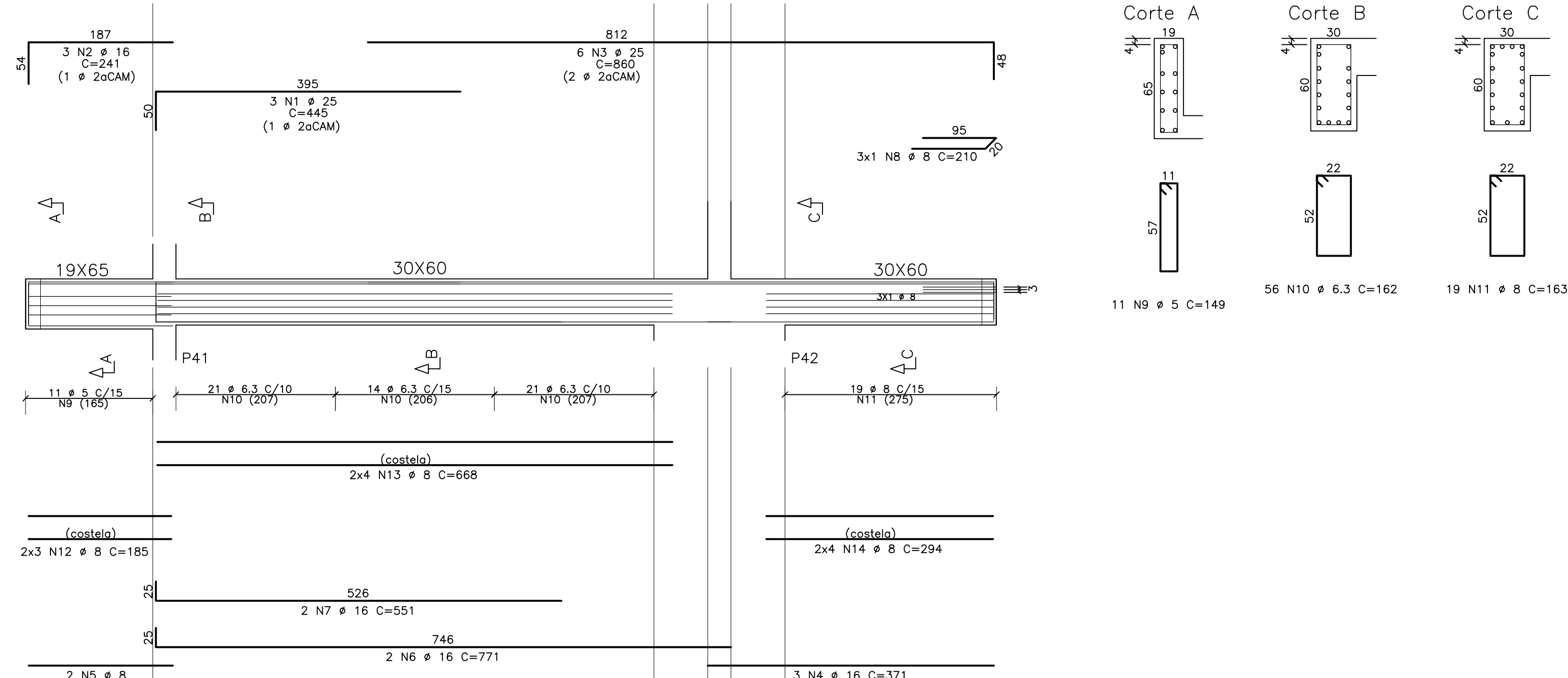
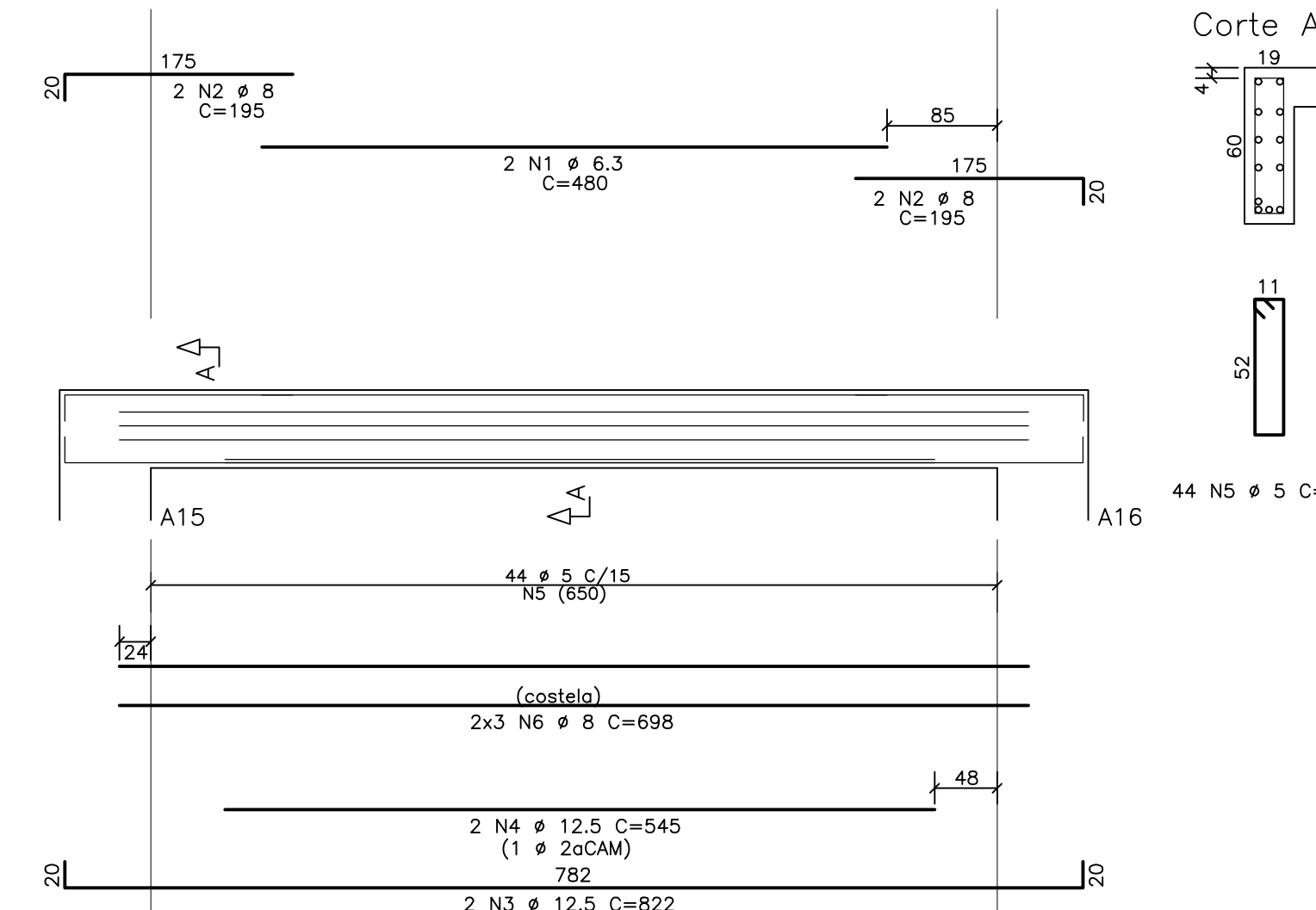


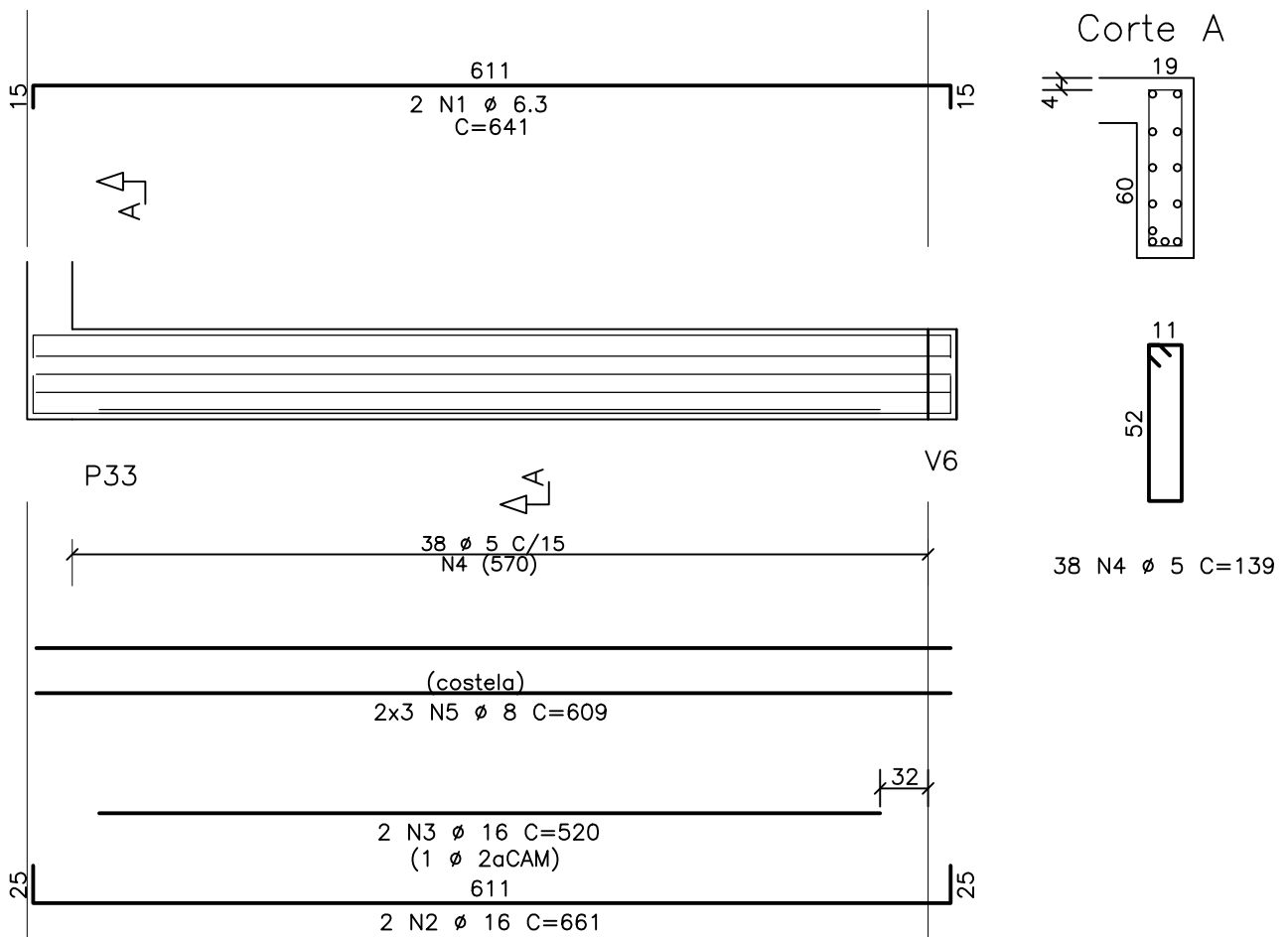
V1 1



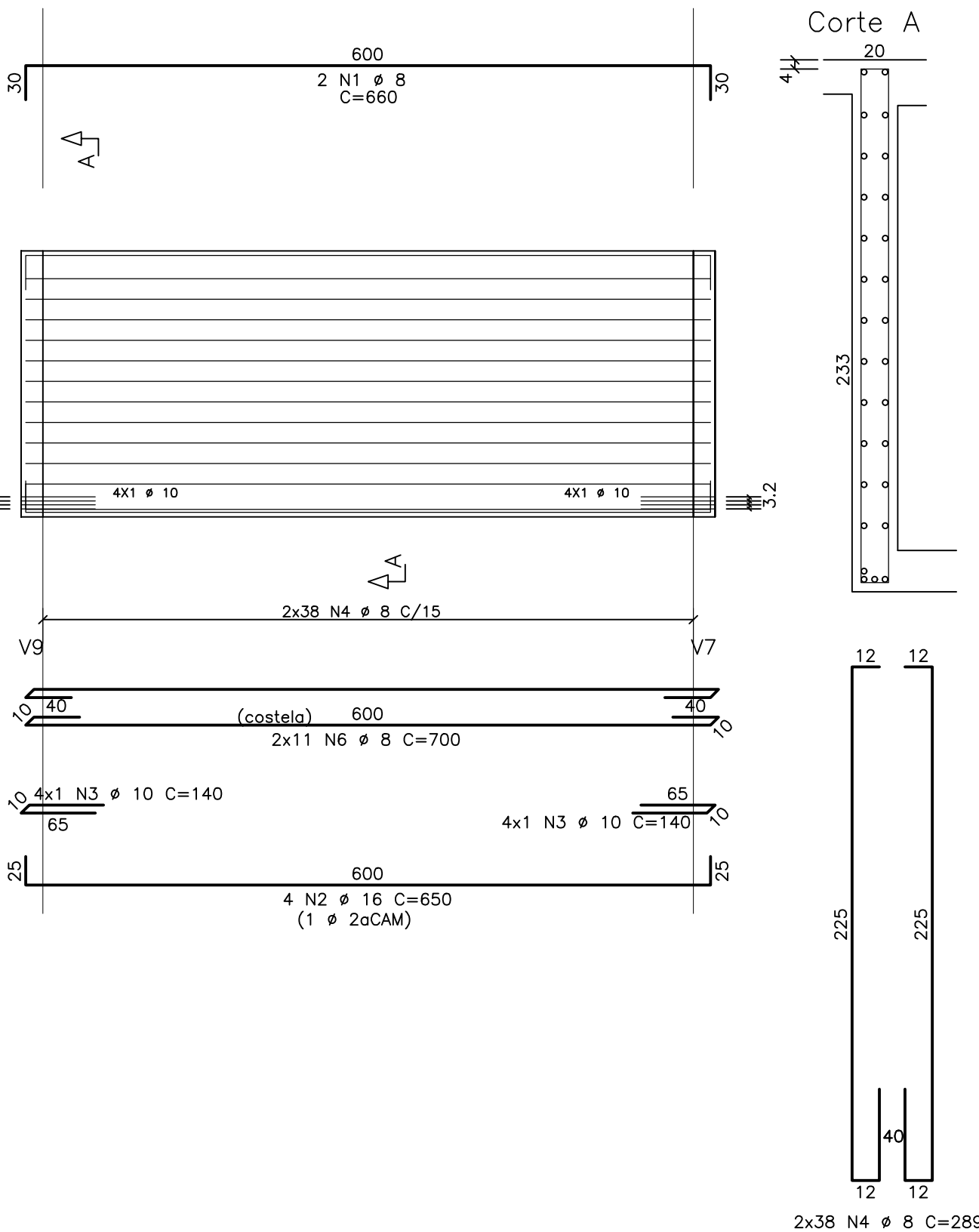
V14 19X60



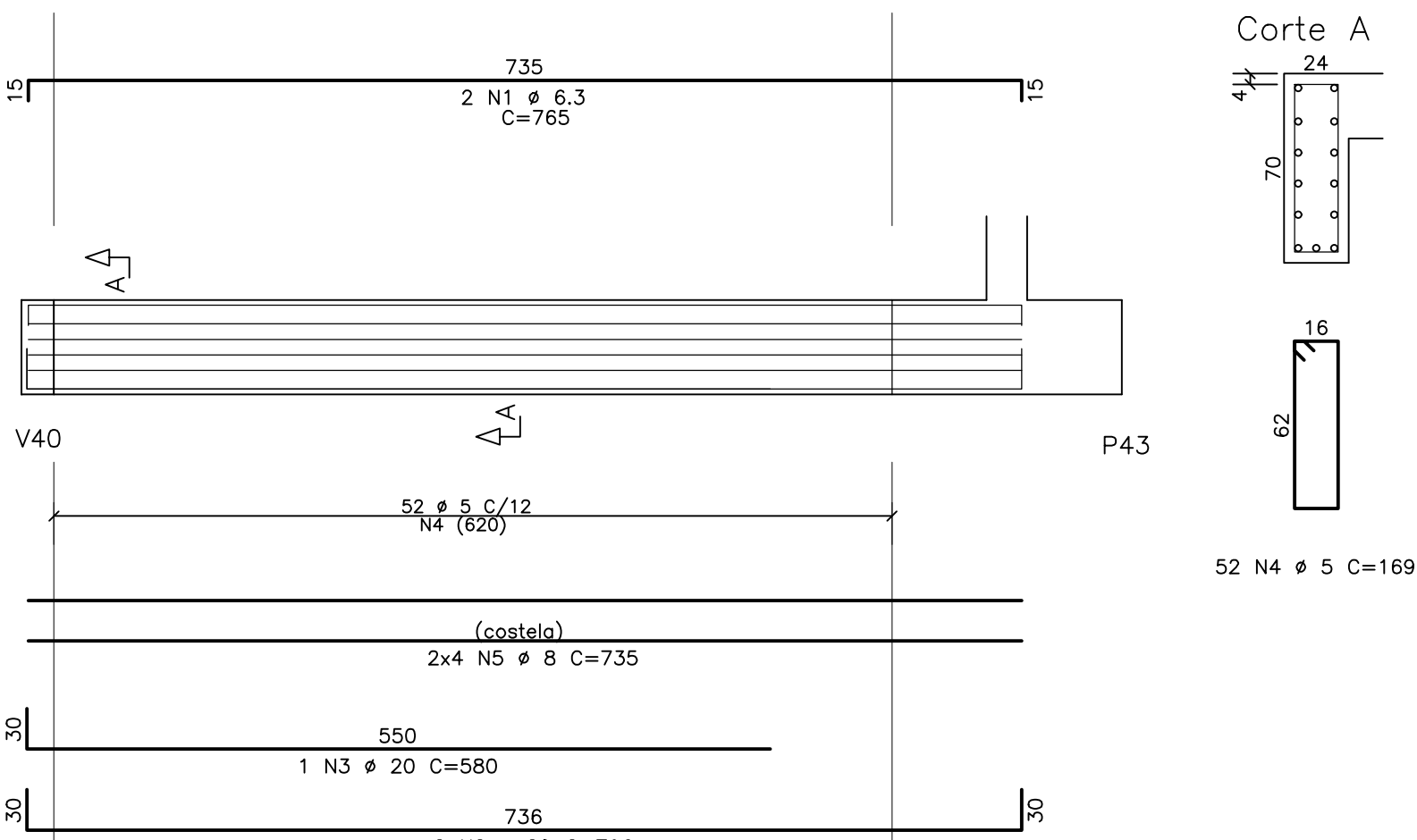
V21 19X6C



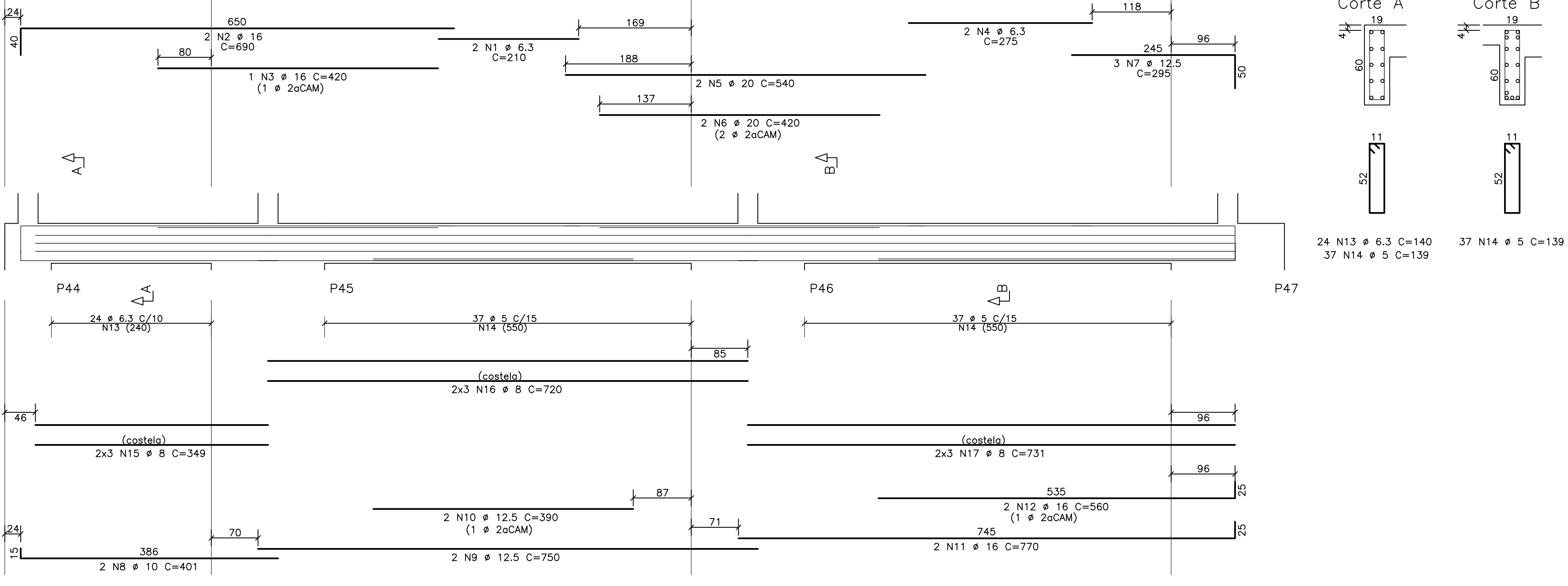
V30 20X233



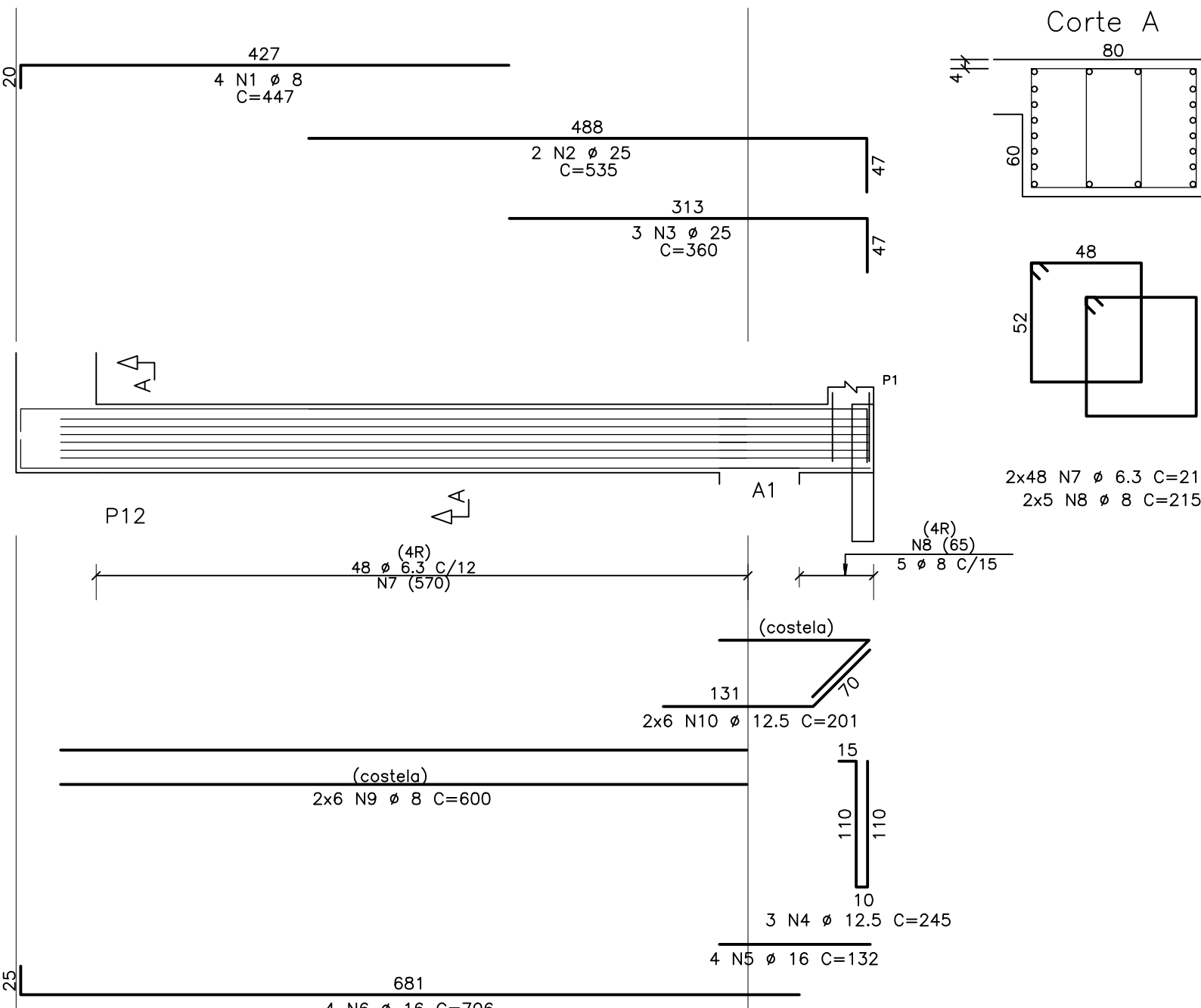
V12 24X7C



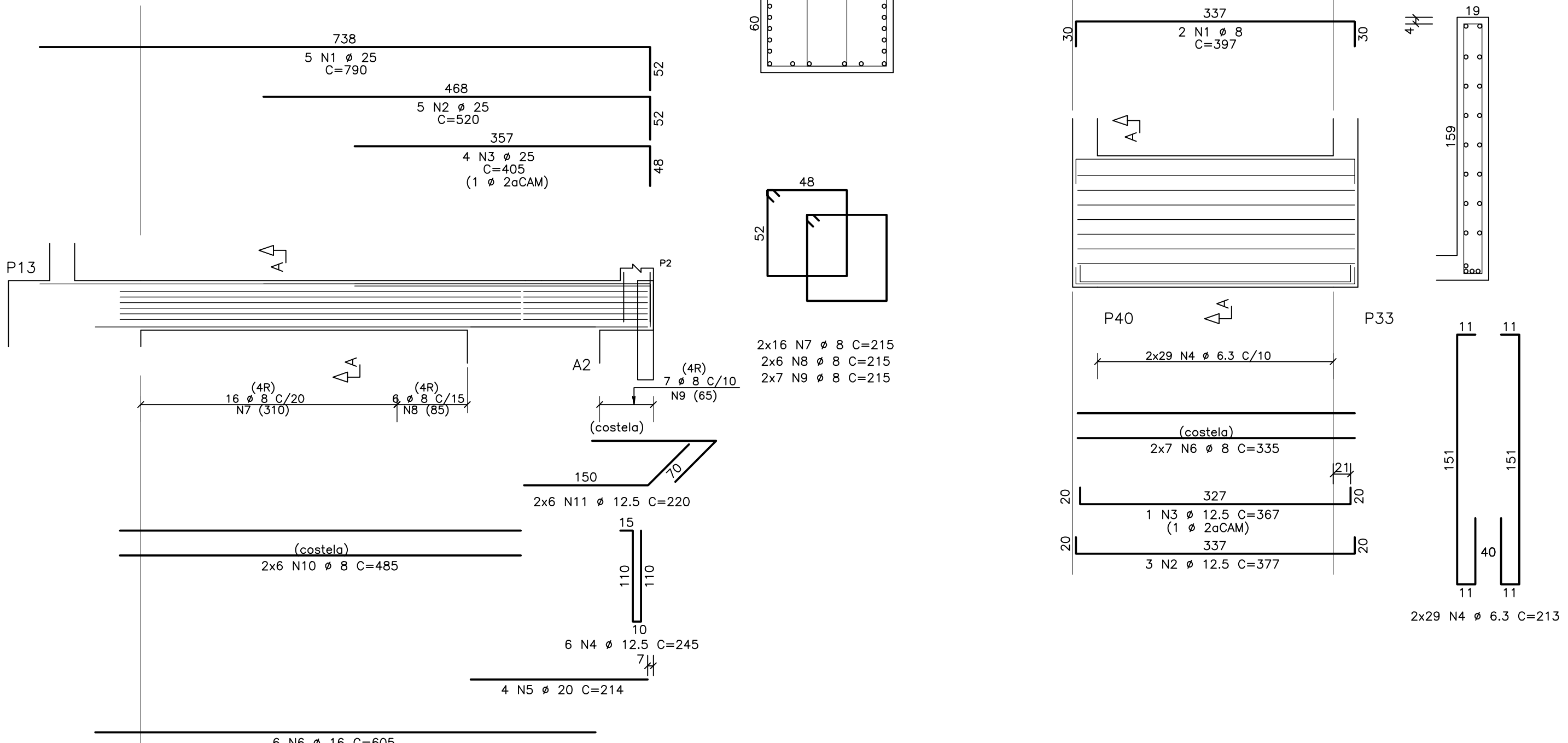
V13 19X60



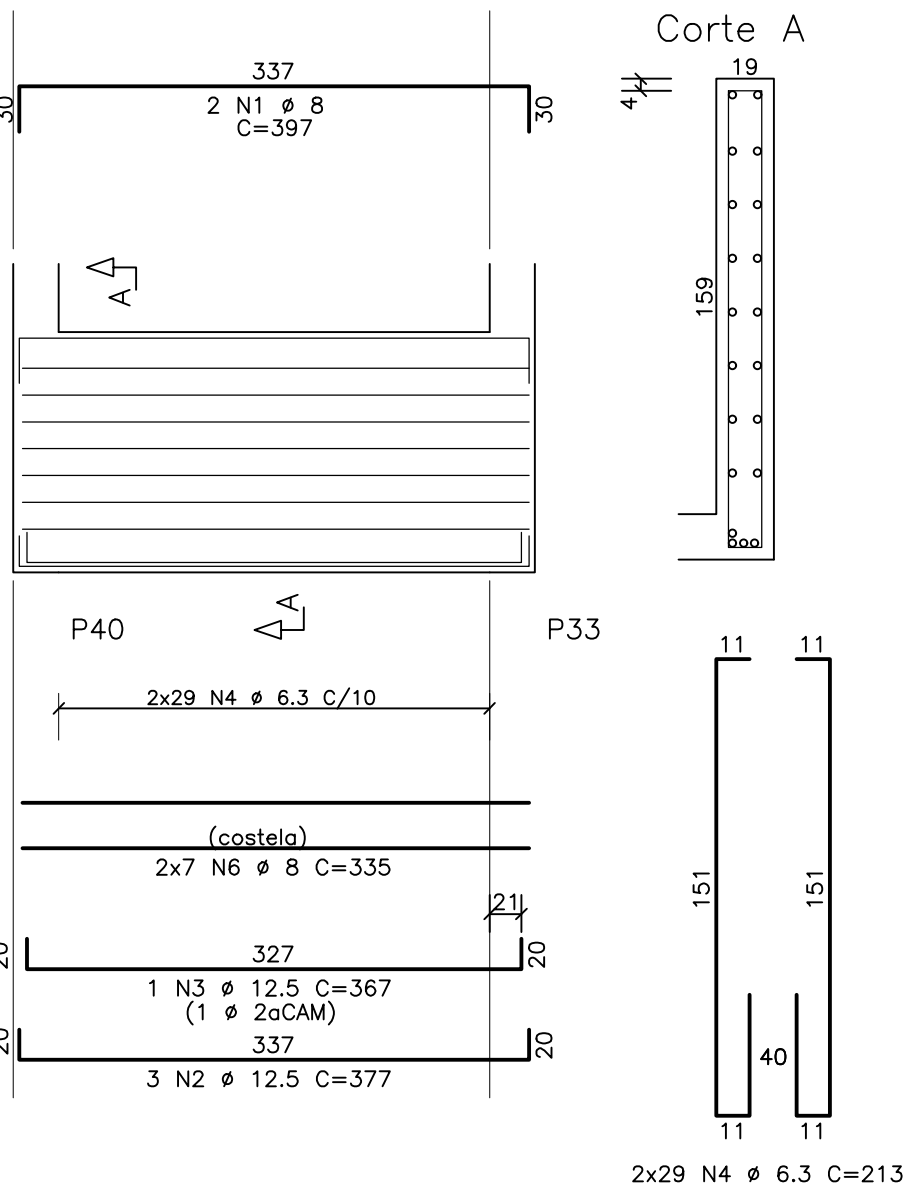
V16 80X60



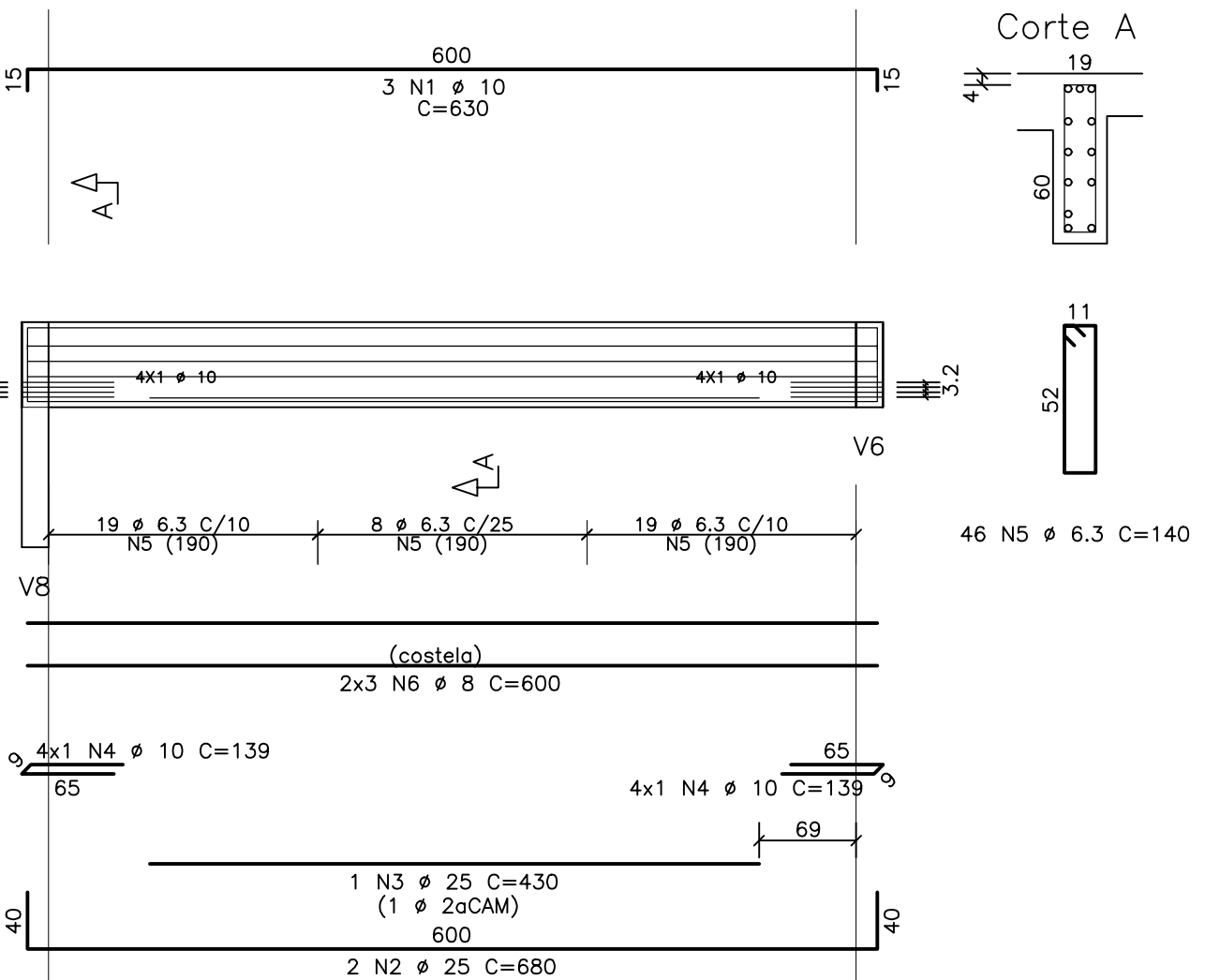
V17=V18=V19=V22=V29 . 80x60



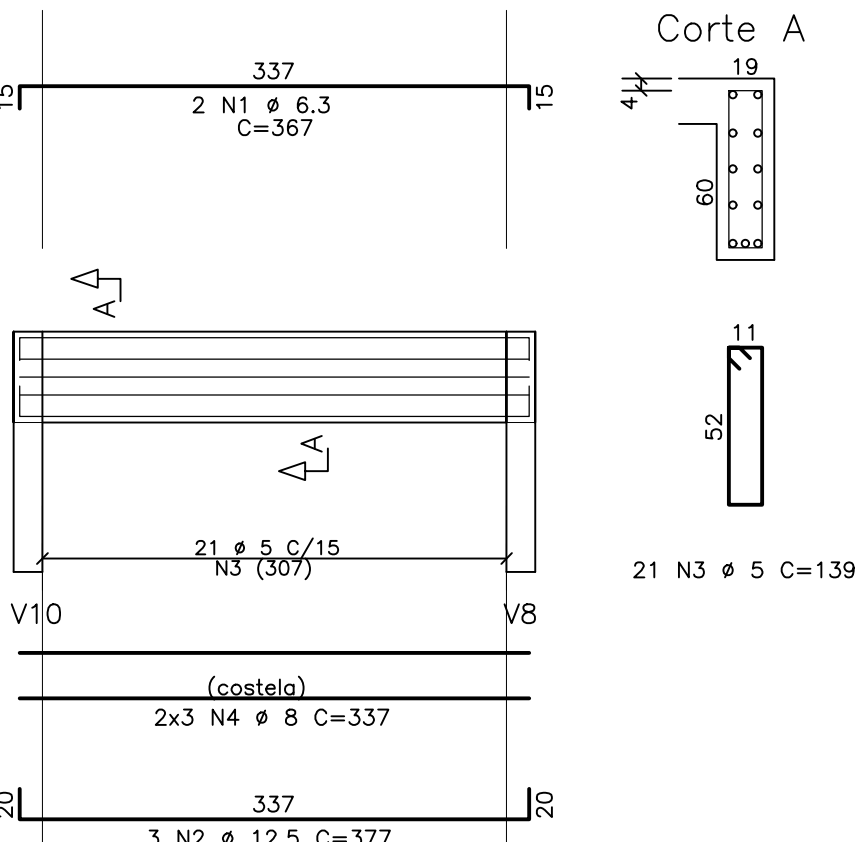
V20 19X15



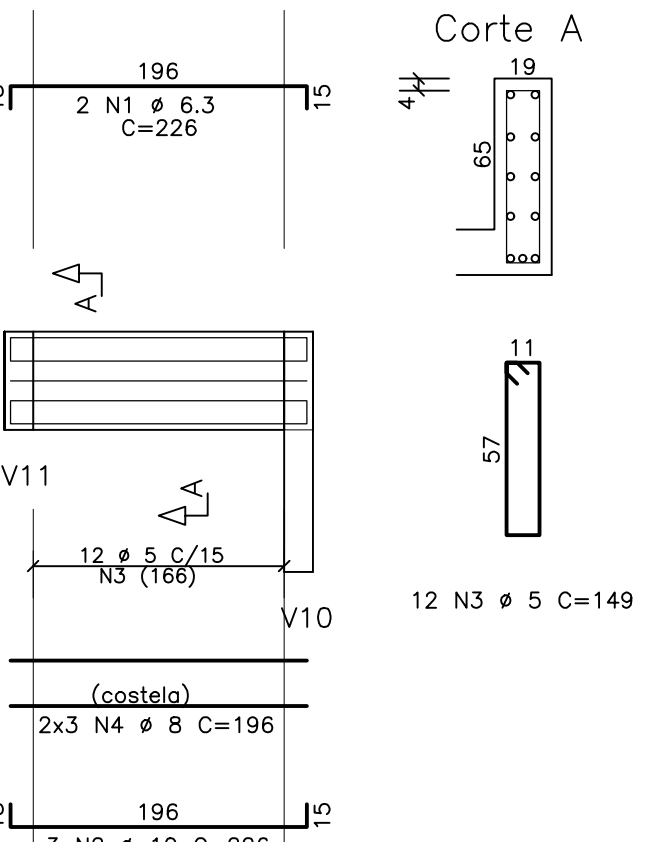
V23 19X60



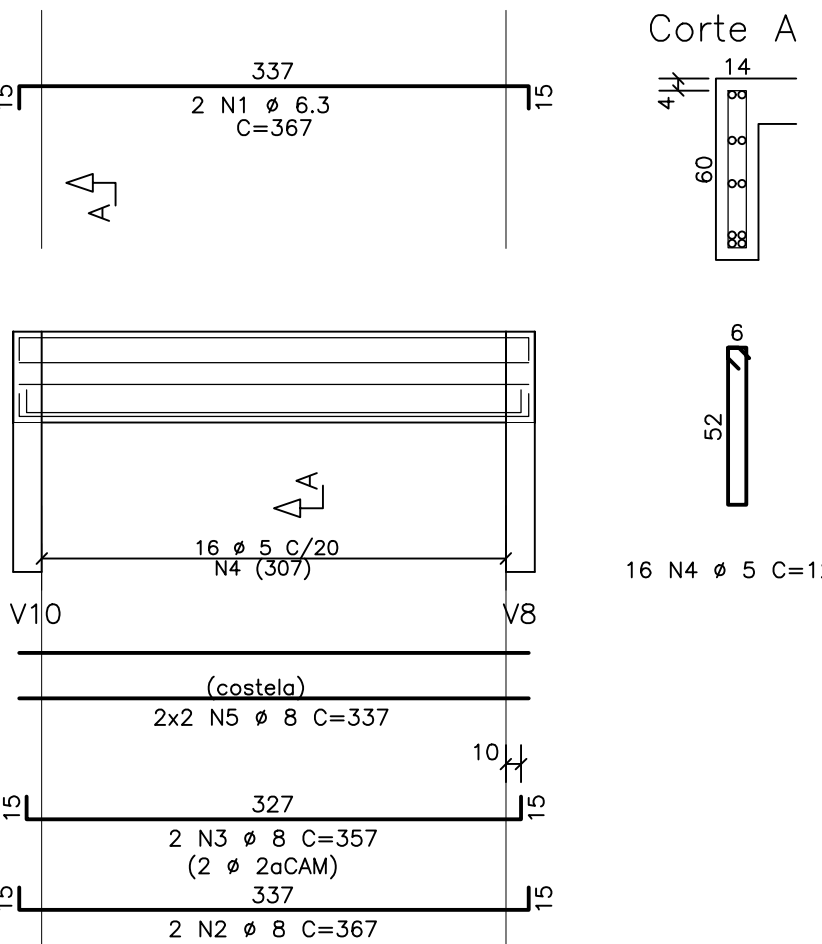
V24 19X60



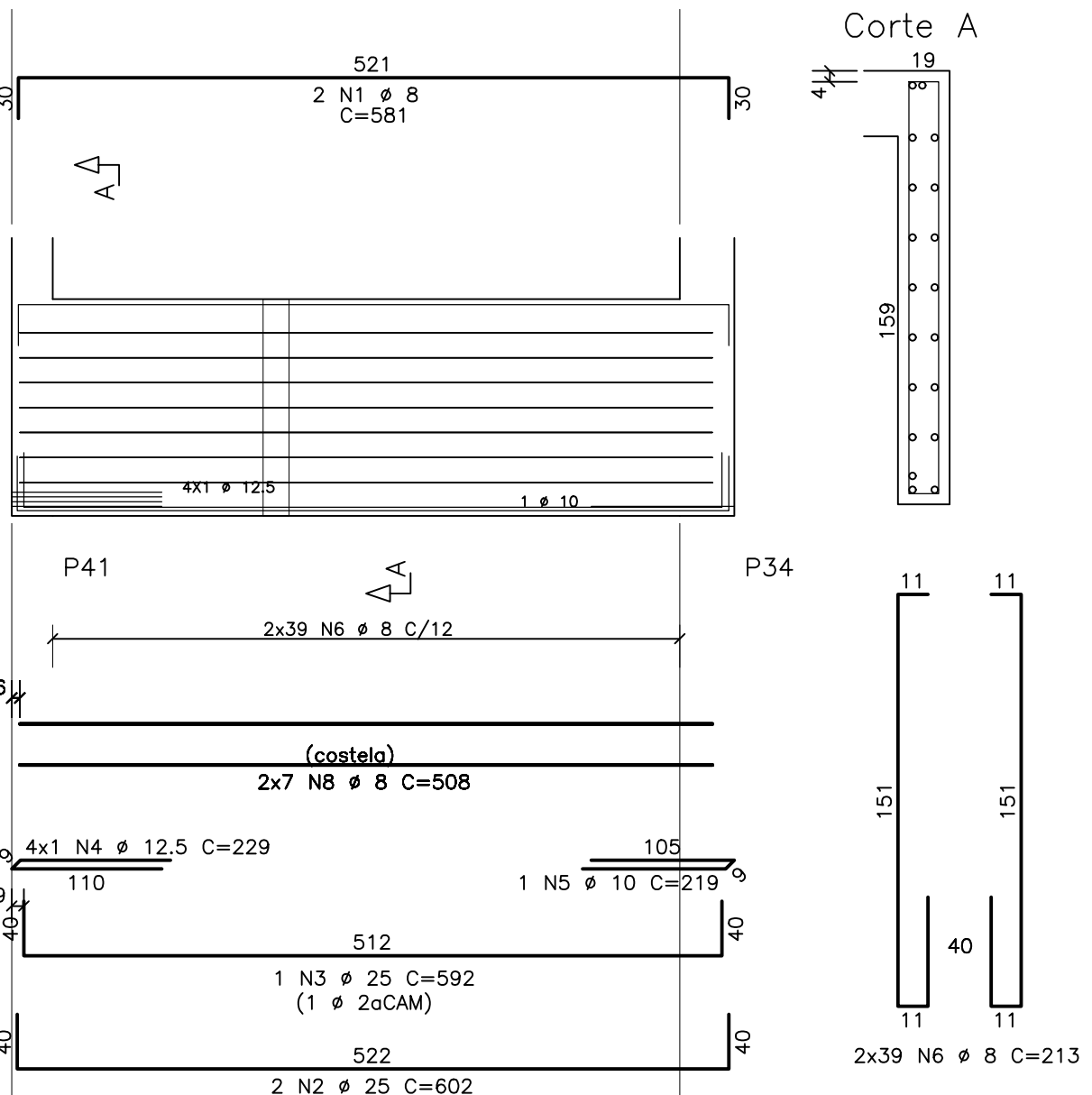
V25 19X65



V26 14X60



V27 19X159



ELEMENTO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIM. UNIT.
V11	1	25	3	445
	1	16	3	460
	1	8	3	480
	1	5	3	511
	2	16	2	501
	2	8	2	511
	2	5	2	551
	3	16	1	149
	3	8	1	166
	3	5	1	163
V12	11	8	6	126
	12	8	6	136
	13	8	6	146
	14	8	6	156
V13	1	6,3	2	765
	1	20	1	780
	1	10	5	790
	1	5	8	735
V14	1	6,3	2	210
	1	16	3	420
	1	8	3	430
	2	16	2	540
	2	8	2	550
	2	5	2	595
	3	16	1	601
	3	8	1	750
	3	5	1	760
	3	2,5	2	540
V15	1	6,3	2	325
	1	16	3	640
	1	8	3	650
	2	16	2	760
	2	8	2	770
	2	5	2	815
	3	16	1	861
	3	8	1	995
	3	5	1	1001
	3	2,5	2	740
V16	1	8	4	447
	1	25	3	457
	1	16	3	505
	1	8	3	535
	1	5	4	585
	2	16	4	615
	2	8	4	645
	2	5	4	695
	3	16	3	745
	3	8	3	755
V17 = V18 = V19 = V20 = V21 = V22 = V23 = V24 = V25 = V26 = V27 = V28 = V29 = V30 = V31 = V32 = V33 = V34 = V35 = V36 = V37 = V38 = V39 = V40 = V41 = V42 = V43 = V44 = V45 = V46 = V47 = V48 = V49 = V50 = V51 = V52 = V53 = V54 = V55 = V56 = V57 = V58 = V59 = V60 = V61 = V62 = V63 = V64 = V65 = V66 = V67 = V68 = V69 = V70 = V71 = V72 = V73 = V74 = V75 = V76 = V77 = V78 = V79 = V80 = V81 = V82 = V83 = V84 = V85 = V86 = V87 = V88 = V89 = V90 = V91 = V92 = V93 = V94 = V95 = V96 = V97 = V98 = V99 = V100 = V101 = V102 = V103 = V104 = V105 = V106 = V107 = V108 = V109 = V110 = V111 = V112 = V113 = V114 = V115 = V116 = V117 = V118 = V119 = V120 = V121 = V122 = V123 = V124 = V125 = V126 = V127 = V128 = V129 = V130 = V131 = V132 = V133 = V134 = V135 = V136 = V137 = V138 = V139 = V140 = V141 = V142 = V143 = V144 = V145 = V146 = V147 = V148 = V149 = V150 = V151 = V152 = V153 = V154 = V155 = V156 = V157 = V158 = V159 = V160 = V161 = V162 = V163 = V164 = V165 = V166 = V167 = V168 = V169 = V170 = V171 = V172 = V173 = V174 = V175 = V176 = V177 = V178 = V179 = V180 = V181 = V182 = V183 = V184 = V185 = V186 = V187 = V188 = V189 = V190 = V191 = V192 = V193 = V194 = V195 = V196 = V197 = V198 = V199 = V200 = V201 = V202 = V203 = V204 = V205 = V206 = V207 = V208 = V209 = V210 = V211 = V212 = V213 = V214 = V215 = V216 = V217 = V218 = V219 = V220 = V221 = V222 = V223 = V224 = V225 = V226 = V227 = V228 = V229 = V230 = V231 = V232 = V233 = V234 = V235 = V236 = V237 = V238 = V239 = V240 = V241 = V242 = V243 = V244 = V245 = V246 = V247 = V248 = V249 = V250 = V251 = V252 = V253 = V254 = V255 = V256 = V257 = V258 = V259 = V260 = V261 = V262 = V263 = V264 = V265 = V266 = V267 = V268 = V269 = V270 = V271 = V272 = V273 = V274 = V275 = V276 = V277 = V278 = V279 = V280 = V281 = V282 = V283 = V284 = V285 = V286 = V287 = V288 = V289 = V290 = V291 = V292 = V293 = V294 = V295 = V296 = V297 = V298 = V299 = V300 = V301 = V302 = V303 = V304 = V305 = V306 = V307 = V308 = V309 = V310 = V311 = V312 = V313 = V314 = V315 = V316 = V317 = V318 = V319 = V320 = V321 = V322 = V323 = V324 = V325 = V326 = V327 = V328 = V329 = V330 = V331 = V332 = V333 = V334 = V335 = V336 = V337 = V338 = V339 = V340 = V341 = V342 = V343 = V344 = V345 = V346 = V347 = V348 = V349 = V350 = V351 = V352 = V353 = V354 = V355 = V356 = V357 = V358 = V359 = V360 = V361 = V362 = V363 = V364 = V365 = V366 = V367 = V368 = V369 = V370 = V371 = V372 = V373 = V374 = V375 = V376 = V377 = V378 = V379 = V380 = V381 = V382 = V383 = V384 = V385 = V386 = V387 = V388 = V389 = V390 = V391 = V392 = V393 = V394 = V395 = V396 = V397 = V398 = V399 = V400 = V401 = V402 = V403 = V404 = V405 = V406 = V407 = V408 = V409 = V410 = V411 = V412 = V413 = V414 = V415 = V416 = V417 = V418 = V419 = V420 = V421 = V422 = V423 = V424 = V425 = V426 = V427 = V428 = V429 = V430 = V431 = V432 = V433 = V434 = V435 = V436 = V437 = V438 = V439 = V440 = V441 = V442 = V443 = V444 = V445 = V446 = V447 = V448 = V449 = V450 = V451 = V452 = V453 = V454 = V455 = V456 = V457 = V458 = V459 = V460 = V461 = V462 = V463 = V464 = V465 = V466 = V467 = V468 = V469 = V470 = V471 = V472 = V473 = V474 = V475 = V476 = V477 = V478 = V479 = V480 = V481 = V482 = V483 = V484 = V485 = V486 = V487 = V488 = V489 = V490 = V491 = V492 = V493 = V494 = V495 = V496 = V497 = V498 = V499 = V500 = V501 = V502 = V503 = V504 = V505 = V506 = V507 = V508 = V509 = V510 = V511 = V512 = V513 = V514 = V515 = V516 = V517 = V518 = V519 = V520 = V521 = V522 = V523 = V524 = V525 = V526 = V527 = V528 = V529 = V530 = V531 = V532 = V533 = V534 = V535 = V536 = V537 = V538 = V539 = V540 = V541 = V542 = V543 = V544 = V545 = V546 = V547 = V548 = V549 = V550 = V551 = V552 = V553 = V554 = V555 = V556 = V557 = V558 = V559 = V560 = V561 = V562 = V563 = V564 = V565 = V566 = V567 = V568 = V569 = V570 = V571 = V572 = V573 = V574 = V575 = V576 = V577 = V578 = V579 = V580 = V581 = V582 = V583 = V584 = V585 = V586 = V587 = V588 = V589 = V590 = V591 = V592 = V593 = V594 = V595 = V596 = V597 = V598 = V599 = V600 = V601 = V602 = V603 = V604 = V605 = V606 = V607 = V608 = V609 = V610 = V611 = V612 = V613 = V614 = V615 = V616 = V617 = V618 = V619 = V620 = V621 = V622 = V623 = V624 = V625 = V626 = V627 = V628 = V629 = V630 = V631 = V632 = V633 = V634 = V635 = V636 = V637 = V638 = V639 = V640 = V641 = V642 = V643 = V644 = V645 = V646 = V647 = V648 = V649 = V650 = V651 = V652 = V653 = V654 = V655 = V656 = V657 = V658 = V659 = V660 = V661 = V662 = V663 = V664 = V665 = V666 = V667 = V668 = V669 = V670 = V671 = V672 = V673 = V674 = V675 = V676 = V677 = V678 = V679 = V680 = V681 = V682 = V683 = V684 = V685 = V686 = V687 = V688 = V689 = V690 = V691 = V692 = V693 = V694 = V695 = V696 = V697 = V698 = V699 = V700 = V701 = V702 = V703 = V704 = V705 = V706 = V707 = V708 = V709 = V710 = V711 = V712 = V713 = V714 = V715 = V716 = V717 = V718 = V719 = V720 = V721 = V722 = V723 = V724 = V725 = V726 = V727 = V728 = V729 = V730 = V731 = V732 = V733 = V734 = V735 = V736 = V737 = V738 = V739 = V740 = V741 = V742 = V743 = V744 = V745 = V746 = V747 = V748 = V749 = V750 = V751 = V752 = V753 = V754 = V755 = V756 = V757 = V758 = V759 = V760 = V761 = V762 = V763 = V764 = V765 = V766 = V767 = V768 = V769 = V770 = V771 = V772 = V773 = V774 = V775 = V776 = V777 = V778 = V779 = V780 = V781 = V782 = V783 = V784 = V785 = V786 = V787 = V788 = V789 = V790 = V791 = V792 = V793 = V794 = V795 = V796 = V797 = V798 = V799 = V800 = V801 = V802 = V803 = V804 = V805 = V806 = V807 = V808 = V809 = V810 = V811 = V812 = V813 = V814 = V815 = V816 = V817 = V818 = V819 = V820 = V821 = V822 = V823 = V824 = V825 = V826 = V827 = V828 = V829 = V830 = V831 = V832 = V833 = V834 = V835 = V836 = V837 = V838 = V839 = V840 = V841 = V842 = V843 = V844 = V845 = V846 = V847 = V848 = V849 = V850 = V851 = V852 = V853 = V854 = V855 = V856 = V857 = V858 = V859 = V860 = V861 = V862 = V863 = V864 = V865 = V866 = V867 = V868 = V869 = V870 = V871 = V872 = V873 = V874 = V875 = V876 = V877 = V878 = V879 = V880 = V881 = V882 = V883 = V884 = V885 = V886 = V887 = V888 = V889 = V890 = V891 = V892 = V893 = V894 = V895 = V896 = V897 = V898 = V899 = V900 = V901 = V902 = V903 = V904 = V905 = V906 = V907 = V908 = V909 = V910 = V911 = V912 = V913 = V914 = V915 = V916 = V917 = V918 = V919 = V920 = V921 = V922 = V923 = V924 = V925 = V926 = V927 = V928 = V929 = V930 = V931 = V932 = V933 = V934 = V935 = V936 = V937 = V938 = V939 = V940 = V941 = V942 = V943 = V944 = V945 = V946 = V947 = V948 = V949 = V950 = V951 = V952 = V953 = V954 = V955 = V956 = V957 = V958 = V959 = V960 = V961 = V962 = V963 = V964 = V965 = V966 = V967 = V968 = V969 = V970 = V971 = V972 = V973 = V974 = V975 = V976 = V977 = V978 = V979 = V980 = V981 = V982 = V983 = V984 = V985 = V986 = V987 = V988 = V989 = V990 = V991 = V992 = V993 = V994 = V995 = V996 = V997 = V998 = V999 = V1000				

RESUMIO ACO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	5	483		74
50A	6.3	655		160
50A	8	3846		1519
50A	12.5	408		59
50A	16	368		393
50A	20	119		580
50A	25	920		293
				3544
Peso Total		60B =		74 kg
Peso Total		50A =		6558 kg

ELEMENTOS DETALHADOS

V11 / V12 / V13 / V14 / V15
V16 / V17=V18=V19=V22=V29 / V20
V21 / V23 / V24 / V25 / V26
V27 / V30 / V31 / V32=V34

NORMAS RELACIONADAS

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- NBR 8661/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO;
- NBR 6120/2019 - AÇÕES PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES;
- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
- NBR 14432/2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES
- NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- NBR 15200/2012 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
- NBR 15421 - PROJETO DE ESTRUTURAS RESISTENTES A SISMOS – PROCEDIMENTO;
- NBR 15575/2013 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS;

TABELA DE COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO)				
ELEMENTO	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES
COBRIMENTO	4,0 cm	2,5 cm	2,5 cm	2,0 cm

[illegible]