



Elemento	Pos.	Diã.	Q.	Dob.	Reta (cm)	Dob.	Comp.	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	ø5	16	8	454	480	2760	13600	13,8		
	2	ø5	16	8	850	880	13600	13600	21,4		
	3	ø5	16	8	1020	1050	16800	16800	26,4		
	4	ø5	16	6	264	270	4320	4320	6,8		
	5	ø5	21	6	274	280	5880	5880	9,2		
	6	ø5	13	6	310	310	10320	10320	16,1		
	7	ø5	54	300	300	16200	16200	25,4			
	8	ø5	51	380	380	15360	15360	20,4			
	9	ø5	27	430	430	11610	11610	18,2			
	10	ø5	11	170	170	2820	2820	4,5			
	11	ø5	31	280	280	8960	8960	14,1			
	12	ø5	84	6	384	390	24960	24960	39,2		
	13	ø5	27	6	384	400	15840	15840	17,0		
	14	ø5	27	320	320	8640	8640	13,6			
	15	ø5	36	280	280	9840	9840	15,5			
	16	ø5	41	450	450	18450	18450	29,0			
	17	ø5	12	440	440	11880	11880	18,7			
	18	ø8	43	5	636	636	27348	27348	108,0		
	19	ø5	12	200	200	2400	2400	3,8			
	20	ø5	6	460	460	2760	2760	4,3			
	21	ø5	26	6	84	90	2340	2340	3,7		
	22	ø5	6	364	370	2220	2220	3,5			
	23	ø5	50	6	454	410	26500	26500	32,2		
	24	ø5	19	120	120	3200	3200	5,1			
	25	ø5	19	600	600	4800	4800	7,5			
	26	ø5	180	180	180	900	900	1,4			
	27	ø5	6	174	180	1260	1260	2,0			
	28	ø5	8	6	424	430	3440	3440	5,4		
	29	ø4,2	10	160	160	960	960	1,0			
	30	ø5	27	230	230	6750	6750	10,8			
	31	ø6,3	7	7	140	7	VAR.	104	10,1		
	32	ø5	4	6	104	110	440	440	0,7		
	33	ø5	7	610	610	2440	2440	3,8			
	34	ø5	24	7	436	450	15800	15800	26,5		
	35	ø5	8	6	354	360	2880	2880	4,5		
	36	ø5	6	244	250	2000	2000	3,0			
	37	ø5	13	150	150	1500	1500	2,2			
	38	ø6,3	7	150	440	900	900	1,8			
	39	ø5	5	550	550	1650	1650	2,6			
	40	ø6,3	7	604	610	1220	1220	3,0			
	41	ø5	6	804	810	2440	2440	3,8			
	42	ø4,2	10	30	30	60	60	0,1			
	43	ø5	6	584	590	1180	1180	1,8			
	44	ø5	150	580	580	1160	1160	1,8			
	45	ø5	100	590	590	1180	1180	1,8			
	46	ø5	100	100	100	200	200	0,3			
	47	ø8	3	600	600	3600	3600	15,6			
	48	ø5	630	630	630	1260	1260	2,0			
Total: 155,4									129,5		
									ø4,2: 0,0	1,1	
									ø5: 0,0	125,4	
									ø6,3: 41,8	0,6	
									ø8: 123,6	2,0	
									Total: 155,4	129,5	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
COBERTURA			
Armadura longitudinal inferior			
CA-50	ø6,3	170,2	42
	ø8	313,1	124
CA-60	ø4,2	10,2	1
	ø5	2708,7	425
Total			592

COBERTURA
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Elemento	Pos.	Diã.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura transversal inferior	1	ø4,2	6	6	344	350	1400	1400	1,5		
	2	ø5	180	6	360	360	7128	7128	111,9		
	3	ø5	142	210	210	2382	2382	46,6			
	4	ø5	58	170	170	966	966	15,2			
	5	ø5	41	190	190	778	778	12,2			
	6	ø5	20	310	310	620	620	9,7			
	7	ø5	22	6	224	230	504	504	7,9		
	8	ø5	7	6	114	120	91	91	1,4		
	9	ø6,3	27	7	518	528	1435	1435	34,9		
	10	ø4,2	24	180	180	432	432	4,7			
	11	ø5	20	140	140	308	308	5,0			
	12	ø5	17	6	234	240	408	408	6,4		
	13	ø5	24	6	344	350	840	840	13,2		
	14	ø5	6	320	320	192	192	3,0			
	15	ø5	10	100	100	220	220	3,5			
	16	ø5	27	6	284	270	735	735	11,4		
	17	ø5	18	330	330	594	594	9,5			
	18	ø4,2	3	140	160	600	600	0,9			
	19	ø4,2	70	30	30	2100	2100	2,3			
	20	ø6	40	5	911	921	9140	9140	123,4		
	21	ø5	16	180	180	288	288	4,5			
	22	ø5	52	6	84	90	268	268	4,2		
	23	ø5	6	6	230	230	138	138	2,2		
	24	ø5	4	400	400	160	160	2,8			
	25	ø5	4	300	300	120	120	1,9			
	26	ø5	184	6	404	460	2544	2544	118,4		
	27	ø5	4	6	314	320	138	138	2,0		
	28	ø5	4	500	500	200	200	3,1			
	29	ø4,2	3	210	210	105	105	1,1			
	30	ø5	2	470	470	94	94	1,5			
	31	ø5	2	8	342	350	70	70	1,1		
	32	ø5	7	343	350	50	50	1,1			
	33	ø5	2	6	154	160	32	32	0,5		
Total: 156,3									111,3		
									ø4,2: 0,0	10,5	
									ø5: 0,0	105,8	
									ø6,3: 34,9	0,0	
									ø8: 123,4	0,0	
									Total: 156,3	111,3	

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
COBERTURA			
Armadura transversal inferior			
CA-50	ø6,3	142,6	35
	ø8	312,6	123
CA-60	ø4,2	96,7	11
	ø5	2555,2	401
Total			570

COBERTURA
Armadura transversal inferior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



NOVA FRIBURGO
PREFEITURA

SECRETARIA DE OBRAS

CONSTRUÇÃO - UBS RUI SANGLARD

ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO

PLANTA: DETALHAMENTO ARMADURA LAJE COBERTURA

SECRETÁRIO DE OBRAS: Bernardo Coelho Verly - Matrícula: 62.009

SUBSECRETÁRIO DE PROJETOS E: Luan Leite Feijó - Matrícula: 115.288 - CREA/RJ: 2013102356

RESPONSÁVEL LEGAL:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	FECHADO:	PRONCHIA:
FEV 2025	INDICADA	R00	A0	01/02

OBSERVAÇÕES: