

ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 3.40

ESCALA: 1/100

Elemento	Pos.	Diam.	Q	Qob (cm)	Rete (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø8	9	261	10	280	2520	10.0	
	2	Ø6.3	10	603	7	620	6200	15.2	
	3	Ø6.3	23	7	263	10	280	6440	15.8
	4	Ø6.3	16	10	263	7	280	5040	12.3
	5	Ø6.3	2		220	7	220	440	1.1
	6	Ø6.3	117	8	190	12	210	24270	60.2
	7	Ø12.5	47	12	434	14	460	21620	508.2
	8	Ø8	19	9	459	12	480	9120	36.0
	9	Ø6.3	63	12	399	9	420	26460	64.8
	10	Ø10	58	11	457	12	480	27840	71.6
	11	Ø6.3	99	12	190	9	210	20790	50.9
	12	Ø8	95	9	489	12	510	48450	191.3
	13	Ø6.3	350	12	199	9	210	33500	77.1
	14	Ø5	43	8	189	12	210	8600	
	15	Ø8	41	12	429	9	450	8450	72.9
	16	Ø8	16	12	336	12	360	5760	22.7
	17	Ø5	80	8	80	12	100	8000	
	18	Ø5	43	11	127	12	150	6450	
	19	Ø5	47	12	256	12	280	13160	
	20	Ø6.3	62	12	385	8	400	24600	60.7
	21	Ø5	363	8	120	12	140	36800	
	22	Ø6.3	48	12	296	12	320	15360	37.6
	23	Ø8	8	12	349	9	370	2860	11.7
	24	Ø6.3	29	12	246	12	270	7830	19.2
	25	Ø12.5	22	12	384	14	410	6200	86.9
	26	Ø5	137	12	80	8	100	15700	
	27	Ø6.3	5	12	168	180	900	2.2	
	28	Ø5	6	19	151	10	180	1080	
	29	Ø10	6	10	538	12	560	3360	20.7
	30	Ø5	38	12	168	10	190	7220	
	31	Ø5	33	10	84	6	100	3300	
	32	Ø6.3	66	12	518	10	540	31320	75.6
	33	Ø8	43	12	316	12	340	14620	37.7
	34	Ø8	48	12	768	12	790	7920	49.7
	35	Ø10	10	10	428	12	450	4500	27.7
	36	Ø10	25	12	616	12	640	6000	98.6
	37	Ø5	37	12	536	12	560	26700	
	38	Ø5	33	12	346	12	370	12210	
	39	Ø6.3	29	12	376	12	400	11600	29.4
	40	Ø6.3	25	12	466	12	490	12250	30.0
	41	Ø5	24	18	142	10	170	4900	
	42	Ø6.3	23	10	408	12	430	8880	24.2
	43	Ø5	22	6	144	10	160	3000	
	44	Ø8	11	10	448	12	470	5170	20.4
	45	Ø6.3	13	12	216	12	240	3120	7.6
	46	Ø8	36	12	276	12	300	10800	42.6
	47	Ø6.3	96	12	316	12	340	32640	79.9
	48	Ø5	15	12	302	6	320	4800	
	49	Ø6.3	11	10	558	12	580	6380	15.6
	50	Ø6.3	2	12	558	10	580	1160	2.8
	51	Ø5	4	19	121	10	150	600	
	52	Ø5	33	10	121	19	150	4950	
	53	Ø6.3	47	9	189	12	210	8870	24.2
	54	Ø10	6	12	316	12	340	2040	12.6
	55	Ø10	40	11	477	12	500	20000	23.2
	56	Ø5	17	12	VAR.	8	VAR.	2390	
	57	Ø8	27	12	359	9	380	10200	40.5
	58	Ø10	14	12	467	11	490	6860	42.3
	59	Ø10	53	12	306	12	330	7480	37.8
	60	Ø5	27	18	VAR.	15	VAR.	5870	
	61	Ø10	20	12	487	11	510	10200	62.9
	62	Ø5	27	18	VAR.	12	VAR.	3870	
	63	Ø5	22	10	100	8	120	2640	
	64	Ø5	66	21	197	12	220	16180	
	65	Ø5	66	12	197	21	230	15180	
	66	Ø8	34	12	VAR.	9	VAR.	9698	77.7
	67	Ø5	17	6	VAR.	19	VAR.	4284	
	68	Ø6.3	5	8	110	12	130	850	1.6
	69	Ø5	15	6	264	270	4800		
	70	Ø5	11	8	522	530	8530		
	71	Ø5	4	12	228	240	890		
	72	Ø6.3	28	12	606	12	630	17640	43.2
	73	Ø8	20	12	516	12	540	10800	42.6
	74	Ø5	17	12	396	12	420	7140	
	75	Ø5	17	12	146	12	170	1980	
	76	Ø5	16	12	436	12	460	8200	
	77	Ø6.3	15	12	416	12	440	6600	16.2
	78	Ø8	67	12	706	12	730	48910	119.1
	79	Ø5	43	12	296	12	320	12470	
	80	Ø10	36	12	376	12	400	14400	89.7
	81	Ø8	34	12	266	12	290	8860	38.9
	82	Ø8	36	12	256	12	280	10080	39.8
	83	Ø8	60	12	376	12	400	36000	94.8
	84	Ø8	67	12	836	12	860	57620	227.5
	85	Ø5	43	12	236	12	260	11180	
	86	Ø5	31	10	146	14	170	5270	
	87	Ø8	3	12	228	240	720		
	88	Ø8	3	9	281	290	870	3.4	
	89	Ø8	2	9	291	300	600	2.4	
	90	Ø10	2	10	220	230	460	2.8	
	91	Ø5	4	12	188	180	720		
	92	Ø8	2	10	190	200	400	1.6	
	93	Ø5	2	15	145	10	170	340	
	94	Ø6.3	3	10	170	180	540	1.3	
	95	Ø5	6	12	158	170	1020		
	96	Ø6.3	2	10	230	240	480	1.2	
	97	Ø10	2	12	488	500	1000	6.2	
	98	Ø8	2	9	311	320	640	2.5	
	99	Ø8	2	12	539	560	1120	4.4	
	100	Ø6.3	3	12	308	320	960	2.4	
	101	Ø10	2	11	107	130	260	1.6	
	102	Ø5	2	12	210	8	230	460	
	103	Ø5	2	12	160	8	180	360	
	104	Ø5	16	10	220	230	360	5.8	
	105	Ø5	13	10	290	10	310	4000	
	106	Ø5	15	10	230	240	360	5.7	
Total=10192897.1								897.2	
								Ø5	1.0
								Ø6.3	803.4
								Ø8	1525.7
								Ø10	843.4
								Ø12.5	324.6
								Total	3597.1
								897.2	

Resumo App	Comp. total	Peso+10%
EL + 3.40	(m)	(kg)
Armadura longitudinal superior		
CA-50	Ø6.3	3354.1
	Ø8	3513.4
	Ø10	1244.1
	Ø12.5	306.4
CA-60	Ø5	2878.6
Total		4095

REVISÃO

DESCRIÇÃO

TIPO

ELABORADO

VERIFICADO

DATA

00

EMISSÃO INICIAL

EXE

LRW

FKL

27/03/2020

01

REVISÃO 01

B

PHCA

ENC

09/10/2020

TIPUS DE EMISSÃO

ATP - INTERPROJETO  
BIC - BÁSICO  
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO  
PCT - P/ CONSTRUÇÃO  
ASS - AS BUILT

CNC - CANCELADO

PROJETA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO

ALMEIDA JOSUE REINHEER VIEIRA JUNIOR  
NUNO LIMA NETO  
TEL: (31) 3347-4425 / (31) 3347-1029 / (31) 3371-1192  
EMAIL: contato@projetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO  
CONGONHAS-MG - CEP: 36415-000  
TEL: (31) 3731-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VENTURI, CONGONHAS-MG - CEP: 36415-000

AUTORA DO PROJETO

CONTRATANTE DO PROJETO

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA

ESCALA

CODIGO

TITULO DOS DESENHOS

FRANCHA

OUTUBRO/2020

INDICADA

PRJ-EST

ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 3.40

45/82

DESCRIÇÃO AUTOMÁTICA

PROJETO ESTRUTURAL