

ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 6.80

ESCALA: 1/100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Obs	Reqs	Obs	Comp	Total	CA-50	CA-60
Armadura transversal inferior	1	Ø6.3	72	7	443		450	52400	79.4	
	2	Ø6.3	54	6	634		640	34500	84.6	
	3	Ø5	44	6	444		450	19800		31.1
	4	Ø6.3	54		630		630	34020	83.3	
	5	Ø6.3	97	8	810		810	61010	104.9	
	6	Ø6.3	155	8	822		830	97650	39.2	
	7	Ø6.3	13	7	451	5	463	8016	14.7	
	8	Ø5	112	470		470	52640		82.6	
	9	Ø5	61	480		480	30280		46.0	
	10	Ø5	131	6	464	470	61570		96.7	
	11	Ø5	19	6	558	5	569	10811		17.0
	12	Ø5	16	6	544		550	8800		13.8
	13	Ø6.3	41	7	433	440	18040	44.2		
	14	Ø6.3	54		620	620	33480	85.0		
	15	Ø6.3	48	7	434	7	448	21504	52.7	
	16	Ø5	23		450		450	10350		
	17	Ø5	42	6	474	480	20160		31.7	
	18	Ø6.3	42	6	764	770	32340	78.2		
	19	Ø6.3	131		760	760	96540	43.8		
	20	Ø6.3	47	8	762	770	30190	88.6		
	21	Ø5	55	6	374	380	20900		32.8	
	22	Ø6.3	43	6	384	390	16770	41.1		
	23	Ø6.3	43		530	530	22790	55.8		
	24	Ø6.3	43	8	382	390	16770	41.1		
	25	Ø6.3	2		440	440	880	2.2		
	26	Ø5	3	6	264	270	810		1.3	
	27	Ø5	4	240	240	960		1.5		
	28	Ø5	3	6	274	280	840		1.3	
	29	Ø5	3	6	284	290	870		1.4	
	30	Ø5	237	6	254	260	61620		96.7	
	31	Ø5	110	6	624	630	69300		108.8	
	32	Ø6.3	147	6	626	640	34900	30.4		
	33	Ø5	47	260	260	12220		19.2		
	34	Ø5	21	614	620	30220		20.4		
	35	Ø5	35	30	30	1050		1.6		
	36	Ø5	21	490	490	10290		16.2		
	37	Ø5	21	580	580	12180		19.1		
	38	Ø5	21	520	520	10920		17.1		
	39	Ø6.3	86	8	772	780	37080	84.3		
	40	Ø5	21	6	554	560	11760		18.5	
	41	Ø5	24	460	460	10440		17.3		
	42	Ø5	21	740	740	15540		24.4		
	43	Ø5	3	430	430	1290		2.0		
Total: 1535446.7									708.2	
Obs: 0.0									808.2	
Obs: 06.3-1948.7									0.0	
Total: 1948.7									808.2	

Resumo Apo	Comp. total	Peso+10%	Total
EL + 6.80	(m)	(kg)	(kg)
Armadura transversal inferior			
CA-50	06.3	7233.0	1949
CA-60	05	4680.2	808
Total			2757

OBSERVAÇÕES

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÚMEROS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
 - CONCRETO F-16-MPA, COM FATOR AQUICIMENTO $\alpha_{CT} < 0.8$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{SI} > 28.000$ MPa PARA TODOS ELEMENTOS.
 - DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
 - ADEQUAÇÃO AMBIENTAL (IL): OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C-13 CM, LAJES C-13 CM.
 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 974.
 - É IMPORTANTE A CURA IMEDIA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
 - NENHUM FUMO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
 - FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE CARGAS FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETADA ENGENHARIA.
 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 35 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DEVIDO DE UMIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1.0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATORIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO SOLO COMPACTADOR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	LRW	FKL	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	09/10/2020


TIPOS DE EMISSÃO	ATP - INTERPROJETO	BBC - BÁSICO	EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	ASS - AS BUILT	CNC - CANCELADO
------------------	--------------------	--------------	-----------------	----------------	---------------------	----------------	-----------------



PROJETA
CONSULTORIA E SERVIÇOS

ELABORAÇÃO:

AURELIA JOSUE REINHEIRO, VÍTOR, PAULO SÉBASTIÃO E SOUZA - ME, SV, S/Nº 100, NOVA UBA - MG - CEP: 34.006-100
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-0239 / (31) 3371-1902
EMAIL: contato@projetaconsultoriaemengenharia.com.br




PREFEITURA MUNICIPAL DE
CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº 135 - CENTRO
CONGONHAS - MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3731-1300

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

RUA TRES, S/Nº, BARRIO PASCHOAL VENTURA, CONGONHAS - MG - CEP: 36.415-000

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 DANIEL VICTOR SILVA ING - 263311-0	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA	ESCALA	CODIGO
OUTUBRO/2020	INDICADA	PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS	PRONCHIA
ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 6.80	48/82

DIREITOS AUTORES RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ADEQUADA EXPRESSÃO DO AUTOR. [TITULO DOS DESENHOS] PRONCHIA: 48/82