

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIALMATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (kg)	DIF. (kg)	PERDA (%)	CONSUMO (kg/kg)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 5,0 mm	8.226,7	1	8.226,7	7.168,8	-1.057,9	-13	0,87
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 6,3 mm	9.410,0	1	9.410,0	12.909,5	3.499,5	37	1,37
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 8,0 mm	7.028,5	1	7.028,5	8.895,0	1.866,5	27	1,27
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 10,0 mm	7.003,7	1	7.003,7	7.991,0	987,3	14	1,14
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 12,5 mm	24.752,4	1	24.752,4	29.257,0	4.504,7	18	1,18
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 16,0 mm	7.361,4	1	7.361,4	8.547,6	1.186,2	16	1,16
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 20,0 mm	22.940,1	1	22.940,1	24.543,5	1.603,4	7	1,07
BR 008	Aço em vergalhões, barra CA50 25,5 mm	34.027,5	1	34.027,5	38.011,8	3.984,3	12	1,12
BR 015	Aço em vergalhões, fio CA60 5,0 mm	10.943,8	1	10.943,8	11.500,0	556,2	5	1,05
BR 015	Aço em vergalhões, barra CA50 6,3 mm	10.416,6	1	10.416,6	11.006,0	589,4	6	1,06
BR 015	Aço em vergalhões, barra CA50 8,0 mm	21.666,3	1	21.666,3	23.655,0	1.988,7	9	1,09
BR 015	Aço em vergalhões, barra CA50 10,0 mm	24.610,4	1	24.610,4	24.070,0	-540,4	-2	0,98
BR 015	Aço em vergalhões, barra CA50 12,5 mm	26.379,5	1	26.379,5	34.598,0	8.218,5	31	1,31

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIALMATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (kg)	DIF. (kg)	PERDA (%)	CONSUMO (kg/kg)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 015	Aço em vergalhões, barra CA50 16,0 mm	15.152,3	1	15.152,3	16.822,0	1.669,7	11	1,11
BR 015	Aço em vergalhões, barra CA50 20,0 mm	4.517,1	1	4.517,1	5.292,0	774,9	17	1,17
BR 032	Aço em vergalhões CA 60 5,0 mm	9.380,0	1	9.380,0	9.000,0	-380,0	-4	0,96
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 6,3 mm	6.894,5	1	6.894,5	7.802,1	907,5	13	1,13
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 8,0 mm	16.210,4	1	16.210,4	15.392,1	-818,3	-5	0,95
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 10,0 mm	9.313,6	1	9.313,6	14.030,6	4.717,0	51	1,51
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 12,5 mm	40.272,7	1	40.272,7	52.296,7	12.024,1	30	1,30
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 16,0 mm	4.285,8	1	4.285,8	10.010,6	5.724,8	134	2,34
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 20,0 mm	14.537,1	1	14.537,1	11.049,5	-3.487,5	-24	0,76
BR 032	Aço em vergalhões CA 50 25,0 mm	19.010,7	1	19.010,7	13.211,0	-5.799,7	-31	0,69
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 6,3 mm	60.351,0	1	60.351,0	58.605,0	-1.746,0	-3	0,97
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 8,0 mm	19.004,0	1	19.004,0	20.965,0	1.961,0	10	1,10
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 10,0 mm	12.034,0	1	12.034,0	11.325,0	-709,0	-6	0,94

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIALMATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (kg)	DIF. (kg)	PERDA (%)	CONSUMO (kg/kg)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 12,5 mm	42.685,0	1	42.685,0	45.936,0	3.251,0	8	1,08
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 16,0 mm	38.178,0	1	38.178,0	43.293,0	5.115,0	13	1,13
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 20,0 mm	35.116,0	1	35.116,0	39.062,0	3.946,0	11	1,11
BR 042	Aço em vergalhões, barra CA50 25,0 mm	12.012,0	1	12.012,0	15.373,0	3.361,0	28	1,28
BR 042	Aço em vergalhões, fio CA60 5,0 mm	11.863,0	1	11.863,0	10.075,0	-1.788,0	-15	0,85
BR 047	3.4 mm	567,7	1	567,7	602,0	34,3	6	1,06
BR 047	5.0 mm	3.220,1	1	3.220,1	3.390,0	169,9	5	1,05
BR 047	6.3 mm	4.562,0	1	4.562,0	4.835,0	273,0	6	1,06
BR 047	8.0 mm	1.878,1	1	1.878,1	1.920,0	41,9	2	1,02
BR 047	10.0 mm	805,0	1	805,0	853,0	48,0	6	1,06
BR 047	12.5 mm	1.330,8	1	1.330,8	1.390,0	59,2	4	1,04
BR 047	16 mm	1.609,3	1	1.609,3	1.730,0	120,8	8	1,08
BR 047	20.0 mm	12.878,6	1	12.878,6	13.579,0	700,4	5	1,05

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIALMATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (kg)	DIF. (kg)	PERDA (%)	CONSUMO (kg/kg)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 048	5.0 mm	835,6	1	835,6	861,0	25,4	3	1,03
BR 048	6.0 mm	22.363,7	1	22.363,7	23.147,0	783,3	4	1,04
BR 048	8.0 mm	12.232,0	1	12.232,0	12.672,0	440,0	4	1,04
BR 048	10.0 mm	4.359,9	1	4.359,9	4.526,0	166,1	4	1,04
BR 048	12.5 mm	42.597,7	1	42.597,7	44.302,0	1.704,3	4	1,04
BR 048	16.0 mm	4.121,3	1	4.121,3	4.299,0	177,8	4	1,04
BR 048	20.0 mm	14.731,2	1	14.731,2	15.435,0	703,8	5	1,05
BR 048	25.0 mm	444,1	1	444,1	467,0	22,9	5	1,05
BR 060	Aço em vergalhões, barra CA 50, 6.3 mm	2.613,6	1	2.613,6	2.820,0	206,4	8	1,08
BR 060	Aço em vergalhões, barra CA 50, 8.0 mm	3.316,6	1	3.316,6	3.630,0	313,4	9	1,09
BR 060	Aço em vergalhões, barra CA 50, 10.0 mm	5.402,7	1	5.402,7	5.584,0	181,3	3	1,03
BR 060	Aço em vergalhões, barra CA 50, 12.5 mm	1.832,5	1	1.832,5	2.144,0	311,5	17	1,17
BR 060	Aço em vergalhões, barra CA 50, 16.0 mm	3.141,5	1	3.141,5	3.331,0	189,5	6	1,06

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIALMATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (kg)	DIF. (kg)	PERDA (%)	CONSUMO (kg/kg)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 068	Aço em vergalhões, fio CA 60, 3,4 mm	3.968,0	1	3.968,0	4.571,0	603,0	15	1,15
BR 068	Aço em vergalhões, barra CA 60, 6,3 mm	11.004,1	1	11.004,1	11.146,0	141,9	1	1,01
BR 068	Aço em vergalhões, barra CA 50, 8,0 mm	8.607,8	1	8.607,8	9.581,0	973,2	11	1,11
BR 068	Aço em vergalhões, barra CA 50, 10,0 mm	8.022,9	1	8.022,9	11.830,0	3.807,1	47	1,47
BR 068	Aço em vergalhões, barra CA 50, 12,5 mm	10.284,8	1	10.284,8	13.645,0	3.360,2	33	1,33
BR 068	Aço em vergalhões, barra CA 50, 20,0 mm	30.610,5	1	30.610,5	33.382,0	2.771,5	9	1,09
BR 074	16,0 mm	2.915,5	1	2.915,5	3.148,0	232,5	8	1,08
BR 074	20,0 mm	13.201,0	1	13.201,0	14.558,0	1.357,0	10	1,10
BR 087	Aço em vergalhões, fio CA60 5 mm	11.372,0	1	11.372,0	11.579,6	207,6	2	1,02
BR 087	Aço em vergalhões, barra CA50 6,3 mm	8.615,0	1	8.615,0	9.135,0	520,0	6	1,06
BR 087	Aço em vergalhões, barra CA50 8 mm	3.529,0	1	3.529,0	4.010,0	481,0	14	1,14
BR 087	Aço em vergalhões, barra CA50 10 mm	7.944,0	1	7.944,0	8.449,0	505,0	6	1,06
BR 087	Aço em vergalhões, barra CA50 12,5 mm	9.911,0	1	9.911,0	11.804,0	1.893,0	19	1,19

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E CONSUMO DE MATERIALMATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL (kg)	DIF. (kg)	PERDA (%)	CONSUMO (kg/kg)
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 087	Aço em vergalhão es., barra CA50 16 mm	7.293,0	1	7.293,0	8.051,0	758,0	10	1,10
BR 087	Aço em vergalhão es., barra CA50 20 mm	4.618,0	1	4.618,0	5.857,0	1.239,0	27	1,27
BR 090	Aço em vergalhão es., fio CA60 5 mm	3.934,1	1	3.934,1	3.945,3	11,2	0	1,00
BR 090	Aço em vergalhão es., barra CA50 6,3 mm	3.386,6	1	3.386,6	3.998,7	612,1	18	1,18
BR 090	Aço em vergalhão es., barra CA50 10 mm	5.705,0	1	5.705,0	5.421,1	-283,9	-5	0,95
BR 090	Aço em vergalhão es., barra CA50 12,5 mm	2.787,4	1	2.787,4	2.836,4	49,0	2	1,02
BR 090	Aço em vergalhão es., barra CA50 16 mm	4.159,0	1	4.159,0	4.586,2	427,2	10	1,10
BR 090	Aço em vergalhão es., barra CA50 20 mm	4.058,0	1	4.058,0	5.987,0	1.929,0	48	1,48
BR 090	Aço em vergalhão es., barra CA50 22 mm	1.423,0	1	1.423,0	1.804,0	381,0	27	1,27
BR 095	Aço em vergalhão es., fio CA60 5 mm	3.346,5	1	3.346,0	3.897,3	551,3	16	1,16
BR 095	Aço em vergalhão es., barra CA50 6,3 mm	4.849,1	1	4.849,1	4.868,5	19,4	0	1,00
BR 095	Aço em vergalhão es., barra CA50 10 mm	11.003,8	1	11.003,8	11.823,2	819,4	7	1,07
BR 095	Aço em vergalhão es., barra CA50 12,5 mm	2.027,4	1	2.027,4	2.980,2	952,8	47	1,47

INDICADOR GLOBAL DE PERDA E COMSUMO DE MATERIAL

MATERIAL: **AÇO**

CATEGORIA: POR SERVIÇO

SERVIÇO: **ARMADURAS**

OBRA	MATERIAL	CONS. REFERÊNCIA			CONS. REAL	DIF.	PERDA	CONSUMO
		QS	CM/QS	CONS. REF				
		(kg)	(kg/kg)	(kg)				
BR 095	Aço em vergalhão es,barra CA5016 mm	3.111,6	1	3.111,6	3.834,5	722,8	23	1,23
BR 095	Aço em vergalhão es,barra CA50 20 mm	4.398,4	1	4.398,4	6.062,6	1.664,2	38	1,38