

ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 3.40
ESCALA: 1/100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	05	11	6	VAR.	VAR.	2189			3.4
	2	05	12	280	280	280	3360			3.3
	3	05	11	6	504	510	5610			8.8
	4	05	21	6	586	586	12558			19.7
	5	05	261	8	621	635	164438.9			84.0
	6	05	214	8	242	250	53500			
	7	05	142	8	652	260	105500			
	8	05	3	60	520	520	31200	76.4		
	9	05	320	8	242	250	89000	95.9		
	10	05	3	300	8	622	630	189000	82.9	
	11	05	3	176	8	362	400	70400	72.4	
	12	05	3	55	380	380	20900	51.2		
	13	05	3	33	6	364	390	12870	31.5	
	14	05	877	6	244	250	21750			34.1
	15	05	3	52	7	633	640	33280	81.5	
	16	05	63	7	633	630	39690	97.2		
	17	05	3	86	390	390	33540	82.1		
	18	05	3	22	8	246	261	5742	14.1	
	19	05	3	29	920	920	26680	65.3		
	20	05	3	29	1050	1050	30450	74.6		
	21	05	3	96	570	570	54720	34.0		
	22	05	3	31	720	720	22320	54.7		
	23	05	3	38	6	246	260	5880	14.2	
	24	05	3	65	8	382	390	25350	82.1	
	25	05	3	65	7	383	390	25350	82.1	
	26	05	3	13	6	204	210	2730		4.3
	27	05	3	42	8	246	260	10920	26.7	
	28	05	5	6	624	630	3150			4.9
	29	05	3	50	8	VAR.	VAR.	13150	32.2	
	30	05	3	11	8	251	8	247	2717	6.7
	31	05	3	31	8	VAR.	VAR.	9238		14.5
	32	05	39	6	234	240	9360			14.7
	33	05	3	15	8	482	490	7350	18.0	
	34	05	3	17	640	640	10880	26.6		
	35	05	3	17	650	650	11150	27.1		
	36	05	3	17	450	450	7650			12.0
	37	05	3	17	600	600	10200	25.0		
	38	05	3	17	500	500	8500	20.8		
	39	05	35	9	171	780	27300	97.8		
	40	05	3	105	860	860	90300	221.2		
	41	05	3	86	410	410	35260	86.4		
	42	05	3	43	420	420	11600	44.2		
	43	05	3	50	8	772	780	39000	95.5	
	44	05	3	22	8	232	240	5280	12.9	
	45	05	3	2	400	400	800	2.0		1.2
	46	05	3	6	254	260	760			25.7
	47	05	19	800	860	860	16340			
Total+10%3888.4									255.9	
05									0.0	255.9
06									0.0	255.9
05									0.0	255.9
Total3888.4									255.9	

Resumo Apo	EL + 3.40	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal inferior	05	1917.3	833	3489
CA-50	06.3	9857.6	2656	
CA-60	05	1482.2	256	296
Total				3745

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS. NÚMEROS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 - CONCRETO 150 MPa/CMPA, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0.85 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E₅₀) > 28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS.
3 - DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
4 - A SOLICITAÇÃO DOS RESSACAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO.
5 - AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORROSIVOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO 0-3 CM, LAJES 0-2 CM.
6 - FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE AGUA CONFORME A NBR 974.
7 - É IMPORTANTE A CURA IMEDIA DO CONCRETO POR 7 DIAS.
8 - NENHUM FUMO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO.
9 - FUNDAÇÃO DIMENSIONADA DE ACORDO COM O RELATÓRIO DE CONDIÇÕES FORNECIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA.
10 - 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 - ANTERPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO

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

CNC - CANCELADO

PROJETA

RODAR

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALMEIDA, JOSCAR NEUMAN, VÍDEO, SALES E SILVA - ME, SV, SÁVIO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.006-105
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-1029 / (31) 3371-1192
EMAIL: contato@projetaconsultoria.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, Nº135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL.: (31) 3731-1302

PROJETO ESTRUTURAL DA NOVA ESCOLA FORTUNATA

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

AUTORA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CODIGO: PRJ-EST

TITULO DOS DESENHOS: ARMADURA LONGITUDINAL INFERIOR DA LAJE DE NÍVEL + 3.40

FRANCHA: 43/82

DIREITOS AUTORES RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM PERM. EXPRESSA DO AUTOR.

TITULO DOS DESENHOS: PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO