

Perfil Soldado - Série CVS

Perfil CVS	Massa m Kg / m	Área A cm ²	Altura d mm	Alma t _w mm	Mesas			Eixo X - X				Eixo Y - Y			
					h mm	t _f mm	b _f mm	I _x cm ⁴	W _x cm ³	R _x cm	Z _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	R _y cm	Z _y cm ³
150 x 15	15,0	19,1	150	4,75	137	6,3	100	771	103	6,35	113	105	21	2,34	32
150 x 18	17,6	22,4	150	4,75	134	8,0	100	903	120	6,35	135	133	27	2,44	41
150 x 20	19,8	25,2	150	4,75	131	9,5	100	1028	137	6,39	154	158	32	2,50	48
150 x 22	21,7	27,6	150	6,3	134	8,0	120	1095	146	6,30	165	231	39	2,89	59
150 x 24	24,4	31,1	150	6,3	131	9,5	120	1245	166	6,33	187	274	46	2,97	70
200 x 21	20,8	26,5	200	4,75	187	6,3	140	1963	196	8,61	212	288	41	3,30	63
200 x 24	24,4	31,1	200	4,75	184	8,0	140	2312	231	8,62	255	366	52	3,43	79
200 x 28	27,6	35,2	200	4,75	181	9,5	140	2650	265	8,68	292	435	62	3,52	94
200 x 27	26,7	34	200	6,3	184	8,0	140	2393	239	8,39	268	366	52	3,28	80
200 x 30	29,8	38	200	6,3	181	9,5	140	2727	273	8,47	305	435	62	3,38	95
200 x 36	36,1	46	200	6,3	175	12,5	140	3362	336	8,55	376	572	82	3,53	124
200 x 38	38,5	49	200	8	175	12,5	140	3438	344	8,38	389	572	82	3,42	125
200 x 46	45,7	58,2	200	8	168	16,0	140	4118	412	8,41	469	732	105	3,55	159
250 x 30	30,1	38,3	250	4,75	234	8,0	170	4491	359	10,83	394	655	77	4,14	117
250 x 33	32,9	41,9	250	6,3	234	8,0	170	4656	372	10,54	415	656	77	3,96	118
250 x 40	39,9	50,8	250	8	231	9,5	170	5495	440	10,40	495	779	92	3,92	141
250 x 47	47,5	60,5	250	8	225	12,5	170	6758	541	10,57	606	1025	121	4,12	184
250 x 56	56,4	71,8	250	8	218	16,0	170	8149	652	10,65	732	1311	154	4,27	235
250 x 64	64,1	81,7	250	12,5	218	16,0	170	8538	683	10,22	785	1314	155	4,01	240
250 x 72	71,5	91,1	250	12,5	212	19,0	170	9630	770	10,28	887	1559	183	4,14	283
300 x 47	47,5	60,5	300	8	281	9,5	200	9499	633	12,53	710	1268	127	4,58	194
300 x 57	56,5	72	300	8	275	12,5	200	11725	782	12,76	870	1668	167	4,81	254
300 x 67	67,0	85,4	300	8	268	16,0	200	14202	947	12,90	1052	2134	213	5,00	324
300 x 70	70,3	89,5	300	9,5	268	16,0	200	14442	963	12,70	1079	2135	214	4,88	326
300 x 79	79,2	100,9	300	9,5	262	19,0	200	16449	1097	12,77	1231	2535	254	5,01	386
300 x 85	85,4	108,8	300	12,5	262	19,0	200	16899	1127	12,46	1282	2538	254	4,83	390

300 x 95	95,4	121,5	300	12,5	255	22,4	200	19092	1273	12,54	1447	2991	299	4,96	458
300 x 55	55,0	70	300	8	281	9,5	250	11504	767	12,82	848	2475	198	5,95	301
300 x 66	66,3	84,5	300	8	275	12,5	250	14310	954	13,01	1050	3256	260	6,21	395
300 x 80	79,6	101,4	300	8	268	16,0	250	17432	1162	13,11	1280	4168	333	6,41	504
300 x 83	82,8	105,5	300	9,5	268	16,0	250	17672	1178	12,94	1307	4169	334	6,29	506
300 x 94	94,1	119,9	300	9,5	262	19,0	250	20206	1347	12,98	1498	4950	396	6,43	600
300 x 100	100,3	127,8	300	12,5	262	19,0	250	20655	1377	12,71	1549	4952	396	6,22	604
300 x 113	113,0	143,9	300	12,5	255	22,4	250	23433	1562	12,76	1758	5837	467	6,37	710
350 x 73	73,3	93,4	350	9,5	325	12,5	250	20524	1173	14,82	1306	3258	261	5,91	398
350 x 87	86,5	110,2	350	9,5	318	16,0	250	24874	1421	15,02	1576	4169	334	6,15	507
350 x 98	97,8	124,6	350	9,5	312	19,0	250	28454	1626	15,11	1803	4950	396	6,30	601
350 x 105	105,2	134	350	12,5	312	19,0	250	29213	1669	14,77	1876	4953	396	6,08	606
350 x 118	117,8	150,1	350	12,5	305	22,4	250	33169	1895	14,87	2125	5838	467	6,24	712
350 x 128	127,6	162,5	350	12,5	300	25,0	250	35885	2051	14,86	2313	6515	521	6,33	793
350 x 136	135,8	173	350	16	300	25,0	250	36673	2096	14,56	2391	6521	522	6,14	800
400 x 82	82,4	105	400	8	375	12,5	300	31680	1584	17,37	1734	5627	375	7,32	569
400 x 87	86,8	110,6	400	9,5	375	12,5	300	32339	1617	17,10	1787	5628	375	7,13	571
400 x 103	102,8	131	400	9,5	368	16,0	300	39355	1968	17,33	2165	7203	480	7,42	728
400 x 116	116,5	148,4	400	9,5	362	19,0	300	45161	2258	17,44	2483	8553	570	7,59	863
400 x 125	125,1	159,3	400	12,5	362	19,0	300	46347	2317	17,06	2581	8556	570	7,33	869
400 x 140	140,4	178,8	400	12,5	355	22,4	300	52813	2641	17,19	2931	10086	672	7,51	1022
400 x 152	152,1	193,8	400	12,5	350	25,0	300	57579	2864	17,19	3195	11256	750	7,62	1139
400 x 162	161,7	206	400	16	350	25,0	300	58529	2926	16,86	3303	11262	751	7,39	1147
450 x 116	116,4	148,3	450	12,5	418	16,0	300	52834	2348	18,87	2629	7207	480	6,97	736
450 x 130	129,9	165,5	450	12,5	412	19,0	300	60261	2678	19,08	2987	8557	570	7,19	871
450 x 141	141,2	179,9	450	16	412	19,0	300	62301	2769	18,61	3136	8564	571	6,90	881
450 x 156	156,4	199,2	450	16	405	22,4	300	70595	3138	18,83	3530	10094	673	7,12	1034
450 x 168	168,0	214	450	16	40	25,0	300	76346	3393	18,89	3828	11264	751	7,26	1151
450 x 177	177,4	226	450	19	400	25,0	300	77946	3464	18,57	3948	11273	752	7,06	1161
450 x 188	188,1	239,6	450	22,4	400	25,0	300	79759	3545	18,25	4084	11287	752	6,86	1175
450 x 206	206,1	262,5	450	19	287	31,5	300	92088	4093	18,73	4666	14197	946	7,35	1452
450 x 216	216,4	275,7	450	22,4	387	31,5	300	93730	4166	18,44	4794	14211	947	7,18	1466
500 x 123	122,9	156,5	500	9,5	468	16,0	350	73730	2949	21,71	3231	111437	654	8,55	991
500 x 134	133,8	170,5	500	12,5	468	16,0	350	76293	3052	21,15	3395	11441	654	8,19	998

500 x 150	149,8	190,8	500	12,5	462	19,0	350	87240	3490	21,38	3866	13585	776	8,44	1182
500 x 162	162,4	206,9	500	16	462	19,0	350	90116	3605	20,87	4052	13593	777	8,11	1193
500 x 180	180,2	229,6	500	16	455	22,4	350	102403	4096	21,12	4572	16022	916	8,35	1401
500 x 194	193,9	247	500	16	450	25,0	350	110952	4438	21,19	4966	17880	1022	8,51	1560
500 x 204	204,5	260,5	500	19	450	25,0	350	113230	4529	20,85	5118	17890	1022	8,29	1572
500 x 217	216,5	275,8	500	22,4	450	25,0	350	115812	4632	20,49	5290	17907	1023	8,06	1588
500 x 238	238,2	303,5	500	19	437	31,5	350	134391	5376	21,04	6072	22534	1288	8,62	1969
500 x 250	249,9	318,4	500	22,4	437	31,5	350	136755	5470	20,72	6235	22550	1289	8,42	1984
500 x 259	258,9	329,8	500	25	437	31,5	350	138564	5543	20,50	6359	22566	1289	8,27	1998
500 x 281	280,8	357,7	500	22,4	425	37,5	350	155013	6201	20,82	7082	26837	1534	8,66	2350
500 x 317	316,8	403,6	500	22,4	411	44,5	350	175049	7002	20,83	8040	31837	1819	8,88	2777
550 x 184	183,6	233,9	550	16	512	19,0	400	125087	4549	23,13	5084	20284	1014	9,31	1553
550 x 204	204,1	260	550	16	505	22,4	400	142463	5180	23,41	5747	23911	1196	9,59	1824
550 x 220	219,8	280	550	16	500	25,0	400	154583	5621	23,50	6250	26684	1334	9,76	2032
550 x 232	231,6	295	550	19	500	25,0	400	157708	5735	23,12	6438	26695	1335	9,51	2045
550 x 245	244,9	312	550	22,4	500	25,0	400	161250	5864	22,73	6650	26713	1336	9,25	2063
550 x 270	270,4	344,5	550	19	487	31,5	400	187867	6832	23,35	7660	33628	1681	9,88	2564
550 x 283	283,5	361,1	550	22,4	487	31,5	400	191139	6951	23,01	7861	33646	1682	9,65	2581
550 x 293	293,4	373,8	550	25	487	31,5	400	193642	7042	22,76	8015	33663	1683	9,49	2596
550 x 319	319,0	406,4	550	22,4	475	37,5	400	217349	7904	23,13	8951	40044	2002	9,93	3060
550 x 329	328,8	418,8	550	25	475	37,5	400	219671	7988	22,90	9098	40062	2003	9,78	3074
550 x 361	360,6	459,3	550	22,4	461	44,5	400	246298	8956	23,16	10188	47510	2376	10,17	3618
550 x 370	370,0	471,3	550	25	461	44,5	400	248420	9033	22,96	10326	47527	2376	10,04	3632
600 x 156	156,2	199	600	12,5	568	16,0	400	128254	4275	25,39	4746	17076	854	9,26	1302
600 x 190	189,9	241,9	600	16	562	19,0	400	151986	5066	25,07	5679	20286	1016	9,16	1556
600 x 210	210,4	268	600	16	555	22,4	400	172948	5765	25,40	6407	23912	1196	9,45	1828
600 x 226	226,1	288	600	16	550	25,0	400	187600	6253	25,52	6960	26685	1334	9,63	2035
600 x 239	239,0	304,5	600	19	550	25,0	400	191759	6392	25,09	7187	26698	1335	9,36	2050
600 x 278	277,9	354	600	19	537	31,5	400	228338	7611	25,40	8533	33631	1682	9,75	2568
600 x 292	292,3	372,3	600	22,4	537	31,5	400	232726	7758	25,00	8778	33650	1683	9,51	2587
600 x 328	327,8	417,6	600	22,4	525	37,5	400	264668	8822	25,18	9981	40049	2002	9,79	3066
600 x 339	338,6	431,3	600	25	525	37,5	400	267803	8927	24,92	10160	40068	2003	9,64	3082
600 x 369	369,3	470,5	600	22,4	511	44,5	400	300131	10004	25,26	11350	47515	2376	10,05	3624
650 x 211	211,1	268,9	650	16	612	19,0	450	200828	6179	27,33	6893	28877	1283	10,36	1963

650 x 234	234,2	298,4	650	16	605	22,4	450	228951	7045	27,70	7790	34041	1513	10,68	2307
650 x 252	252,0	321	650	16	600	25,0	450	248644	7651	27,83	8471	37989	1688	10,88	2570
650 x 266	266,1	339	650	19	600	25,0	450	254044	7817	27,38	8741	38003	1689	10,59	2585
650 x 282	282,1	359,4	650	22,4	600	25,0	450	260164	8005	26,91	9047	38025	1690	10,29	2607
650 x 310	310,1	395	650	19	587	31,5	450	303386	9335	27,71	10404	47874	2128	11,01	3242
650 x 326	325,8	415	650	22,4	587	31,5	450	309117	9511	27,29	10697	47896	2129	10,74	3263
650 x 351	350,7	446,8	650	19	575	37,5	450	347034	10678	27,87	11906	56986	2533	11,29	3849
650 x 366	366,0	466,3	650	22,4	575	37,5	450	352421	10844	27,49	12187	57007	2534	11,06	3869
650 x 413	413,1	526,2	650	22,4	561	44,5	450	400707	12329	27,60	13888	67637	3006	11,34	4576
650 x 461	461,2	587,5	650	25	550	50,0	450	440599	13557	27,39	15391	76009	3378	11,37	5148
700 x 214	214,1	272,8	700	12,5	662	19,0	500	250564	7159	30,31	7839	39594	1584	12,05	2401
700 x 232	232,3	295,9	700	16	662	19,0	500	259026	7401	29,59	8222	39606	1584	11,57	2417
700 x 278	277,9	354	700	16	650	25,0	500	321513	9186	30,14	10128	52106	2084	12,13	3167
700 x 293	293,2	373,5	700	19	650	25,0	500	328378	9382	29,65	10444	52120	2085	11,81	3184
700 x 327	327,3	416,9	700	16	637	31,5	500	386651	11047	30,45	12152	65647	2626	12,55	3978
700 x 342	342,3	436	700	19	637	31,5	500	393113	11232	30,03	12456	65661	2626	12,27	3995
750 x 284	284,2	362	750	16	700	25,0	500	374379	9983	32,16	11023	52107	2084	12,00	3170
750 x 301	300,7	383	750	19	700	25,0	500	382954	10212	31,62	11390	52123	2085	11,67	3188
750 x 334	333,5	424,9	750	16	687	31,5	500	450034	12001	32,54	13204	65648	2626	12,43	3981
750 x 350	349,7	445,5	750	19	687	31,5	500	458140	12217	32,07	13558	65664	2627	12,14	4000
800 x 288	288,3	367,2	800	16	755	22,4	550	431525	10788	34,28	11860	62139	2260	13,01	3436
800 x 310	310,1	395	800	16	750	25,0	550	469323	11733	34,47	12906	69349	2522	13,25	3829
800 x 328	327,7	417,5	800	19	750	25,0	550	479870	11997	33,90	13328	69366	2522	12,89	3849
800 x 365	364,6	464,4	800	16	737	31,5	550	565262	14132	34,89	15487	87372	3177	13,72	4812
800 x 382	381,9	486,5	800	19	737	31,5	550	575270	14382	34,39	15894	87389	3178	13,40	4831
850 x 336	336,0	428	850	16	800	25,0	600	578892	13621	36,78	14935	90027	3001	14,50	4551
850 x 355	354,8	452	850	19	800	25	600	591692	13922	36,18	15415	90046	3002	14,11	4572
850 x 396	395,6	503,9	850	16	787	31,5	600	698400	16433	37,23	17947	113427	3781	15	5720
850 x 414	414,1	527,5	850	19	787	31,5	600	710587	16720	36,7	18412	113445	3782	14,66	5741
900 x 342	342,3	436	900	16	850	25	600	656258	14584	38,8	16015	90029	3001	14,37	4554
900 x 362	362,3	461,5	900	19	850	25	600	671611	14925	38,15	16557	90049	3002	13,97	4577
900 x 402	401,8	511,9	900	16	837	31,5	600	791302	17584	39,32	19217	113429	3781	14,89	5724
900 x 422	421,5	537	900	19	837	31,5	600	805962	17910	38,74	19742	113448	3782	14,53	5746
950 x 368	368,2	469	950	16	900	25	650	792565	16686	41,11	18271	114458	3522	15,62	5339

950 x 389	389,4	496	950	19	900	25	650	810790	17069	40,43	18879	114479	3522	15,19	5362
950 x 433	432,8	551,4	950	16	887	31,5	650	957066	20149	41,66	21953	144208	4437	16,17	6711
950 x 454	453,7	578	950	19	887	31,5	650	974513	20516	41,06	22543	144229	4438	15,8	6734
1000 x 394	394,1	502	1000	16	950	25	700	946296	18926	43,42	20673	142949	4084	16,87	6186
1000 x 416	416,4	530,5	1000	19	950	25	700	967730	19355	42,71	21349	142971	4085	16,42	6211
1000 x 464	463,9	590,9	1000	16	937	31,5	700	1144189	22884	44	24867	180107	5146	17,46	7777
1000 x 486	485,9	619	1000	19	937	31,5	700	1164755	23295	43,38	25526	180129	5147	17,06	7802

Unidade I
Rod. Fernão Dias. Km 86 - Jd. Cabuçu
CEP 02283-000 - São Paulo - SP

Unidade II
Rua Padre Celestino, 529 - Porto da Igreja
CEP 07013-100 - Guarulhos - SP

+ 55 11 2207-6700