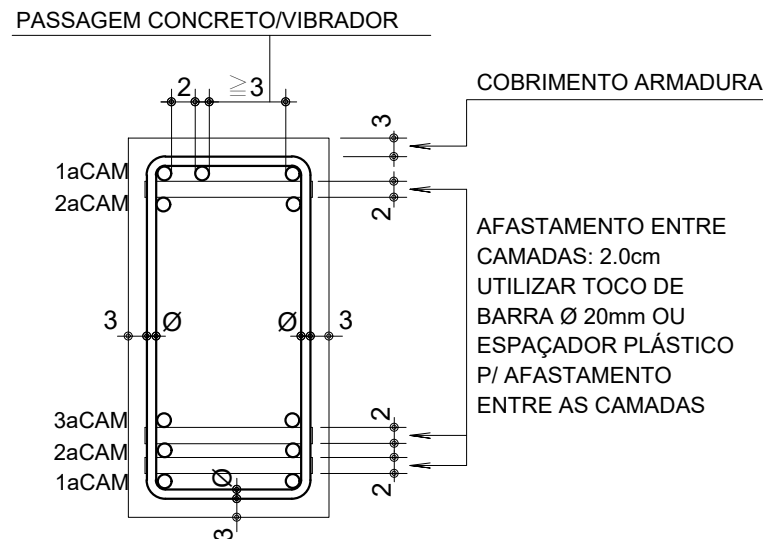


DET. TÍPICO COBRIMENTO E POSICIONAMENTO ARM. EM VIGAS OBRIGATORIO O USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS



- 1) EVITAR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
- 2) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
V200	CA80	1	5,0	11	148	1628
	CA80	2	8,0	4	278	1194
	CA50	3	10,0	4	CORR	828
	CA50	4	10,0	3	339	1017
V201	CA80	1	5,0	17	128	2178
	CA50	2	8,0	3	402	1206
	CA50	3	10,0	4	457	1828
	CA80	1	5,0	11	148	1628
V202	CA80	1	5,0	11	148	1628
	CA50	3	10,0	4	CORR	828
	CA50	4	10,0	3	323	969
	CA80	1	5,0	30	148	4440
V203	CA50	2	10,0	4	CORR	1408
	CA50	3	10,0	4	121	484
	CA50	4	10,0	4	125	500
	CA50	5	12,5	1	248	248
V204	CA50	6	12,5	1	323	323
	CA80	7	12,5	4	392	1568
	CA50	8	12,5	1	195	195
	CA50	9	12,5	2	457	914
V206	CA80	1	5,0	9	138	1224
	CA50	2	6,3	6	CORR	1356
	CA50	3	6,3	1	89	89
	CA50	4	8,0	3	278	834
V208	CA80	5	8,0	3	337	1011
	CA80	1	5,0	40	128	6144
	CA50	2	10,0	4	1040	4160
	CA50	3	12,5	1	355	355
V209	CA50	4	12,5	3	1102	3306
	CA80	1	5,0	3	136	408
	CA50	2	6,3	6	CORR	348
	CA50	3	8,0	3	95	285
V207	CA50	4	8,0	3	147	441
	CA80	1	5,0	181	116	20996
	CA50	2	8,0	3	136	408
	CA50	3	16,0	4	628	2512
V208	CA50	4	16,0	1	746	746
	CA50	5	16,0	2	825	1650
	CA50	6	16,0	2	226	452
	CA50	7	20,0	2	1022	2044
V209	CA80	8	20,0	2	1069	2138
	CA80	1	5,0	10	116	1160
	CA50	2	6,3	2	125	250
	CA50	3	8,0	2	332	664
V210	CA50	4	12,5	4	401	1604
	CA80	1	5,0	10	116	1160
	CA50	2	6,3	1	125	125
	CA50	3	8,0	2	332	664
V211	CA50	4	10,0	2	218	436
	CA50	5	10,0	1	258	258
	CA50	6	10,0	2	401	802
	CA80	1	5,0	2	262	524
V212	CA80	2	5,0	72	138	9216
	CA50	3	12,5	1	520	520
	CA50	4	12,5	4	1045	4180
	CA50	5	16,0	2	335	670
V211	CA50	6	16,0	1	694	694
	CA50	7	16,0	2	814	1628
	CA80	1	5,0	36	128	4608
	CA50	2	16,0	0	292	292
V212	CA50	3	16,0	3	659	1977
	CA50	4	16,0	2	251	502
	CA50	5	16,0	1	224	224
	CA80	6	16,0	2	727	1454
V212	CA80	1	5,0	40	128	5180
	CA50	2	8,0	3	244	732
	CA50	3	12,5	3	708	2124
	CA50	4	12,5	2	239	478
V212	CA50	5	12,5	1	264	264
	CA50	6	12,5	1	250	250
	CA50	7	12,5	1	280	280
	CA50	8	12,5	1	487	487
V212	CA50	9	12,5	2	1045	2090

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	21,7	5,8
	8,0	84,3	36,6
	10,0	135,2	91,7
	12,5	192,0	203,4
	16,0	133,2	231,2
	20,0	41,8	303,4
	5,0	910,8	103,5

PESO TOTAL

CA50 872,1

CA80 103,5

Vol. de concreto total (C=25) = 7,12 m³

Área de forma total = 92,04 m²

PROJ.	ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
PROJ.	OTIMIZAÇÃO DAS ARMADURAS DAS VIGAS
REVISÃO	DATA

ATENÇÃO

As dimensões e o posicionamento das armaduras devem ser verificadas antes da concretagem.

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

OBRA: CENTRO DE ESTUDO DE LÍNGUAS

LOCAL: RUA CORA CORALINA, S/N

CÓDIGO DA OBRA: CEL

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA

Rua Botafogo 280 - 13.200-000 São Paulo - SP

CNPJ 06.900.000-01 - Telefone 011 3333-3344

Assinatura do Projeto

Eng. Paulo Loeck

OBRA

35 634- D

DATA

19/08/2009

VERIFICADO

19/08/2009

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO VIGAS PAVIMENTO 2 - 1-2

ESTR 12/23