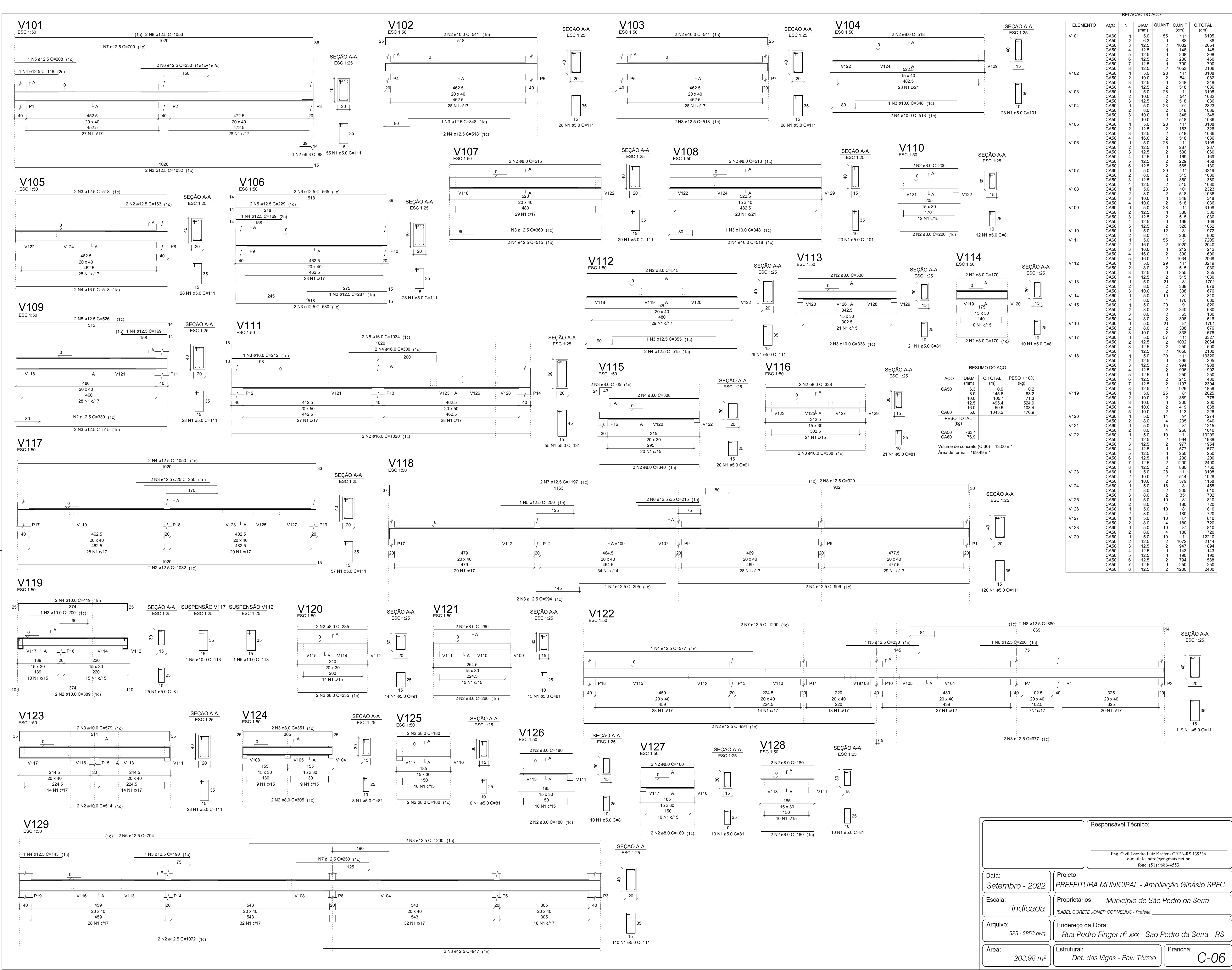




RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)
V101	CA50	2	8.3	1	88
	CA50	2	8.3	1	88
	CA50	4	12.5	1	148
	CA50	4	12.5	1	148
V102	CA50	2	12.5	2	208
	CA50	6	12.5	2	230
	CA50	6	12.5	2	230
	CA50	6	12.5	2	230
V103	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V104	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V105	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V106	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V107	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V108	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V109	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V110	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V111	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V112	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V113	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V114	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V115	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V116	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V117	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V118	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V119	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V120	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V121	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V122	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V123	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V124	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V125	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V126	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V127	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V128	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110
V129	CA50	2	10.0	2	110
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	4	12.5	2	118
	CA50	2	10.0	2	110

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8.3	0.9	6.2	
CA50	8.0	145.6	63.2	
CA50	10.0	105.1	71.3	
CA50	12.5	485.4	524.9	
CA50	16.0	58.6	103.4	
CA50	5.0	1043.2	176.9	
PESO TOTAL (kg)		763.1		
		176.9		
Volume de concreto (C=30) = 13.00 m³				
Área de forma = 169.49 m²				

Responsável Técnico:	
Eng. Civil Leandro Luiz Karfer - CREA-RS 199336 e-mail: leandro@engmas.net.br fone: (51) 9686-4553	
Data: Setembro - 2022	Projeto: PREFEITURA MUNICIPAL - Ampliação Ginásio SPFC
Escala: indicada	Proprietários: Município de São Pedro da Serra ISABEL CORETE JONER CORNELIUS - Prefeito
Arquivo: SPS - SPFC.dwg	Endereço da Obra: Rua Pedro Finger nº. xxx - São Pedro da Serra - RS
Área: 203,98 m²	Estrutural: Det. das Vigas - Pav. Térreo
Prancha: C-06	