



RELAÇÃO DO AÇO

ACAO	Nº	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	398	129	51342
CA60	2	8.0	10	10	2700
CA60	3	8.0	10	10	2700
CA60	4	8.0	10	10	2700
CA60	5	8.0	10	10	2700
CA60	6	8.0	10	10	2700
CA60	7	8.0	10	10	2700
CA60	8	8.0	10	10	2700
CA60	9	8.0	10	10	2700
CA60	10	8.0	10	10	2700
CA60	11	8.0	10	10	2700
CA60	12	8.0	10	10	2700
CA60	13	8.0	10	10	2700
CA60	14	8.0	10	10	2700
CA60	15	8.0	10	10	2700
CA60	16	8.0	10	10	2700
CA60	17	8.0	10	10	2700
CA60	18	8.0	10	10	2700
CA60	19	8.0	10	10	2700
CA60	20	8.0	10	10	2700
CA60	21	8.0	10	10	2700
CA60	22	8.0	10	10	2700
CA60	23	8.0	10	10	2700
CA60	24	8.0	10	10	2700
CA60	25	8.0	10	10	2700
CA60	26	8.0	10	10	2700
CA60	27	8.0	10	10	2700
CA60	28	8.0	10	10	2700
CA60	29	8.0	10	10	2700
CA60	30	8.0	10	10	2700
CA60	31	8.0	10	10	2700
CA60	32	8.0	10	10	2700
CA60	33	8.0	10	10	2700
CA60	34	8.0	10	10	2700
CA60	35	8.0	10	10	2700
CA60	36	8.0	10	10	2700
CA60	37	8.0	10	10	2700
CA60	38	8.0	10	10	2700
CA60	39	8.0	10	10	2700
CA60	40	8.0	10	10	2700
CA60	41	8.0	10	10	2700
CA60	42	8.0	10	10	2700
CA60	43	8.0	10	10	2700
CA60	44	8.0	10	10	2700
CA60	45	8.0	10	10	2700
CA60	46	8.0	10	10	2700
CA60	47	8.0	10	10	2700
CA60	48	8.0	10	10	2700
CA60	49	8.0	10	10	2700
CA60	50	8.0	10	10	2700
CA60	51	8.0	10	10	2700
CA60	52	8.0	10	10	2700
CA60	53	8.0	10	10	2700
CA60	54	8.0	10	10	2700
CA60	55	8.0	10	10	2700
CA60	56	8.0	10	10	2700
CA60	57	8.0	10	10	2700
CA60	58	8.0	10	10	2700
CA60	59	8.0	10	10	2700
CA60	60	8.0	10	10	2700
CA60	61	8.0	10	10	2700
CA60	62	8.0	10	10	2700
CA60	63	8.0	10	10	2700
CA60	64	8.0	10	10	2700
CA60	65	8.0	10	10	2700
CA60	66	8.0	10	10	2700
CA60	67	8.0	10	10	2700
CA60	68	8.0	10	10	2700
CA60	69	8.0	10	10	2700
CA60	70	8.0	10	10	2700
CA60	71	8.0	10	10	2700
CA60	72	8.0	10	10	2700
CA60	73	8.0	10	10	2700
CA60	74	8.0	10	10	2700
CA60	75	8.0	10	10	2700
CA60	76	8.0	10	10	2700
CA60	77	8.0	10	10	2700
CA60	78	8.0	10	10	2700
CA60	79	8.0	10	10	2700
CA60	80	8.0	10	10	2700
CA60	81	8.0	10	10	2700
CA60	82	8.0	10	10	2700
CA60	83	8.0	10	10	2700
CA60	84	8.0	10	10	2700
CA60	85	8.0	10	10	2700
CA60	86	8.0	10	10	2700
CA60	87	8.0	10	10	2700
CA60	88	8.0	10	10	2700
CA60	89	8.0	10	10	2700
CA60	90	8.0	10	10	2700
CA60	91	8.0	10	10	2700
CA60	92	8.0	10	10	2700
CA60	93	8.0	10	10	2700
CA60	94	8.0	10	10	2700
CA60	95	8.0	10	10	2700
CA60	96	8.0	10	10	2700
CA60	97	8.0	10	10	2700
CA60	98	8.0	10	10	2700
CA60	99	8.0	10	10	2700
CA60	100	8.0	10	10	2700

RESUMO DO AÇO

ACAO	Nº	DIAM (mm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA60	100	8.0	43.1	4311	387
CA60	100	8.0	205.9	20591	2181
CA60	100	8.0	1106.1	110611	1872
CA60	TOTAL				
CA60	CA60	205.1			187.5

Volume de concreto (C-25) = 10.87 m³
Área de forma = 140.87 m²

PROJETO ESTRUCTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO - MG

PROJETO ESTRUCTURAL

Detalhes das Vigas

1 Pavimento

(2/2)

TÍTULO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

AUTOR: PROJETO ARQUITETÔNICO E RF

CLÁUDIO DE MELO ROCHA

CAUEN: 01195-3

DETALHAMENTO: AÇO CA-50 e CA-60

CONCRETO: Fck = 25.0 Mpa