de cargas.		
E) Especificações do concreto para estacas:		
fck > = 30 MPa; - (PARA ESTACAS)		
Slump 12 + ou - 3 cm;		
Cimento a ser empregado: CP II - F - 30.		
F) Especificações do concreto para blocos:		
fck > = 25 MPa; (PARA O RESTANTE DA ESTRUTURA) Slump 12 + ou - 3 cm;		
Cimento a ser empregado: CP II - F - 32.		
G) A posição das estacas deve ser levantada e informada à PROJEPLUS para a verificação de possíveis alterações de projeto devido a excentricidades de locação das mesmas.		
H) As medidas apresentadas no projeto estão em cm, exceto quando especificado.		
I) Profundidade das estacas: Conforme projeto de Locação.		
J) Espaçamento entre os estribos: Conforme Projeto de Locação		
K) Cobrimento da armadura: Conforme Projeto.		
L) Na fabricação dos pilares pré moldados, verificar comprimento de embutimento em cálice, e sua devida rugosidade		
REVISÕES DE PROJETO		
REV.	DATA	ASSUNTO
01	29/01/2026	MISSÃO DE PROJETO



PROJETO ESTRUTURAL

OBRA REVITALIZAÇÃO PRAÇA

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

CONTEÚDO Vigas

THAIS SILVA
NASCIMENTO
O:457642158-11

Assinado digitalmente por THAIS SILVA NASCIMENTO-05164215811
Data: 2026.03.16 13:36:11-03007
Fórmula PPK: 2024.3.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES CREA-PR: 166714-D	FOLHA NÚMERO	5	TOTAL FOLHAS	6
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE PIRAPOZINHO	DESENHO	BRYAN ROGER	ESCALA	COMO INDICADO