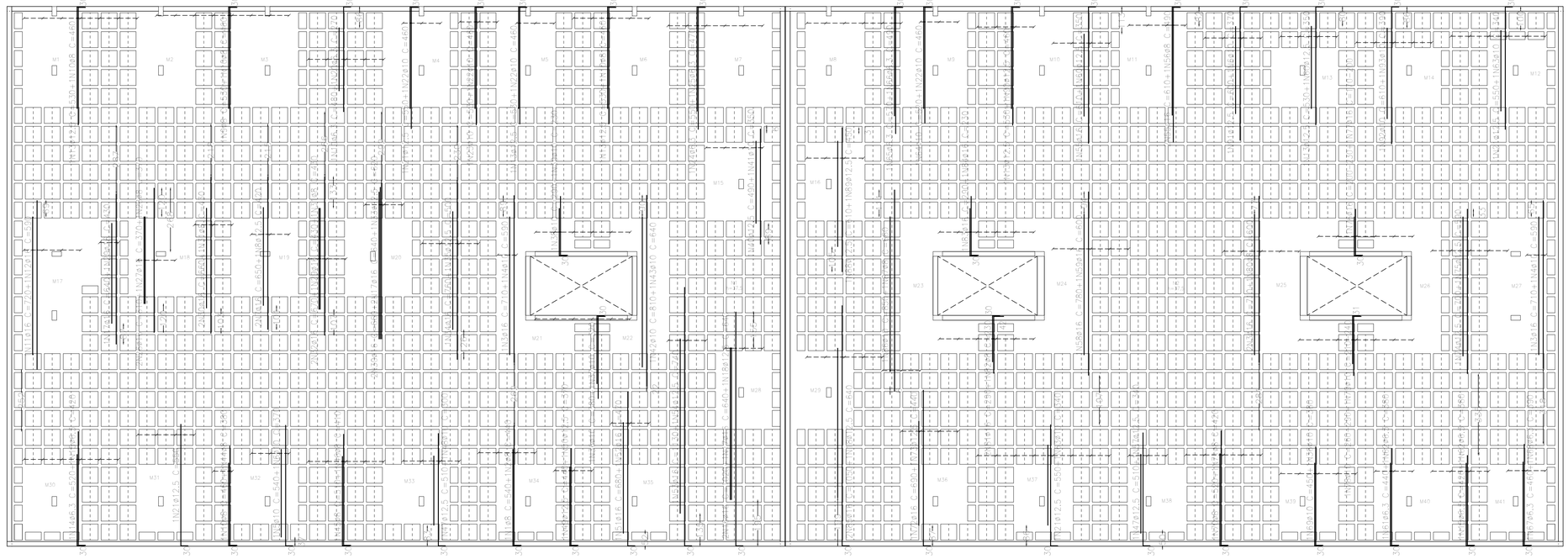
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura Superior	1	ø8	4	30	510		540	2160	8,5	
	2	ø8	4	30	410		440	1760	6,9	
	3	ø16	14		710		710	9940	156,9	
	4	ø10	4		590		590	2360	14,5	
	5	ø10	3	30	510		540	1620	10,0	
	6	ø10	1		370		370	2590	16,0	
	7	ø16	6		650		650	3900	61,6	
	8	ø12,5	3		420		420	1260	12,1	
	9	ø8	1	30	500		530	4240	16,7	
	10	ø8	22	30	430		460	10120	40,0	
	11	ø16	4		720		720	2880	45,5	
	12	ø16	4		590		590	2360	37,3	
	13	ø12,5	23	30	500		530	12190	117,4	
	14	ø6,3	6	30	490		520	3120	7,6	
	15	ø6,3	10	30	390		420	4200	10,3	
	16	ø16	6	30	390		1020	6120	96,6	
	17	ø16	11		640		640	7040	111,1	
	18	ø12,5	8		640		640	5120	49,3	
	19	ø6,3	5	30	450		480	2400	5,9	
	20	ø6,3	1		270		270	1350	3,3	
	21	ø12,5	27	30	520		550	11550	111,2	
	22	ø10	12	30	430		460	5520	34,0	
	23	ø10	2	30	500		530	1590	9,8	
	24	ø6,3	2	30	520		550	1650	8,1	
	25	ø6,3	6	30	440		470	2820	6,9	
	26	ø16	6		610		610	3660	57,8	
	27	ø16	3		370		370	1110	17,5	
	28	ø8	1		370		370	1110	4,4	
	29	ø16	5		430		430	2150	33,9	
	30	ø16	12		660		660	7920	125,0	
	31	ø8	2		430		430	2580	10,2	
	32	ø16	6		670		670	4020	63,5	
	33	ø12,5	3		620		620	1860	17,9	
	34	ø16	4		760		760	3040	48,0	
	35	ø12,5	5		500		500	2500	24,1	
	36	ø10	11	30	350		380	4180	25,8	
	37	ø10	6	30	290		320	1920	11,8	
	38	ø10	8	30	260		290	2320	14,3	
	39	ø10	8	30	200		230	1380	8,5	
	40	ø12,5	4		490		490	1960	18,9	
	41	ø10	4		350		350	1400	8,6	
	42	ø10	1		810		810	810	5,0	
	43	ø10	1		640		640	640	3,9	
	44	ø8	2	30	350		380	760	3,0	
	45	ø8	5	30	480		510	2550	10,1	
	46	ø8	5	30	380		410	2050	8,1	
	47	ø12,5	7	30	480		510	3570	34,4	
	48	ø10	4		300		300	1200	7,4	
	49	ø12,5	3	30	410		440	1320	12,7	
	50	ø12,5	3	30	340		370	1110	10,7	
	51	ø16	3	30	650		680	2040	32,2	
	52	ø16	1		470		470	1410	22,3	
	53	ø16	1	30	1100		1130	3390	53,5	
	54	ø12,5	3		740		740	2220	21,4	
	55	ø16	12	30	580		610	7320	115,6	
	56	ø8	2	30	440		490	1960	7,7	
	57	ø12,5	3		340		340	1020	9,8	
	58	ø16	5		780		780	3900	61,6	
	59	ø16	5		600		600	3000	47,4	
	60	ø12,5	8		350		350	2800	27,0	
	61	ø6,3	3	30	410		440	1320	3,2	
	62	ø6,3	7	30	350		380	2660	6,5	
	63	ø10	14		340		340	4760	29,3	
	64	ø10	3	30	490		520	1560	9,6	
	65	ø6,3	6	30	540		570	3420	8,4	
	66	ø6,3	6	30	460		490	2940	7,2	
	67	ø6,3	3	30	430		460	1380	3,4	
	68	ø6,3	3	30	360		390	1170	2,9	
	69	ø10	5	30	420		450	2250	13,9	
	70	ø8	5	30	490		520	2600	10,3	
	71	ø8	5	30	390		420	2100	8,3	
	72	ø16	4	30	660		690	2760	43,6	
	73	ø12,5	4		440		440	1760	17,0	
	74	ø12,5	5		700		700	3500	33,7	
	75	ø12,5	5		590		590	2950	28,4	
	76	ø16	6	30	VAR.		VAR.	1350	21,3	
	77	ø16	6	30	VAR.		VAR.	1170	18,5	
	78	ø10	7	31	VAR.		VAR.	1967	12,1	
	79	ø10	7	31	VAR.		VAR.	1617	10,0	
	80	ø8	5		600		600	3050	11,8	
	81	ø16	12	42	248		290	3485	54,9	
	82	ø8	4	30	200		230	1380	5,4	
	83	ø16	6	30	260		290	1740	27,5	
	84	ø16	6	30	200		230	1380	21,8	
	85	ø16	10	30	1020		1050	10500	165,8	
	86	ø10	1		850		850	2550	15,7	
	87	ø8	2		660		660	1980	7,8	
	88	ø12,5	4		610		610	2440	23,5	
	89	ø12,5	4		450		450	1800	17,3	
	90	ø12,5	4	30	430		460	1840	17,7	
	91	ø12,5	4	30	570		600	2400	23,1	
	92	ø10	5	30	580		610	3050	18,8	
	93	ø10	5				390	1950	12,0	
						Total+10%		352,2		
						ø6.3:		81,1		0,0
						ø8:		175,1		0,0
						ø10:		316,1		0,0
						ø12,5:		685,1		0,0
						ø16:		1694,8		0,0
						Total:		352,2		0,0



Resumo Aço Forro Armadura Superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	300.8	81	
	ø8	403.5	175	
	ø10	466.5	316	
	ø12.5	646.7	685	
	ø16	975.8	1694	2951

Forro
Armadura Superior
Concreto: C30, usina,rigor
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

OBSERVAÇÕES:

- Em caso de dúvidas ou divergências consultar o responsável técnico pelo projeto;
- SEMPRE consultar o projeto arquitetônico para evitar erros de execução;
- VERIFICAR as medidas na obra;
- Antes da concretagem molhar todos os elementos a serem concretados;
- MANTER ÚMIDAS as partes concretadas durante um período de no mínimo 7 dias;
- Deixar as passagens necessárias para as tubulações, evitando rompimentos;

e-mail: imprensa@saojorge.rs.gov.br
Fone/Fax: (54) 3271 1112
Avenida Daltro Filho, 901 - São Jorge - RS - Brasil

OBRA:	CENTRO ADMINISTRATIVO - SÃO JORGE		
PROJETO:	ESTRUTURAL: Armadura Transversal Superior Forro		
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de São Jorge		
LOCAL:	Av. Daltro Filho, Centro, São Jorge/RS		PRANCHA: 15
RESP. TÉCNICO:	Eng. Civil: AUGUSTO BEN- CREA: RS236427		
DATA: 24/01/2022	ESCALA: 1:100	DESENHO: Tobias Paludo	ÁREA: 1570,15 m²
REVISÃO: 01	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	FOLHA: A1