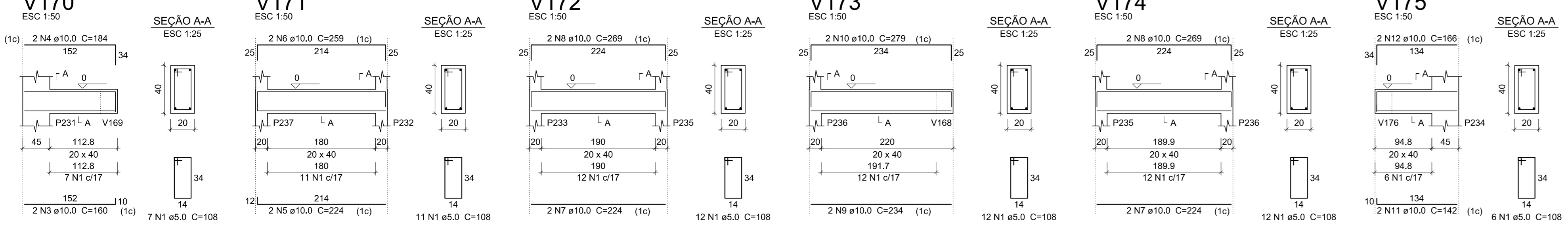
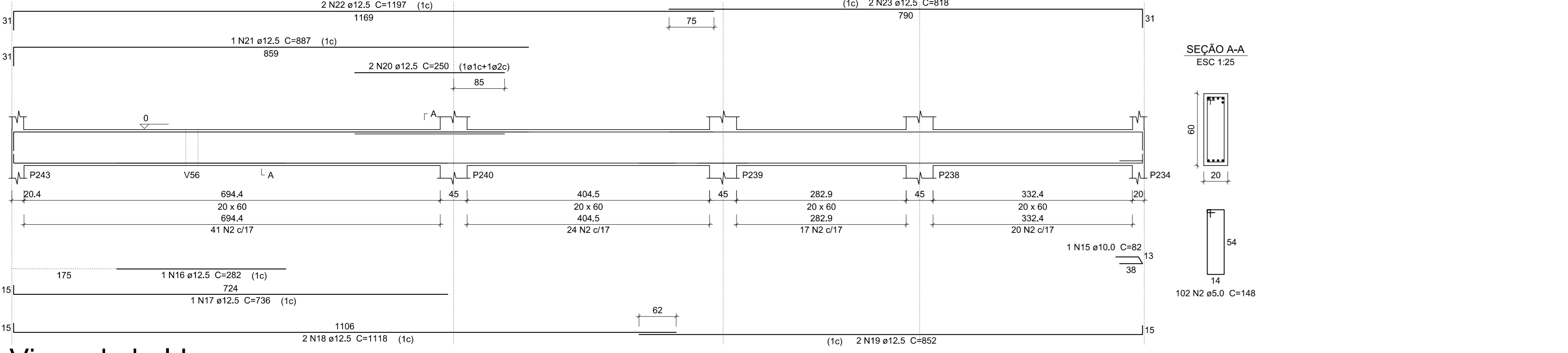


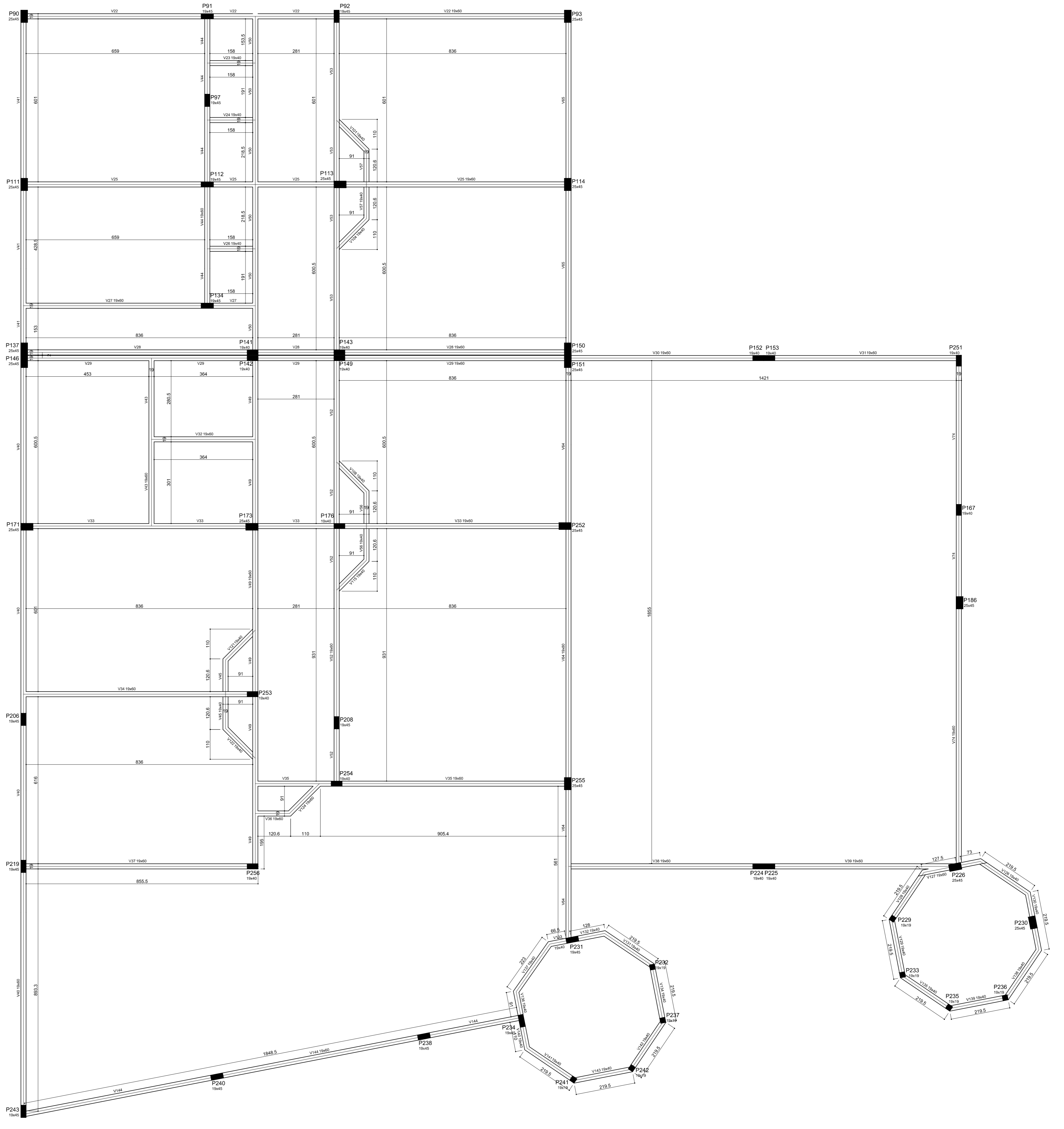
Forma da cobertura
escala 1:75



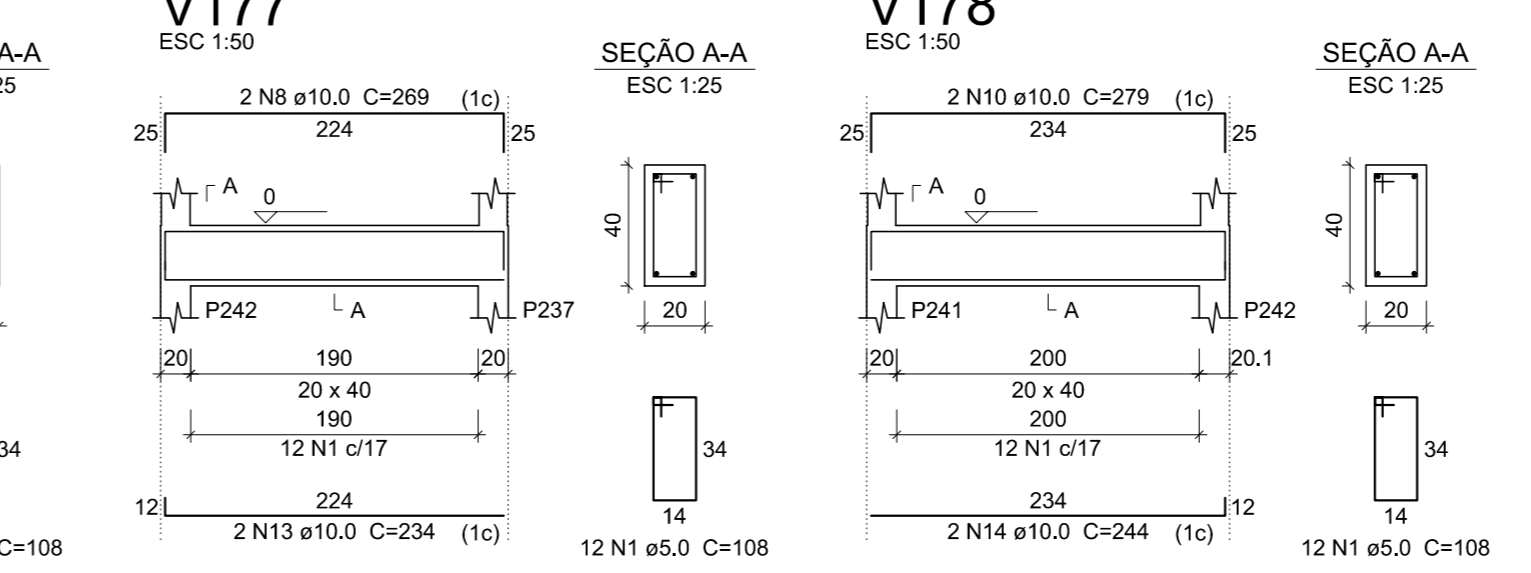
V179
escala 1:50



Vigas do baldrame
escala 1:50



Forma da cobertura
escala 1:75



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL	PESO
				(cm)	(cm)	(kg)
CA60	1	5.0	95	108	10260	
CA50	2	5.0	102	148	15096	
	3	10.0	2	160	320	
	4	10.0	2	184	368	
	5	10.0	2	224	448	
	6	10.0	2	259	518	
	7	10.0	6	224	1344	
	8	10.0	8	299	2392	
	9	10.0	2	234	468	
	10	10.0	4	279	1116	
	11	10.0	2	142	284	
	12	10.0	2	166	332	
	13	10.0	2	234	468	
	14	10.0	2	244	488	
	15	10.0	1	82	164	
	16	12.5	1	282	564	
	17	12.5	1	736	1472	
	18	12.5	2	1118	2236	
	19	12.5	2	852	1704	
	20	12.5	2	500	1000	
	21	12.5	1	687	1374	
	22	12.5	2	1197	2394	
	23	12.5	2	818	1636	

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO	%
		(m)	(kg)	(%)
CA50	10.0	83.9	56.9	100.0
CA60	5.0	253.8	109.9	43.3
PESO TOTAL			166.8	
CA60			43	

Vol. de concreto total (C-30) = 3.8 m³
Área de forma total = 45.63 m²

HB ENGENHARIA
PROJETOS E EXECUÇÕES DE OBRAS

ALEX SANDRO BOLIGON
ENGENHEIRO CIVIL
CREASC 087421-4

ALLAN FELIPE MELCHIORETTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREASC 147114-4

RUA NORBERTO SILVEIRA JUNIOR, nº 191, SL. 05
CENTRO - GUARABIRUM - SC
47.3376-2317 / 99125-2046 / 98481-4518

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO: FORMA DA COBERTURA, VIGAS DO BALDRAME. ESCALA: INDICADA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TREZE TIULAS. DESENHO: RAFAEL

LOCAL: RUA DR. IVÓ DAQUINO Nº 220, BAIRRO CENTRO, TREZE TIULAS-SC. DATA: ABRIL, 2018

RESP. TÉCNICO: CONTRATANTE: FOLHA Nº:

ALEX SANDRO BOLIGON
ENGENHEIRO CIVIL
CREASC 087421-4

MUNICÍPIO DE TREZE TIULAS
CNPJ Nº 17.251.000/11
BALDINO DRESCHE
CPF: 40.440.600/00
CARGO: PREFEITO