



TABELA DE FERROS					
ELEM	N	AÇO	Ø	QUANT	COMPIMENTO UNIT TOTAL
1	50A	16	526	400	210400
2	50A	10	1058	423	447534
3	50A	10	532	261	138852
4	50A	16	3	CORR.	25500
5	50A	16	3	CORR.	25251
6	50A	12.5	50	CORR.	425000
7	50A	12.5	50	CORR.	420850
8	50A	12.5	1	CORR.	8500
9	50A	12.5	1	CORR.	8480
10	50A	12.5	1	CORR.	8450
11	50A	12.5	1	CORR.	8417
12	50A	12.5	5	CORR.	42500
13	50A	12.5	5	CORR.	42400
14	50A	12.5	2	CORR.	17000
15	50A	12.5	2	CORR.	16860
16	50A	10	30	VAR.	246450
17	50A	16	532	240	127680
18	50A	12.5	2	CORR.	18348
19	50A	12.5	2	CORR.	18210
20	50A	12.5	2	CORR.	18020
21	50A	10	478	108	51624
22	50A	10	60	VAR.	22140
23	50A	12.5	532	400	212800
24	50A	12.5	532	240	127680

RESUMO DE FERROS				
AÇO	Ø	COMP TOT (m)	PESO (kg)	PESO+5% (kg)
50A	10.0	9066	5712	5997
50A	12.5	13936.2	13936	14633
50A	16.0	3888.3	6221	6532
PESO TOTAL AÇO 50A = 27162 kg				

VER DEMAIS ARMADURAS NO DESENHO 03

NOTAS:

- 1- VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA.
- 2- MEDIDAS EM CENTIMETRO E NÍVEIS EM METRO.
- 3- AS MEDIDAS DAS ARMADURAS REFEREM-SE AO EIXO DAS BARRAS

ESPECIFICAÇÕES

- 1- AÇO CA-50A fyk=500MPa
- 2- CONCRETO= fck > 25 MPa
- 3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 4.0 cm - EXCETO ANOTADO.

1	12/02/2007	REVISÃO GERAL
0	20/01/2007	EMIÇÃO INICIAL
MCA PROJETOS ESTRUTURAIS E CONSULTORIA CREA/SP: 57.880-4 Rua Ernado Seltz, 174 - Jardim Amália - Leme/SP - CEP 13.610/380 fone/fax: (19) 571-0786 e-mail: mcaconstrucao@brturkey.com.br		
OBRA ETA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA Reservatório - 3,0 milhões de litros		Des. CARLOS Esc. 1:75, 1:30 Ver. Data Janeiro/2007 Apr. Local Leme/SP
CLIENTE SAECIL		A.R.T. Projeto 0244c
DESCRIÇÃO ARMACÕES DA PAREDE DO RESERVATÓRIO		FOLHA 04

CONVENÇÃO DE CORES:
COR ESPESURA
1 0.5
2 0.5
3 0.5
4 0.5
5 0.5
6 0.5
7 0.5
8 0.5
9 0.5
10 0.5
11 0.5
12 0.5
13 0.5
14 0.5
15 0.5
16 0.5
17 0.5
18 0.5
19 0.5
20 0.5
21 0.5
22 0.5
23 0.5
24 0.5
25 0.5
26 0.5
27 0.5
28 0.5
29 0.5
30 0.5
31 0.5
32 0.5
33 0.5
34 0.5
35 0.5
36 0.5
37 0.5
38 0.5
39 0.5
40 0.5
41 0.5
42 0.5
43 0.5
44 0.5
45 0.5
46 0.5
47 0.5
48 0.5
49 0.5
50 0.5
51 0.5
52 0.5
53 0.5
54 0.5
55 0.5
56 0.5
57 0.5
58 0.5
59 0.5
60 0.5
61 0.5
62 0.5
63 0.5
64 0.5
65 0.5
66 0.5
67 0.5
68 0.5
69 0.5
70 0.5
71 0.5
72 0.5
73 0.5
74 0.5
75 0.5
76 0.5
77 0.5
78 0.5
79 0.5
80 0.5
81 0.5
82 0.5
83 0.5
84 0.5
85 0.5
86 0.5
87 0.5
88 0.5
89 0.5
90 0.5
91 0.5
92 0.5
93 0.5
94 0.5
95 0.5
96 0.5
97 0.5
98 0.5
99 0.5
100 0.5
101 0.5
102 0.5
103 0.5
104 0.5
105 0.5
106 0.5
107 0.5
108 0.5
109 0.5
110 0.5
111 0.5
112 0.5
113 0.5
114 0.5
115 0.5
116 0.5
117 0.5
118 0.5
119 0.5
120 0.5
121 0.5
122 0.5
123 0.5
124 0.5
125 0.5
126 0.5
127 0.5
128 0.5
129 0.5
130 0.5
131 0.5
132 0.5
133 0.5
134 0.5
135 0.5
136 0.5
137 0.5
138 0.5
139 0.5
140 0.5
141 0.5
142 0.5
143 0.5
144 0.5
145 0.5
146 0.5
147 0.5
148 0.5
149 0.5
150 0.5
151 0.5
152 0.5
153 0.5
154 0.5
155 0.5
156 0.5
157 0.5
158 0.5
159 0.5
160 0.5
161 0.5
162 0.5
163 0.5
164 0.5
165 0.5
166 0.5
167 0.5
168 0.5
169 0.5
170 0.5
171 0.5
172 0.5
173 0.5
174 0.5
175 0.5
176 0.5
177 0.5
178 0.5
179 0.5
180 0.5
181 0.5
182 0.5
183 0.5
184 0.5
185 0.5
186 0.5
187 0.5
188 0.5
189 0.5
190 0.5
191 0.5
192 0.5
193 0.5
194 0.5
195 0.5
196 0.5
197 0.5
198 0.5
199 0.5
200 0.5
201 0.5
202 0.5
203 0.5
204 0.5
205 0.5
206 0.5
207 0.5
208 0.5
209 0.5
210 0.5
211 0.5
212 0.5
213 0.5
214 0.5
215 0.5
216 0.5
217 0.5
218 0.5
219 0.5
220 0.5
221 0.5
222 0.5
223 0.5
224 0.5
225 0.5
226 0.5
227 0.5
228 0.5
229 0.5
230 0.5
231 0.5
232 0.5
233 0.5
234 0.5
235 0.5
236 0.5
237 0.5
238 0.5
239 0.5
240 0.5
241 0.5
242 0.5
243 0.5
244 0.5
245 0.5
246 0.5
247 0.5
248 0.5
249 0.5
250 0.5
251 0.5
252 0.5
253 0.5
254 0.5
255 0.5
256 0.5
257 0.5
258 0.5
259 0.5
260 0.5
261 0.5
262 0.5
263 0.5
264 0.5
265 0.5
266 0.5
267 0.5
268 0.5
269 0.5
270 0.5
271 0.5
272 0.5
273 0.5
274 0.5
275 0.5
276 0.5
277 0.5
278 0.5
279 0.5
280 0.5
281 0.5
282 0.5
283 0.5
284 0.5
285 0.5
286 0.5
287 0.5
288 0.5
289 0.5
290 0.5
291 0.5
292 0.5
293 0.5
294 0.5
295 0.5
296 0.5
297 0.5
298 0.5
299 0.5
300 0.5
301 0.5
302 0.5
303 0.5
304 0.5
305 0.5
306 0.5
307 0.5
308 0.5
309 0.5
310 0.5
311 0.5
312 0.5
313 0.5
314 0.5
315 0.5
316 0.5
317 0.5
318 0.5
319 0.5
320 0.5
321 0.5
322 0.5
323 0.5
324 0.5
325 0.5
326 0.5
327 0.5
328 0.5
329 0.5
330 0.5
331 0.5
332 0.5
333 0.5
334 0.5
335 0.5
336 0.5
337 0.5
338 0.5
339 0.5
340 0.5
341 0.5
342 0.5
343 0.5
344 0.5
345 0.5
346 0.5
347 0.5
348 0.5
349 0.5
350 0.5
351 0.5
352 0.5
353 0.5
354 0.5
355 0.5
356 0.5
357 0.5
358 0.5
359 0.5
360 0.5
361 0.5
362 0.5
363 0.5
364 0.5
365 0.5
366 0.5
367 0.5
368 0.5
369 0.5
370 0.5
371 0.5
372 0.5
373 0.5
374 0.5
375 0.5
376 0.5
377 0.5
378 0.5
379 0.5
380 0.5
381 0.5
382 0.5
383 0.5
384 0.5
385 0.5
386 0.5
387 0.5
388 0.5
389 0.5
390 0.5
391 0.5
392 0.5
393 0.5
394 0.5
395 0.5
396 0.5
397 0.5
398 0.5
399 0.5
400 0.5
401 0.5
402 0.5
403 0.5
404 0.5
405 0.5
406 0.5
407 0.5
408 0.5
409 0.5
410 0.5
411 0.5
412 0.5
413 0.5
414 0.5
415 0.5
416 0.5
417 0.5
418 0.5
419 0.5
420 0.5
421 0.5
422 0.5
423 0.5
424 0.5
425 0.5
426 0.5
427 0.5
428 0.5
429 0.5
430 0.5
431 0.5
432 0.5
433 0.5
434 0.5
435 0.5
436 0.5
437 0.5
438 0.5
439 0.5
440 0.5
441 0.5
442 0.5
443 0.5
444 0.5
445 0.5
446 0.5
447 0.5
448 0.5
449 0.5
450 0.5
451 0.5
452 0.5
453 0.5
454 0.5
455 0.5
456 0.5
457 0.5
458 0.5
459 0.5
460 0.5
461 0.5
462 0.5
463 0.5
464 0.5
465 0.5
466 0.5
467 0.5
468 0.5
469 0.5
470 0.5
471 0.5
472 0.5
473 0.5
474 0.5
475 0.5
476 0.5
477 0.5
478 0.5
479 0.5
480 0.5
481 0.5
482 0.5
483 0.5
484 0.5
485 0.5
486 0.5
487 0.5
488 0.5
489 0.5
490 0.5
491 0.5
492 0.5
493 0.5
494 0.5
495 0.5
496 0.5
497 0.5
498 0.5
499 0.5
500 0.5
501 0.5
502 0.5
503 0.5
504 0.5
505 0.5
506 0.5
507 0.5
508 0.5
509 0.5
510 0.5
511 0.5
512 0.5
513 0.5
514 0.5
515 0.5
516 0.5
517 0.5
518 0.5
519 0.5
520 0.5
521 0.5
522 0.5
523 0.5
524 0.5
525 0.5
526 0.5
527 0.5
528 0.5
529 0.5
530 0.5
531 0.5
532 0.5
533 0.5
534 0.5
535 0.5
536 0.5
537 0.5
538 0.5
539 0.5
540 0.5
541 0.5
542 0.5
543 0.5
544 0.5
545 0.5
546 0.5
547 0.5
548 0.5
549 0.5
550 0.5
551 0.5
552 0.5
553 0.5
554 0.5
555 0.5
556 0.5
557 0.5
558 0.5
559 0.5
560 0.5
561 0.5
562 0.5
563 0.5
564 0.5
565 0.5
566 0.5
567 0.5
568 0.5
569 0.5
570 0.5
571 0.5
572 0.5
573 0.5
574 0.5
575 0.5
576 0.5
577 0.5
578 0.5
579 0.5
580 0.5
581 0.5
582 0.5
583 0.5
584 0.5
585 0.5
586 0.5
587 0.5
588 0.5
589 0.5
590 0.5
591 0.5
592 0.5
593 0.5
594 0.5
595 0.5
596 0.5
597 0.5
598 0.5
599 0.5
600 0.5
601 0.5
602 0.5
603 0.5
604 0.5
605 0.5
606 0.5
607 0.5
608 0.5
609 0.5
610 0.5
611 0.5
612 0.5
613 0.5
614 0.5
615 0.5
616 0.5
617 0.5
618 0.5
619 0.5
620 0.5
621 0.5
622 0.5
623 0.5
624 0.5
625 0.5
626 0.5
627 0.5
628 0.5
629 0.5
630 0.5
631 0.5
632 0.5
633 0.5
634 0.5
635 0.5
636 0.5
637 0.5
638 0.5
639 0.5
640 0.5
641 0.5
642 0.5
643 0.5
644 0.5
645 0.5
646 0.5
647 0.5
648 0.5
649 0.5
650 0.5
651 0.5
652 0.5
653 0.5
654 0.5
655 0.5
656 0.5
657 0.5
658 0.5
659 0.5
660 0.5
661 0.5
662 0.5
663 0.5
664 0.5
665 0.5
666 0.5
667 0.5
668 0.5
669 0.5
670 0.5
671 0.5
672 0.5
673 0.5
674 0.5
675 0.5
676 0.5
677 0.5
678 0.5
679 0.5
680 0.5
681 0.5
682 0.5
683 0.5
684 0.5
685 0.5
686 0.5
687 0.5
688 0.5
689 0.5
690 0.5
691 0.5
692 0.5
693 0.5
694 0.5
695 0.5
696 0.5
697 0.5
698 0.5
699 0.5
700 0.5
701 0.5
702 0.5
703 0.5
704 0.5
705 0.5
706 0.5
707 0.5
708 0.5
709 0.5
710 0.5
711 0.5
712 0.5
713 0.5
714 0.5
715 0.5
716 0.5
717 0.5
718 0.5
719 0.5
720 0.5
721 0.5
722 0.5
723 0.5
724 0.5
725 0.5
726 0.5
727 0.5
728 0.5
729 0.5
730 0.5
731 0.5
732 0.5
733 0.5
734 0.5
735 0.5
736 0.5
737 0.5
738 0.5
739 0.5
740 0.5
741 0.5
742 0.5
743 0.5
744 0.5
745 0.5
746 0.5
747 0.5
748 0.5
749 0.5
750 0.5
751 0.5
752 0.5
753 0.5
754 0.5
755 0.5
756 0.5
757 0.5
758 0.5
759 0.5
760 0.5
761 0.5
762 0.5
763 0.5
764 0.5
765 0.5
766 0.5
767 0.5
768 0.5
769 0.5
770 0.5
771 0.5
772 0.5
773 0.5
774 0.5
775 0.5
776 0.5
777 0.5
778 0.5
779 0.5
780 0.5
781 0.5
782 0.5
783 0.5
784 0.5
785 0.5
786 0.5
787 0.5
788 0.5
789 0.5
790 0.5
791 0.5
792 0.5
793 0.5
794 0.5
795 0.5
796 0.5
797 0.5
798 0.5
799 0.5
800 0.5
801 0.5
802 0.5
803 0.5
804 0.5
805 0.5
806 0.5
807 0.5
808 0.5
809 0.5
810 0.5
811 0.5
812 0.5
813 0.5
814 0.5
815 0.5
816 0.5
817 0.5
818 0.5
819 0.5
820 0.5
821 0.5
822 0.5
823 0.5
824 0.5
825 0.5
826 0.5
827 0.5
828 0.5
829 0.5
830 0.5
831 0.5
832 0.5
833 0.5
834 0.5
835 0.5
836 0.5
837 0.5
838 0.5
839 0.5
840 0.5
841 0.5
842 0.5
843 0.5
844 0.5
845 0.5
846 0.5
847 0.5
848 0.5
849 0.5
850 0.5
851 0.5
852 0.5
853 0.5
854 0.5
855 0.5
856 0.5
857 0.5
858 0.5
859 0.5
860 0.5
861 0.5
862 0.5
863 0.5
864 0.5
865 0.5
866 0.5
867 0.5
868 0.5
869 0.5
870 0.5
871 0.5
872 0.5
873 0.5
874 0.5
875 0.5
876 0.5
877 0.5
878 0.5
879 0.5
880 0.5
881 0.5
882 0.5
883 0.5
884 0.5
885 0.5
886 0.5
887 0.5
888 0.5
889 0.5
890 0.5
891 0.5
892 0.5
893 0.5
894 0.5
895 0.5
896 0.5
897 0.5
898 0.5
899 0.5
900 0.5
901 0.5
902 0.5
903 0.5
904 0.5
905 0.5
906 0.5
907 0.5
908 0.5
909 0.5
910 0.5
911 0.5
912 0.5
913 0.5
914 0.5
915 0.5
916 0.5
917 0.5
918 0.5
919 0.5
920 0.5
921 0.5
922 0.5
923 0.5
924 0.5
925 0.5
926 0.5
927 0.5
928 0.5
929 0.5
930 0.5
931 0.5
932 0.5
933 0.5
934 0.5
935 0.5
936 0.5
937 0.5
938 0.5
939 0.5
940 0.5
941 0.5
942 0.5
943 0.5
944 0.5
945 0.5
946 0.5
947 0.5
948 0.5
949 0.5
950 0.5
951 0.5
952 0.5
953 0.5
954 0.5
955 0.5
956 0.5
957 0.5
958 0.5
959 0.5
960 0.5
961 0.5
962 0.5
963 0.5
964 0.5
965 0.5
966 0.5
967 0.5
968 0.5
969 0.5
970 0.5
971 0.5
972 0.5
973 0.5
974 0.5
975 0.5
976 0.5
977 0.5
978 0.5
979 0.5
980 0.5
981 0.5
982 0.5
983 0.5
984 0.5
985 0.5
986 0.5
987 0.5
988 0.5
989 0.5
990 0.5
991 0.5
992 0.5
993 0.5
994 0.5
995 0.5
996 0.5
997 0.5
998 0.5
999 0.5
1000 0.5