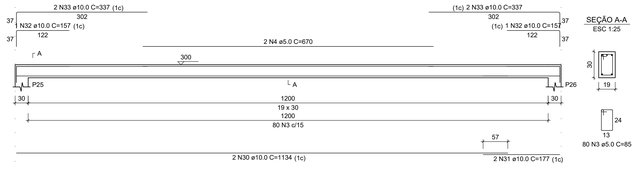
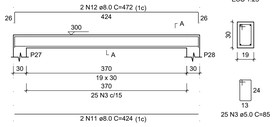
V201
ESC 1:50



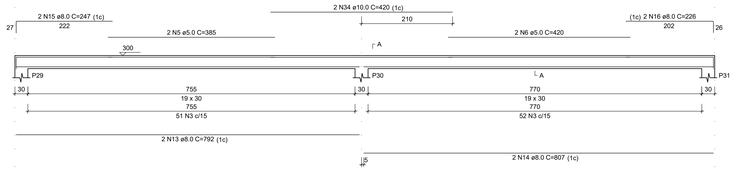
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V202
ESC 1:50

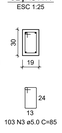


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

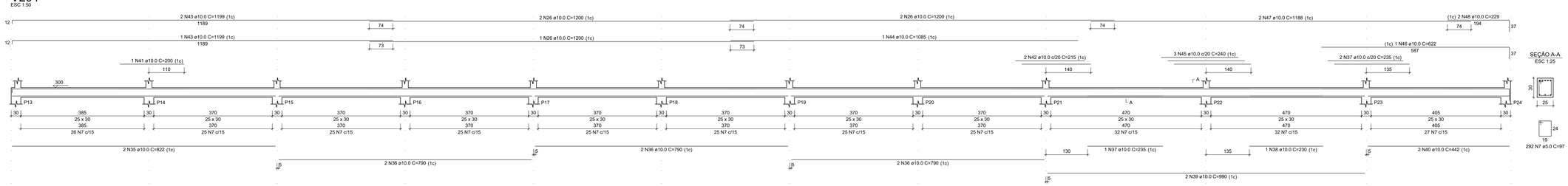
V203
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V204
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V205
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V206
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V207
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V208
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V209
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V1-L4	V201-L3	V202-L3
V203-L3	V204-L3	V205-L3
V206-L3	V207-L3	V208-L3
V209-L3		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	219	105	22995
	2	5.0	4	220	880
	3	5.0	542	85	46070
	4	5.0	2	670	1340
	5	5.0	2	385	770
	6	5.0	2	420	840
	7	5.0	292	97	28324
	8	5.0	2	340	680
	9	5.0	2	300	600
	10	5.0	2	320	640
	11	8.0	2	424	848
	12	8.0	2	472	944
	13	8.0	2	792	1584
	14	8.0	2	807	1614
	15	8.0	2	247	494
	16	8.0	2	226	452
	17	8.0	6	884	5304
	18	8.0	4	432	1728
	19	8.0	4	902	3608
	20	8.0	4	442	1768
	21	10.0	2	817	1634
	22	10.0	6	801	4806
	23	10.0	2	1001	2002
	24	10.0	2	448	896
	25	10.0	2	1198	2396
	26	10.0	7	1200	8400
	27	10.0	2	1103	2206
	28	10.0	2	300	600
	29	10.0	2	622	1244
	30	10.0	2	1134	2268
	31	10.0	2	177	354
	32	10.0	2	157	314
	33	10.0	4	337	1348
	34	10.0	2	420	840
	35	10.0	2	822	1644
	36	10.0	6	790	4740
	37	10.0	3	235	705
	38	10.0	1	230	230
	39	10.0	2	990	1980
	40	10.0	2	442	884
	41	10.0	1	200	200
	42	10.0	2	215	430
	43	10.0	3	1199	3597
	44	10.0	1	1085	1085
	45	10.0	3	240	720
	46	10.0	1	622	622
	47	10.0	2	1188	2376
	48	10.0	2	229	458
	49	10.0	6	292	1752
	50	10.0	2	313	626
	51	10.0	4	252	1008
	52	10.0	4	681	2724
	53	10.0	2	358	716
	54	10.0	2	338	676

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	183.4	79.6
	10.0	564.8	383
CA60	5.0	1031.4	174.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	462.7
CA60	174.9

Volume de concreto (C-25) = 11.17 m³
Área de forma = 143.77 m²

TRMUNCHEN ENGENHARIA
trmunchen@outlook.com (51) 9 9509 6182

OBRA:
NOVA SEDE DEFESA CIVÍL E CORPO DE BOMBEIROS

ÁREA A CONSTRUIR:
644,46 m²

LOCAL:
Rua Firmino Britz, S/N
Centro - Feliz

EQUIPE TÉCNICA:
TRMUNCHEN ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE FELIZ
CNPJ: 87.838.330/0001-39

RESP. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL:
TIAGO RODRIGO MÜNCHEN
CREA/RS: 251585

CONTEÚDO:
MUROS VIGAS 2

PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA	DESENHISTA	DATA	FOLHA
INDICADA	TIAGO RODRIGO MÜNCHEN	JUL/2026	13 / 18

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.