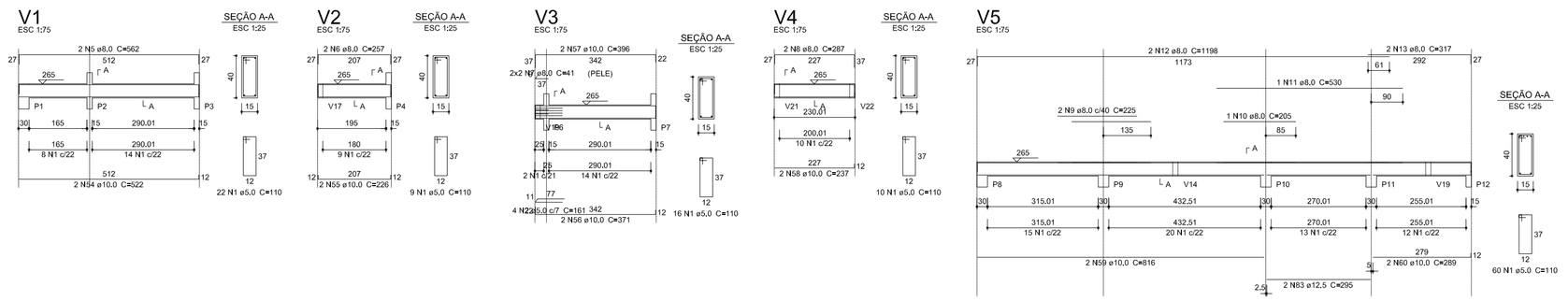

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	538	110	59180
	2	5.0	4	161	644
	3	5.0	2	245	490
	4	5.0	4	151	604
CA50	5	8.0	4	562	2248
	6	8.0	2	257	514
	7	8.0	4	41	164
	8	8.0	2	287	574
	9	8.0	2	225	450
	10	8.0	1	205	205
	11	8.0	1	530	530
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	317	634
	14	8.0	2	347	694
	15	8.0	2	277	554
	16	8.0	1	142	142
	17	8.0	2	348	696
	18	8.0	2	165	330
	19	8.0	2	572	1144
	20	8.0	2	685	1370
	21	8.0	2	164	328
	22	8.0	1	136	136
	23	8.0	2	176	352
	24	8.0	2	370	1110
	25	8.0	2	215	430
	26	8.0	2	217	434
	27	8.0	4	325	1300
	28	8.0	4	94	376
	29	8.0	2	327	654
	30	8.0	2	327	654
	31	8.0	2	197	394
	32	8.0	2	230	920
	33	8.0	1	175	175
	34	8.0	3	250	750
	35	8.0	1	430	430
	36	8.0	2	1108	2216
	37	8.0	1	270	270
	38	8.0	1	665	665
	39	8.0	2	1143	2286
	40	8.0	2	461	922
	41	8.0	2	496	992
	42	8.0	2	303	606
	43	8.0	2	169	338
	44	8.0	2	348	696
	45	8.0	2	404	808
	46	8.0	2	439	878
	47	8.0	2	284	568
	48	8.0	2	338	676
	49	8.0	2	215	430
	50	8.0	2	358	716
	51	8.0	1	234	234
	52	8.0	2	840	1680
	53	8.0	2	860	1720
	54	10.0	2	522	1044
	55	10.0	2	226	452
	56	10.0	2	371	742
	57	10.0	2	396	792
	58	10.0	2	237	474
	59	10.0	2	816	1632
	60	10.0	2	289	578
	61	10.0	1	215	215
	62	10.0	4	307	1228
	63	10.0	2	227	454
	64	10.0	2	339	678
	65	10.0	2	635	1270
	66	10.0	5	531	2655
	67	10.0	2	164	328
	68	10.0	2	167	334
	69	10.0	4	331	1324
	70	10.0	1	156	156
	71	10.0	2	363	726
	72	10.0	1	419	419
	73	10.0	2	507	1014
	74	10.0	4	544	2176
	75	10.0	2	711	1422
	76	10.0	1	520	520
	77	10.0	2	747	1494
	78	10.0	2	277	554
	79	10.0	2	287	574
	80	10.0	2	166	332
	81	10.0	2	246	492
	82	10.0	2	271	542
	83	12.5	2	295	590
	84	12.5	1	335	335
	85	12.5	2	514	1028
	86	12.5	1	205	205
	87	12.5	2	545	1090
	88	12.5	2	195	390
	89	12.5	2	302	604

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	8.0	377,9	164
	10.0	246,3	167
	12.5	42,5	45
CA50	5.0	609,2	103,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	375,9		
CA60	103,3		

Volume de concreto (C-25) = 7,39 m³
Área de forma = 117,03 m²

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	443	110	48730
	2	5.0	4	161	644
	3	5.0	2	240	480
	4	5.0	4	151	604
CA50	5	8.0	2	537	1074
	6	8.0	1	94	188
	7	8.0	2	223	446
	8	8.0	2	257	514
	9	8.0	4	41	164
	10	8.0	2	287	574
	11	8.0	2	1151	2302
	12	8.0	2	322	644
	13	8.0	2	230	460
	14	8.0	1	200	200
	15	8.0	1	540	540
	16	8.0	2	1200	2400
	17	8.0	2	292	584
	18	8.0	4	347	1388
	19	8.0	2	277	554
	20	8.0	4	562	2248
	21	8.0	2	685	1370
	22	8.0	1	124	124
	23	8.0	2	159	318
	24	8.0	1	139	139
	25	8.0	2	184	368
	26	8.0	1	140	140
	27	8.0	2	217	434
	28	8.0	1	107	107
	29	8.0	2	361	722
	30	8.0	2	154	308
	31	8.0	2	465	930
	32	8.0	1	528	528
	33	8.0	1	508	508
	34	8.0	2	741	1482
	35	8.0	2	327	654
	36	8.0	2	327	654
	37	8.0	2	163	326
	38	8.0	2	197	394
	39	8.0	4	230	920
	40	8.0	1	170	170
	41	8.0	1	215	215
	42	8.0	2	1142	2284
	43	8.0	2	348	696
	44	8.0	2	233	466
	45	8.0	2	267	534
	46	10.0	4	522	2088
	47	10.0	2	371	742
	48	10.0	2	396	792
	49	10.0	2	237	474
	50	10.0	2	490	980
	51	10.0	2	164	328
	52	10.0	2	519	1038
	53	10.0	4	297	1188
	54	10.0	2	246	492
	55	10.0	2	635	1270
	56	10.0	4	531	2124
	57	10.0	2	167	334
	58	10.0	2	322	644
	59	10.0	2	431	862
	60	10.0	2	702	1404
	61	10.0	2	277	554
	62	10.0	2	287	574
	63	10.0	2	246	492
	64	10.0	2	271	542
	65	10.0	2	1111	2222
	66	10.0	2	309	618

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	290,8	126,2
	10.0	197,6	134
CA60	5.0	504,6	85,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	260,2		
CA60	85,6		

Volume de concreto (C-25) = 6,2 m³
Área de forma = 98,14 m²

Relação do aço

V1	V2	V3
V4		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	110	7260
CA50	2	8.0	6	94	564
	3	8.0	4	333	1332
	4	8.0	4	367	1468
	5	8.0	2	443	886
	6	8.0	4	477	1908
	7	10.0	3	446	1338

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	61,0	26,7
	10.0	13,4	9,1
CA60	5.0	72,6	12,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35,8		
CA60	12,3		

Volume de concreto (C-25) = 0,9 m³

Conteúdo -
PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS BALDRAME E COBERTURA

Proprietário -
Prefeitura Municipal de Maximiliano de Almeida - RS

Endereço obra -
Rua da Misericórdia
Maximiliano de Almeida - RS

Projeto -	Área -	Área total -
ampliação ginásio de esportes	xxx,xxm²	839,23m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAXIMILIANO DE ALMEIDA

Rua José Bonifácio, 340 - Maximiliano de Almeida - RS - Cep 99890-000 - Fone (54) 3397 1166 - 3397 1133

Projeto — Proprietário

Thiago de Souza
ARQ. CAU A35799-5

Prefeitura Municipal
Max. de Almeida

Obs.:

Data -	Visto -	Escala -	Número -
17/03/2014		indicada	E-03
Desenho - thiago de souza			