

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	87	7917
CA50	2	12.5	32	183	5856
	3	12.5	2	212	424
	4	12.5	2	223	446
	5	12.5	2	224	448
	6	12.5	5	176	880
	7	12.5	2	221	442
	8	12.5	2	219	438
	9	12.5	2	218	436
	10	12.5	2	219	438
	11	12.5	2	225	450

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	102.6	108.7
CA60	5.0	79.2	13.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			108.7
CA60			13.4

Volume de concreto (C-25) = 0.43 m³
Área de forma = 5.76 m²

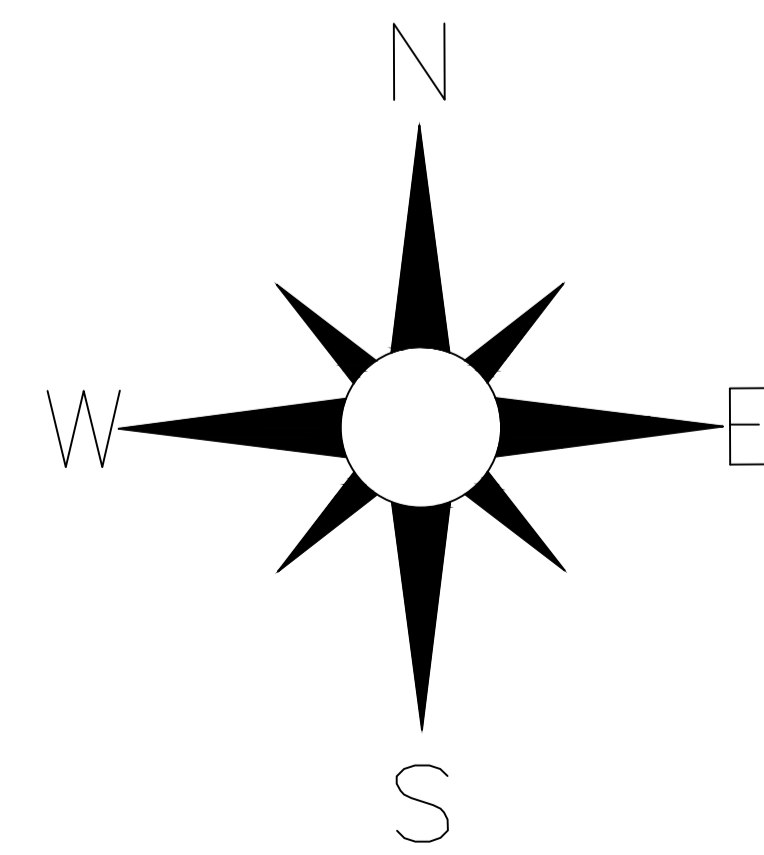
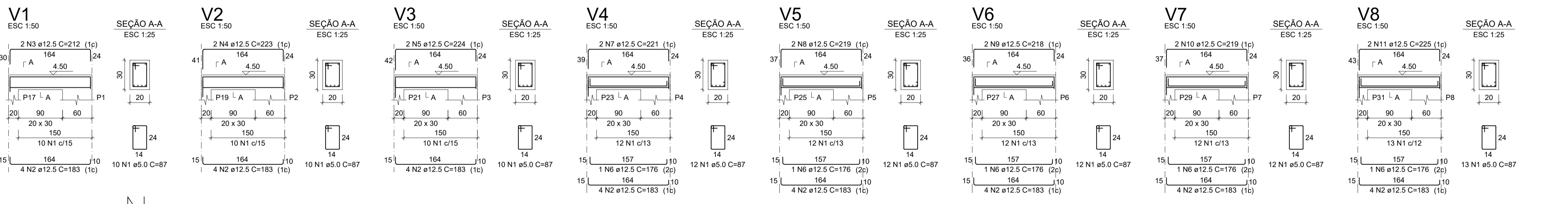
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	308	87	26796
CA50	2	5.0	24	77	1848
	3	6.3	3	132	396
	4	10.0	2	366	732
	5	12.5	2	1030	2060
	6	12.5	2	510	1020
	7	12.5	2	1197	2394
	8	12.5	2	400	800
	9	12.5	18	171	3078
	10	12.5	18	185	3330
	11	12.5	1	79	79
	12	12.5	2	176	352
	13	12.5	2	217	434
	14	12.5	1	141	141
	15	12.5	2	114	228
	16	12.5	4	321	1284
	17	12.5	1	158	158
	18	12.5	4	349	1396
	19	12.5	1	211	211
	20	12.5	6	326	1956
	21	12.5	8	328	2624
	22	12.5	2	314	628
	23	12.5	2	241	482
	24	12.5	2	255	510
	25	12.5	2	352	704

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4	1.1
	10.0	7.3	5
	12.5	236.7	252.9
CA60	5.0	286.4	48.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			259
CA60			48.6

Volume de concreto (C-25) = 2.61 m³
Área de forma = 35.30 m²



SVELTO MANUTENÇÃO ELÉTRICA LTDA
CNPJ: 59.332.500/0001-73 IE: 3040004699
TELEFONE: 54 999537716
Avenida João Stella, nº 289, Centro, Protásio Alves - RS

OBRA: **Entorno Escola Municipal Dr. Manoel Vieira da Fonseca - Andre da Rocha - RS**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Eng. Civil Charles Furlan CREA/RS: 248121**

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: **VIGAS - RAMPA**

CONTRATANTE: **Município de Protásio Alves CNPJ/CPF: 91.566.885/0001-46**

DATA: **03/2026** ESCALA: **INDICADA**

PRANCHA: **04/06** REVISÃO: **00/00** TIPO DE PROJETO: **ESTRUTURAL**