



Armação negativa das lajes do pavimento EL 320  
escala 1:50

Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	1	108	108
CA50	2	5,0	339	139	47121
CA50	3	5,0	627	77	48279
CA50	4	5,0	419	134	56146
CA50	5	5,0	79	146	11534
CA50	6	5,0	86	83	7148
CA50	7	5,0	65	151	9815
CA50	8	5,0	31	154	4774
CA50	9	5,0	287	72	20664
CA50	10	6,3	30	154	4620
CA50	11	6,3	31	294	9114
CA50	12	6,3	31	VAR	VAR
CA50	13	6,3	22	300	6600
CA50	14	6,3	8	426	3408
CA50	15	6,3	25	164	4100
CA50	16	6,3	6	232	1392
CA50	17	6,3	16	248	3970
CA50	18	6,3	16	173	2768
CA50	19	6,3	31	327	10137
CA50	20	6,3	31	256	7790
CA50	21	8,0	64	289	18496
CA50	22	8,0	15	366	5490
CA50	23	8,0	15	442	6630
CA50	24	8,0	55	296	16280
CA50	25	8,0	81	221	17901
CA50	26	8,0	5	477	2385
CA50	27	8,0	5	415	2075
CA50	28	8,0	21	299	6279
CA50	29	8,0	10	223	2230
CA50	30	8,0	24	287	6888
CA50	31	8,0	7	412	2884
CA50	32	8,0	31	VAR	VAR
CA50	33	8,0	14	177	2478
CA50	34	8,0	16	317	5072
CA50	35	8,0	31	262	8122
CA50	36	8,0	62	222	13764
CA50	37	8,0	14	420	5880
CA50	38	10,0	80	293	23440
CA50	39	10,0	31	VAR	VAR
CA50	40	10,0	31	377	11687
CA50	41	10,0	15	389	5835
CA50	42	10,0	15	246	3690

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	QUANT (barras)	PESO (kg)
CA50	6,3	675,8	57	169,4
CA50	8,0	1470	123	585
CA50	10,0	801,5	87	494,1
CA50	8,0	2124,4	178	327,4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>				
CA50				1239,5
CA50				927,4

**NOTAS**

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, BITOLAS EM MILÍMETRO;
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (TABELA 6.1 DA NBR6118);
- 3 - CONCRETO ESTRUTURAL: C30 ( $f_{ck} \geq 30$  MPa), COM FATOR ÁGUA - CIMENTO ( $a/c$ )  $\leq 0,55$  e MÓDULO DE ELASTICIDADE ( $E_{ci}$ )  $\geq 30672$  MPa, PARA BRITA DE GRANITO OU GNAISSE, EXCETO QUANDO INDICADO;
- 4 - CIMENTO CP41-RS;
- 5 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MÍNIMO DO CONCRETO ANTES DA DEFORMAÇÃO = 26,07 GPa;
- 6 -  $f_{yk} = 500$  MPa;
- 7 - AS MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS IN LOCO;
- 8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS IGUAL A 3 cm.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
02	B	REVISÃO GERAL	MOQ	MOQ	MGW	MGW	AMC	11/03/22
01	B	REVISÃO GERAL	MOQ	MOQ	MGW	MGW	AMC	18/02/22
00	B	EMIÇÃO INICIAL	MOQ	MOQ	MGW	MGW	AMC	20/12/21

REVISÕES

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO
RT	ASSINATURA	
PROJ.	PABLO HENRIQUE ALVES SILVA	CREA/MG: 312850/D
PROJ.	PABLO HENRIQUE ALVES SILVA	CREA/MG: 312850/D
SUPERVISOR	FABÍOLA BATISTA PIRES	CREA/MG: 78.851/D

**CONEPPI CONSULTORIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**PROJETO ESTRUTURAL**  
PROJETO EXECUTIVO  
BAIRRO SAFIRA  
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVIOLA  
ARMAÇÃO NEGATIVA LAJES PAVIMENTO EL 320

ESCALA INDICADA

REV.: N° 02 OS-06/2021 23 FOLHA