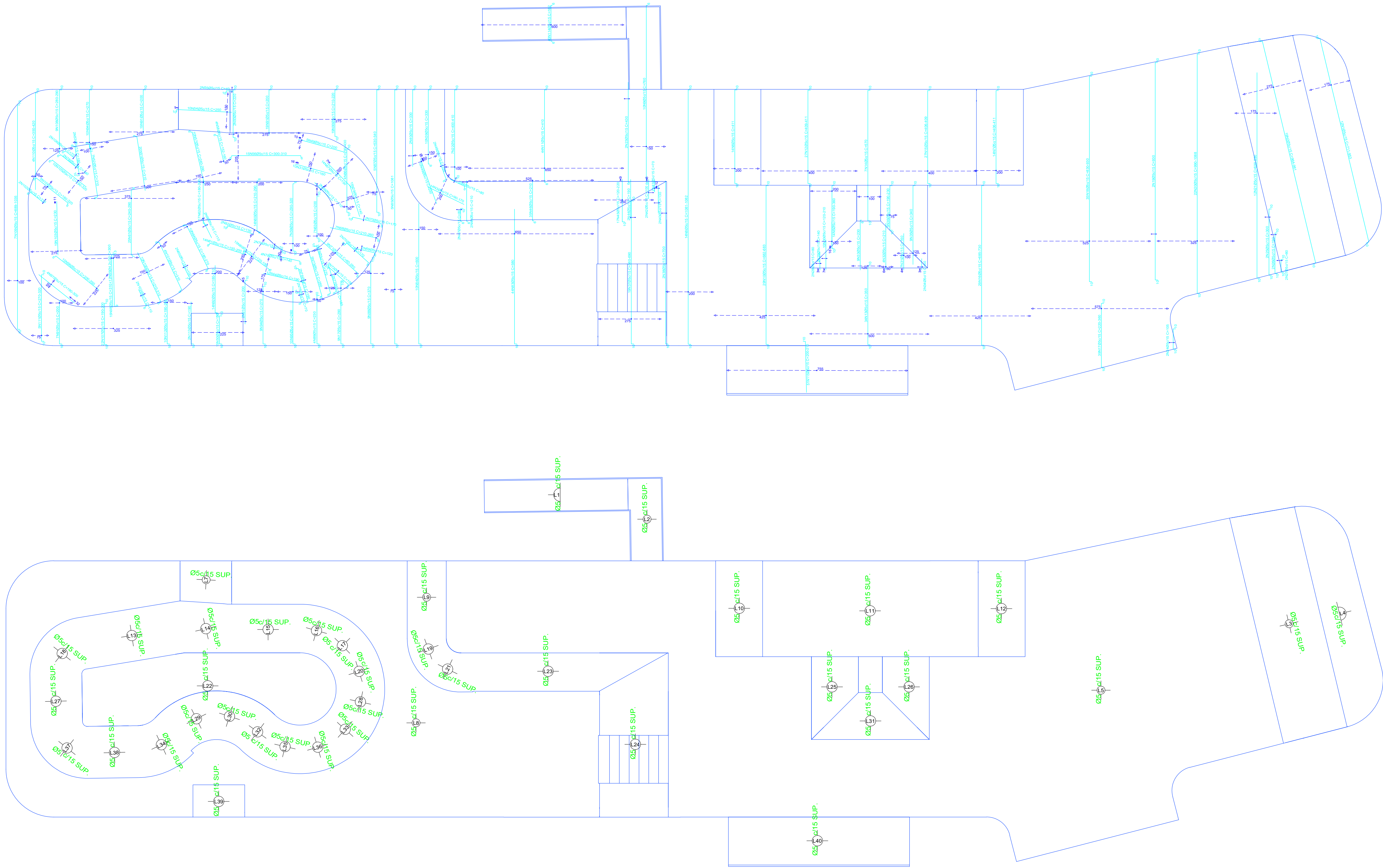


Nível +1,70 Armadura transversal superior Concreto: C30, em geral CA-50-A e CA-60-B Escala: 1:100	Resumo Aço Nível +1,70 Armadura transversal superior CA-60-B	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
	Ø4.2	36.0	4	
	Ø5	4728.0	817	821



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø5	12	10	VAR.	10	VAR.	10428	16.4	
	2	Ø5	19	10	VAR.	10	VAR.	18487	29.0	
	3	Ø5	14	10	VAR.	10	VAR.	2170	3.4	
	4	Ø5	2	6	74	80	160	3864	6.1	
	5	Ø5	14	10	391	10	411	5754	9.0	
	6	Ø5	14	10	VAR.	10	VAR.	5726	9.0	
	7	Ø5	14	10	1062	10	1082	15148	23.8	
	8	Ø5	10	6	748	6	760	7600	11.9	
	9	Ø5	28	10	663	10	683	18907	31.1	
	10	Ø5	44	6	394	10	410	18040	28.3	
	11	Ø5	27	10	390	10	410	11070	17.4	
	12	Ø5	34	10	330	10	350	11900	18.7	
	13	Ø5	7	10	550	10	570	3990	6.3	
	14	Ø5	27	10	388	10	408	11016	17.3	
	15	Ø5	29	10	VAR.	10	VAR.	20300	31.9	
	16	Ø5	48	10	VAR.	10	VAR.	13920	21.9	
	17	Ø5	35	10	VAR.	10	VAR.	30870	48.5	
	18	Ø5	2	10	910	10	930	1860	2.9	
	19	Ø5	22	10	VAR.	10	VAR.	22396	35.2	
	20	Ø5	12	10	VAR.	10	VAR.	9768	15.3	
	21	Ø5	7	10	VAR.	10	VAR.	2821	4.4	
	22	Ø5	2	6	424	430	860	430	1.4	
	23	Ø5	2	10	85	10	105	210	0.3	
	24	Ø5	2	10	280	10	300	600	0.9	
	25	Ø5	2	10	170	10	190	380	0.6	
	26	Ø5	2	10	60	10	80	160	0.3	
	27	Ø5	2	80	80	160	160	160	0.3	
	28	Ø5	17	140	140	2380	2380	3.7		
	29	Ø5	17	VAR.	VAR.	1780	1780	2.8		
	30	Ø5	17	160	160	2720	2720	4.3		
	31	Ø5	4	210	210	840	840	1.3		
	32	Ø5	9	6	224	230	2070	3.2		
	33	Ø5	2	50	50	100	100	0.2		
	34	Ø5	2	10	330	340	3060	4.8		
	35	Ø5	5	10	VAR.	10	VAR.	1050	1.6	
	36	Ø5	19	10	VAR.	10	VAR.	11856	18.6	
	37	Ø5	2	10	690	700	1400	2.2		
	38	Ø5	10	6	314	330	3300	5.2		
	39	Ø5	2	10	320	330	660	1.0		
	40	Ø5	2	70	70	140	140	0.2		
	41	Ø5	2	100	100	200	200	0.3		
	42	Ø5	2	130	130	260	260	0.4		
	43	Ø5	14	190	190	2680	2680	4.2		
	44	Ø5	17	10	VAR.	VAR.	3247	5.1		
	45	Ø5	37	6	204	210	7770	12.2		
	46	Ø5	2	6	64	80	160	0.3		
	47	Ø5	2	6	94	100	200	0.3		
	48	Ø5	15	200	200	3000	3000	4.7		
	49	Ø5	15	117	137	2055	2055	3.2		
	50	Ø5	20	6	304	310	6200	9.7		
	51	Ø5	7	6	298	6	310	2170	3.4	
	52	Ø5	2	10	164	6	180	360	0.6	
	53	Ø5	10	240	250	2500	2500	3.9		
	54	Ø5	2	10	30	40	80	0.1		
	55	Ø5	15	6	VAR.	6	VAR.	4590	7.2	
	56	Ø5	10	6	VAR.	VAR.	2650	4.2		
	57	Ø5	4	6	VAR.	VAR.	624	1.0		
	58	Ø5	7	10	VAR.	6	VAR.	2121	3.3	
	59	Ø5	14	6	VAR.	6	VAR.	3416	5.4	
	60	Ø5	25	7	VAR.	6	VAR.	6875	10.8	
	61	Ø5	17	6	VAR.	VAR.	3298	5.2		
	62	Ø5	7	10	180	10	200	1400	2.2	
	63	Ø5	10	6	VAR.	6	VAR.	2430	3.8	
	64	Ø5	2	7	93	100	200	0.3		
	65	Ø5	4	110	110	440	440	0.7		
	66	Ø5	14	150	150	2100	2100	3.3		
	67	Ø5	7	6	VAR.	VAR.	1736	2.7		
	68	Ø5	2	6	114	120	240	0.4		
	69	Ø5	4	6	154	10	170	680	1.1	
	70	Ø5	9	6	VAR.	VAR.	1980	3.1		
	71	Ø5	2	6	134	10	150	300	0.5	
	72	Ø5	5	6	254	260	1300	2.0		
	73	Ø5	2	6	254	10	270	540	0.8	
	74	Ø5	2	6	54	10	70	140	0.2	
	75	Ø5	2	6	174	10	190	380	0.6	
	76	Ø5	2	6	144	150	300	0.5		
	77	Ø5	6	6	134	140	840	1.3		
	78	Ø5	2	10	60	70	140	0.2		
	79	Ø5	15	6	VAR.	6	VAR.	2100	3.3	
	80	Ø5	14	8	VAR.	VAR.	2464	3.9		
	81	Ø5	2	10	120	130	260	0.4		
	82	Ø5	44	10	570	580	25520	40.1		
	83	Ø5	10	10	590	600	6000	9.4		
	84	Ø5	5	10	1061	10	1081	5405	8.5	
	85	Ø5	4	10	VAR.	10	VAR.	1440	2.3	
	86	Ø5	5	10	VAR.	10	VAR.	2685	4.2	
	87	Ø5	9	10	350	10	370	3330	5.2	
	88	Ø5	4	10	210	10	230	920	1.4	
	89	Ø5	19	10	VAR.	VAR.	4161	6.5		
	90	Ø5	47	10	190	200	9400	14.8		
	91	Ø5	14	10	VAR.	VAR.	2870	4.5		
	92	Ø5	2	10	200	10	220	440	0.7	
	93	Ø5	19	10	250	10	270	5130	8.1	
	94	Ø5	10	6	VAR.	VAR.	2820	4.4		
	95	Ø5	15	6	VAR.	VAR.	3735	5.9		
	96	Ø5	4	VAR.	VAR.	980	1.5			
	97	Ø5	15	9	301	310	4650	7.3		
	98	Ø4.2	12	13	287	300	3600	3.9		
	99	Ø5	10	6	VAR.	VAR.	2820	4.4		
	100	Ø5	4	8	256	6	310	1240	1.9	
	101	Ø5	4	6	104	110	440	0.7		
	102	Ø5	19	230	230	4370	6.9			
	103	Ø5	5	6	VAR.	6	VAR.	1250	2.0	
	104	Ø5	10	6	VAR.	VAR.	2270	3.6		
	105	Ø5	2	6	64	70	140	0.2		
	106	Ø5	22	10	VAR.	10	VAR.	4356	6.8	
	107	Ø5	9	10	VAR.	VAR.	2538	4.0		
	108	Ø5	7	10	VAR.	10	VAR.	6797	10.7	
	109	Ø5	4	10	VAR.	VAR.	1540	2.4		
	110	Ø5	5	10	VAR.	10	VAR.	1485	2.3	
	111	Ø5	10	10	VAR.	VAR.	2200	3.5		
	112	Ø5	2	10	180	190	380	0.6		
	113	Ø5	2	10	180	190	380	0.6		
	114	Ø5	40	6	150	6	162	6480	10.2	
Total+10%:									821.0	
Ø4.2:									0.0	4.2
Ø5:									0.0	816.8
Total:									0.0	821.0

REVISÕES				PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO			
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO	PISTA DE SKATE			
00	C.M.	16/01/2023	EMIÇÃO INICIAL	ENDEREÇO: AV BRASIL, BAIRRO POÇO RICO, JUIZ DE FORA - MG			
				ARMADURA TRANSVERSAL SUPERIOR DA PISTA			
				AUTOR:	AUTOR:	AUTOR:	
				ARQ. VIVIANE CATTEM MORENO CAU/ES: A158072-8	ENG. CARLOS RENATO PRÚCOLI CREA/ES: 031715-D	ENG. CLAYTON MONTANARO CREA/ ES: 047798/D	
				DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE,CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.			

Juiz de Fora
Secretaria de Obras -SO



DESENHO: CLAYTON MONTANARO
ESCALA: INDICADA
DATA:20/01/2023
CÓDIGO:ESTRU-SKT-JF-05
PRANCHAS:
05|18
RVO-20/01/2023

www.ingenheiros.org.br
MONTANARO, CLAYTON MONTANARO
MONTANARO, CLAYTON MONTANARO