



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	755	100	75500
CA60	2	5.0	2	367	734
CA60	3	5.0	3	151	453
CA60	4	5.0	8	181	1448
CA60	5	5.0	4	161	644
CA60	6	5.0	2	352	704
CA60	7	5.0	6	111	666
CA60	8	5.0	4	111	444
CA60	9	6.3	2	332	664
CA60	10	6.3	24	100	2400
CA60	11	8.0	10	521	5210
CA60	12	8.0	16	513	8208
CA60	13	8.0	6	109	654
CA60	14	8.0	2	104	208
CA60	15	8.0	8	197	1576
CA60	16	8.0	8	197	1576
CA60	17	8.0	10	235	2350
CA60	18	8.0	2	221	442
CA60	19	8.0	8	189	1512
CA60	20	8.0	4	119	476
CA60	21	8.0	2	1010	2020
CA60	22	8.0	2	832	1664
CA60	23	8.0	2	958	1916
CA60	24	8.0	2	524	1048
CA60	25	8.0	2	366	732
CA60	26	8.0	2	372	744
CA60	27	8.0	2	425	850
CA60	28	10.0	2	520	1040
CA60	29	10.0	2	523	1046
CA60	30	10.0	2	1010	2020
CA60	31	10.0	4	346	1384
CA60	32	10.0	2	512	1024
CA60	33	12.5	2	580	1160
CA60	34	12.5	2	575	1150
CA60	35	12.5	4	577	2308
CA60	36	12.5	2	576	1152
CA60	37	12.5	2	576	1152
CA60	38	12.5	2	568	1136
CA60	39	12.5	2	534	1068
CA60	40	12.5	2	258	516
CA60	41	12.5	2	532	1064
CA60	42	12.5	2	543	1086
CA60	43	12.5	2	573	1146
CA60	44	12.5	2	578	1156
CA60	45	12.5	2	575	1150
CA60	46	12.5	2	574	1148
CA60	47	12.5	2	573	1146
CA60	48	12.5	2	580	1160
CA60	49	12.5	2	537	1074
CA60	50	12.5	2	1197	2394
CA60	51	12.5	2	1083	2166
CA60	52	12.5	2	213	426
CA60	53	12.5	2	654	1308
CA60	54	12.5	2	465	930
CA60	55	16.0	2	541	1082
CA60	56	16.0	2	609	1218
CA60	57	16.0	2	822	1644
CA60	58	20.0	2	272	544
CA60	59	20.0	2	550	1100
CA60	60	20.0	2	1085	2170
CA60	61	20.0	2	267	534

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.3	30.7	7.38
CA50	8.0	310.6	121.32
CA50	10.0	65.2	39.78
CA50	12.5	270	257.49
CA50	16.0	39.5	61.85
CA50	20.0	43.5	106.2
CA60	5.0	809.3	123.48
CA60	5.0	809.3	123.48
CA50	593.73		
CA60	123.48		

Volume de concreto (C-25) = 8.66 m³
Área de forma = 185.99 m²

Obs: Se acordo com o item 7.4.7.4 da NBR 6118:2014 - Quando houver um controle adequado de qualidade e limites rígidos de tolerância da variabilidade das medidas durante a execução permite-se a redução dos cobrimentos em Δc = 5 mm.

OBSERVAÇÕES

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
- 2 - O VALOR DA COTA PREVÁLECE AO DA ESCALA.
- 3 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 4 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 5 - ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO, CONSULTAR O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

REVISÕES

NUMERO	COMENTARIOS	DATA	AUTOR
<>	<>	<>	<>

PROJETARE engenharia

PROJETARE ENGENHARIA LTDA
CREA PR-4398 / CAU 37134-3
Avenida Florianópolis, 530 - sala 41 - Av. A
Francisco Beltrão - PR - CEP 85.601-960
Tel: (46) 3524-7920 - facebook.com/projetareeng

PROPRIETÁRIO: Município de Francisco Beltrão
CONTRATO: 366/2017
ÁREA DO PROJETO: 730.42m²
DATA: 29/03/2018
CÓDIGO DO PROJETO: <>
DISCIPLINA: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO
CONTEUDO: Detalhamento Vigas Baldrame VB_01 à VB_36

EMPRESAMENTO: Quadra Poliesportiva Rio Tuna
ARGUVO: PR 180
DIMENSÕES DA FOLHA: 960 x 594 cm
ESCALA DE PLOTAGEM: Indicada
RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Sérgio V. Galvão Jr
PR-142020
ASSINATURA: <>
CONJUNTO: 1 / 1
FRANCHA: <>

06.10

1. O contrato para elaboração de um projeto não implica a obrigação de executá-lo, ou de fiscalizá-lo a execução. Lei 10.466/02 Cap. VIII Art. 610 §2º
2. Direitos autorais reservados. Lei 5.194/66 Cap. II Art. 17