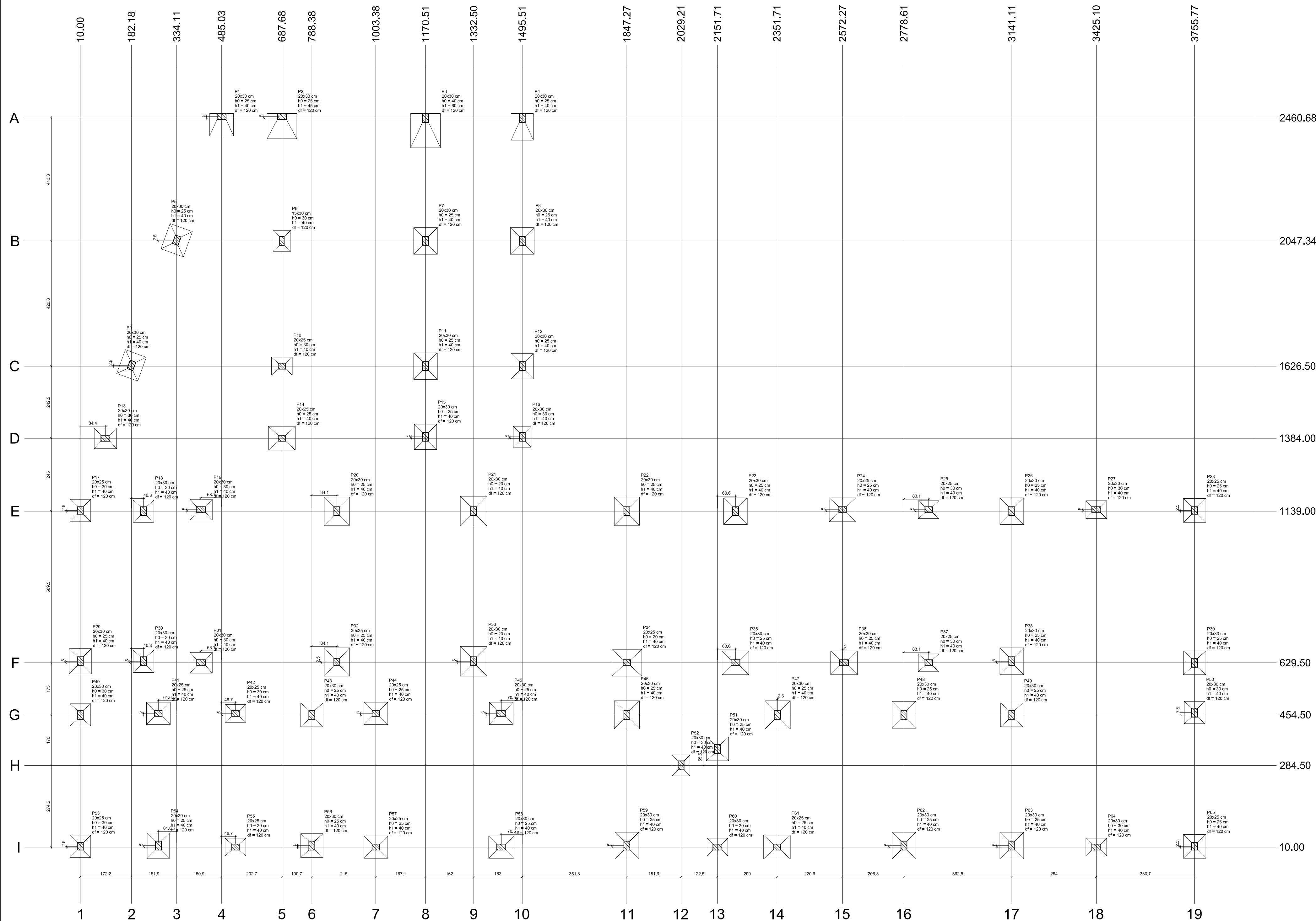
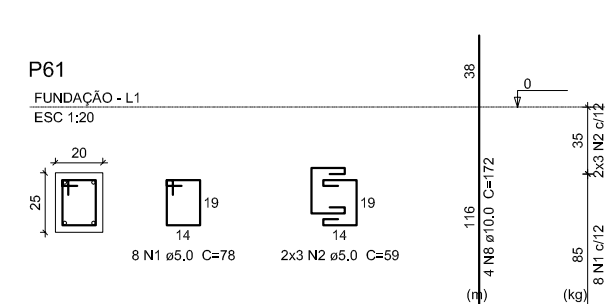
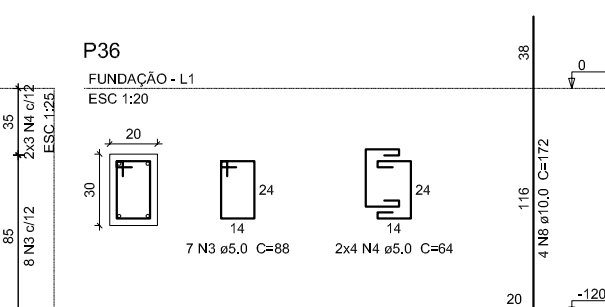
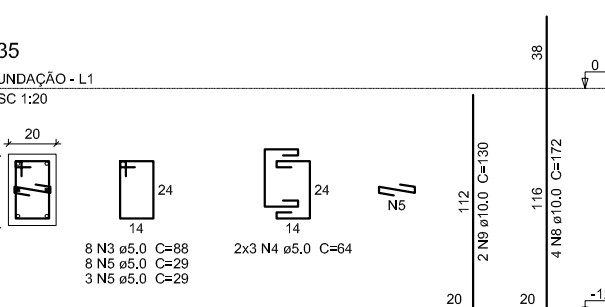
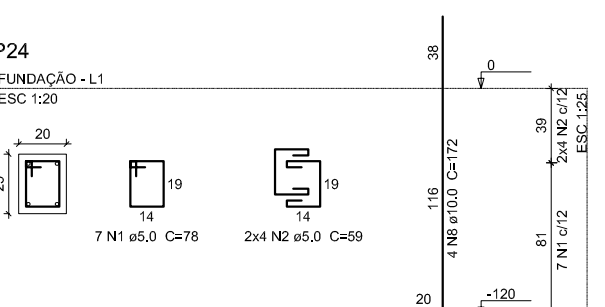
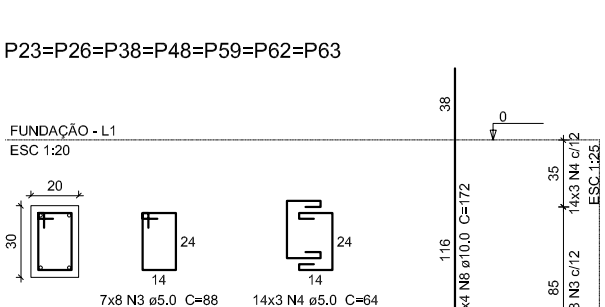
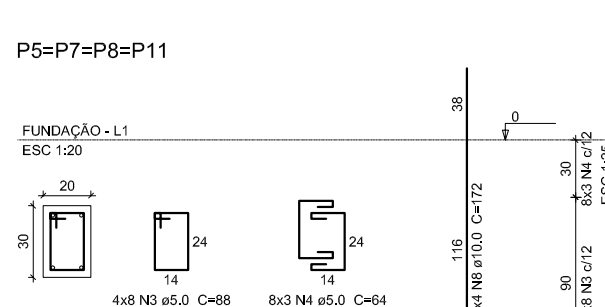
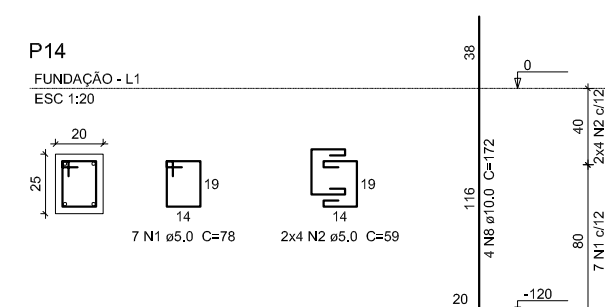
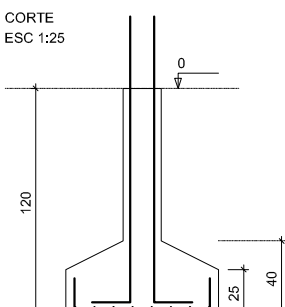
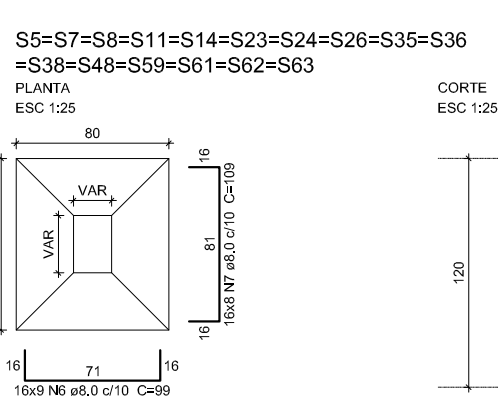
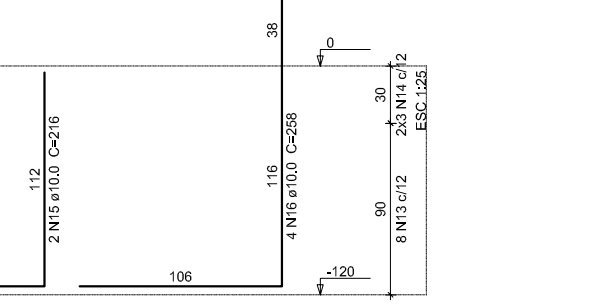
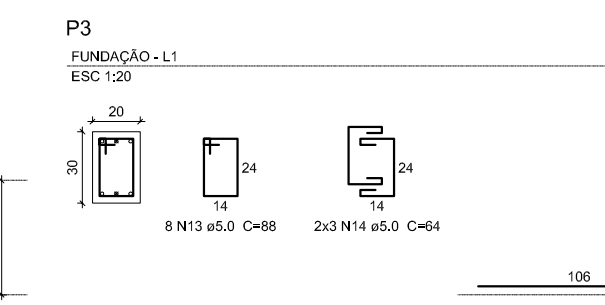
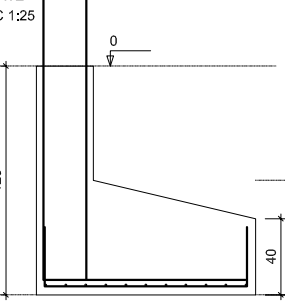
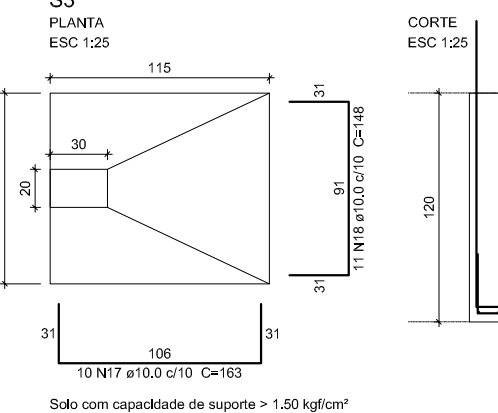
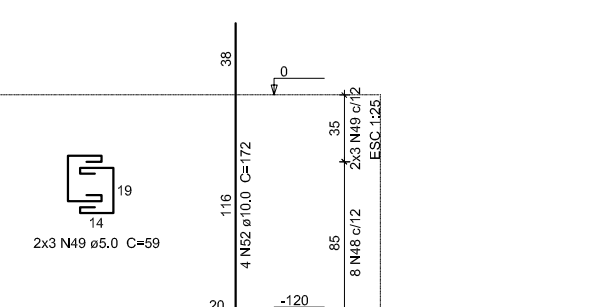
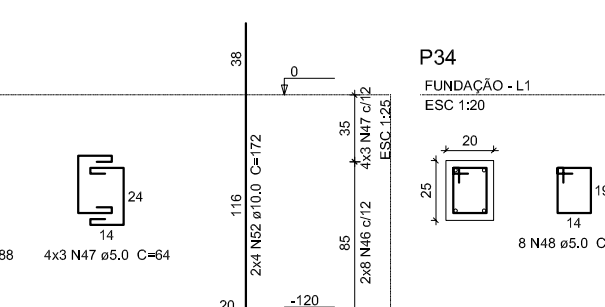
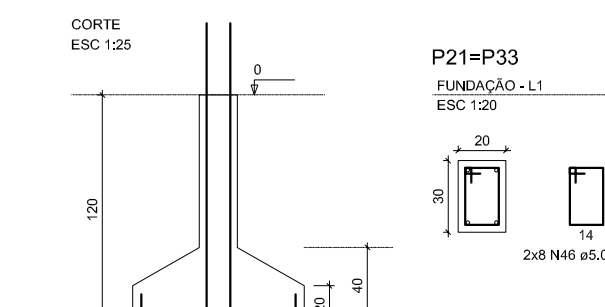
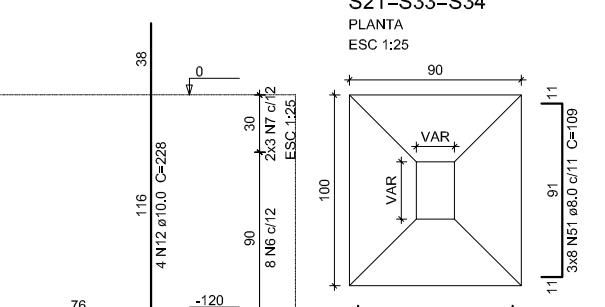
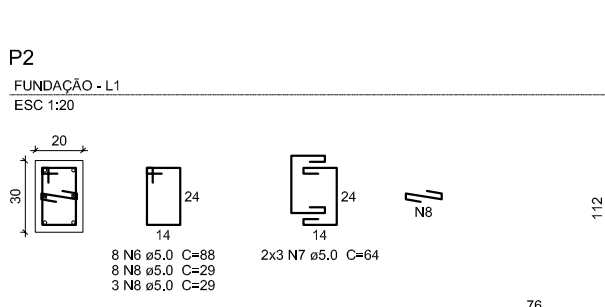
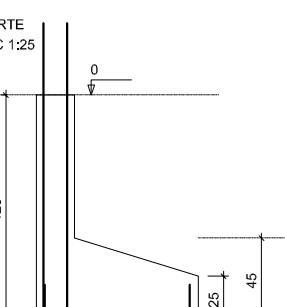
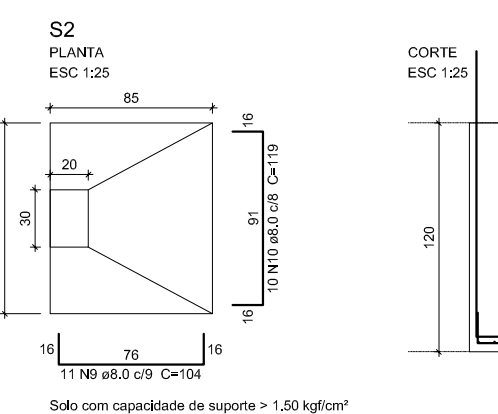
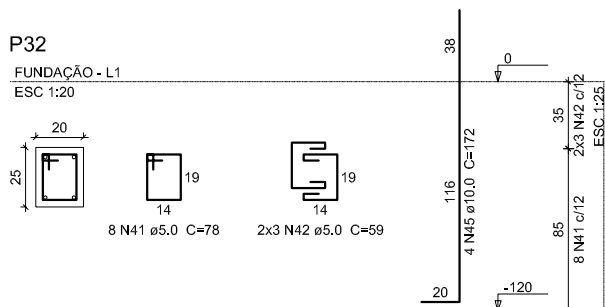
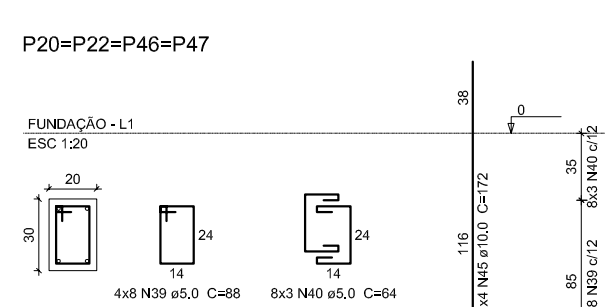
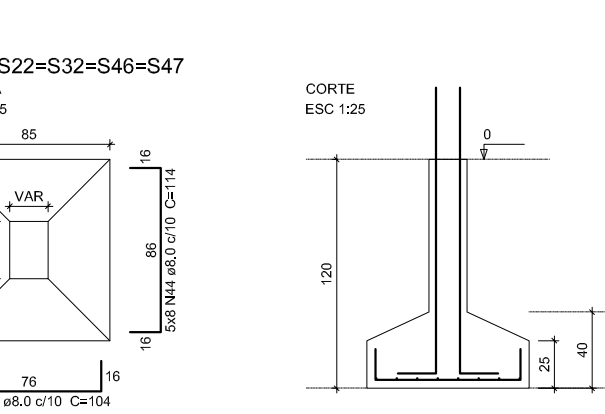
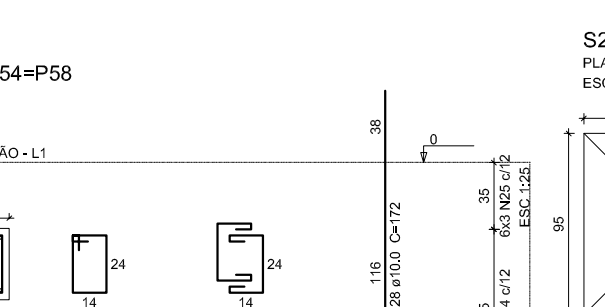
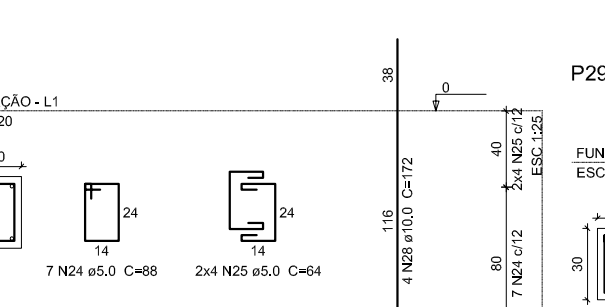
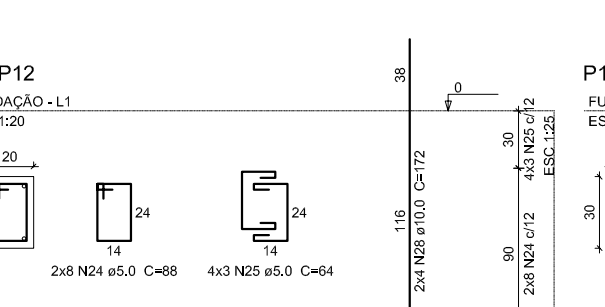
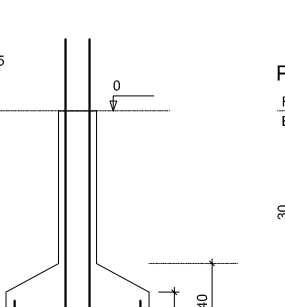
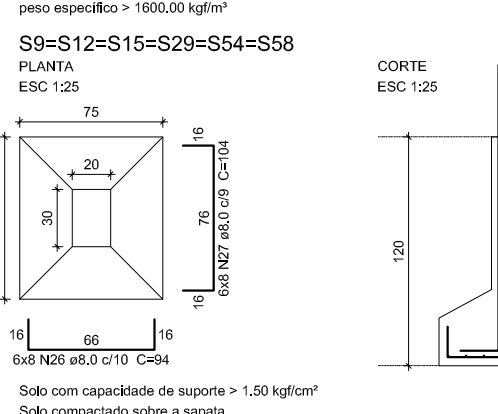
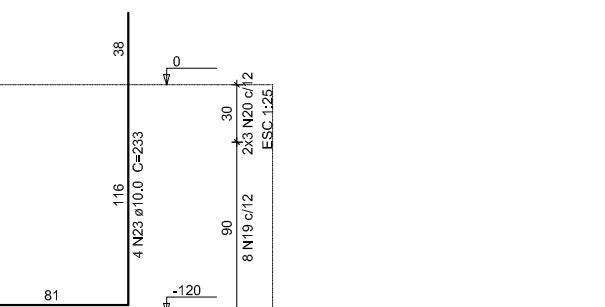
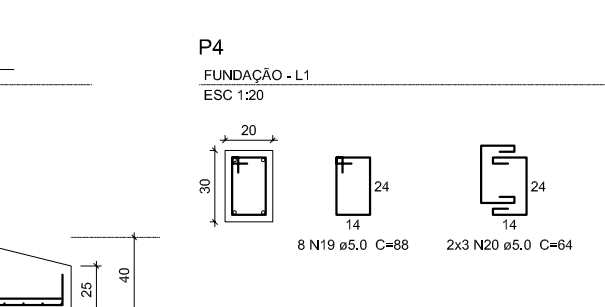
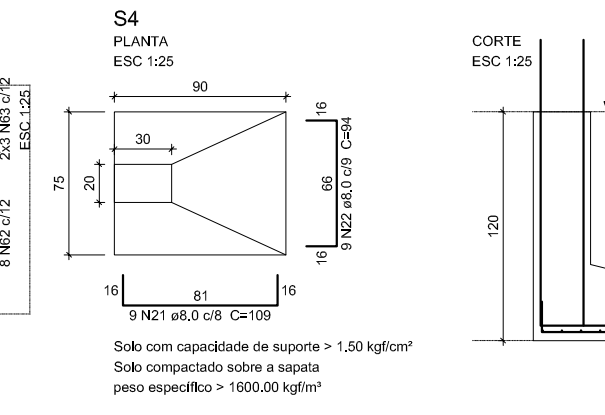
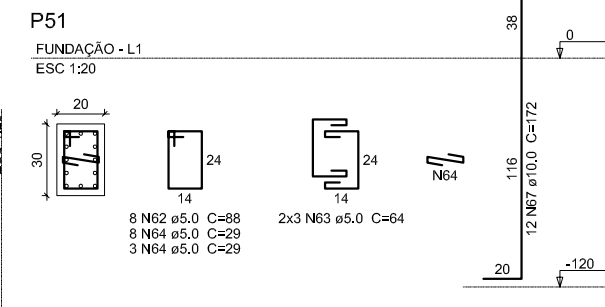
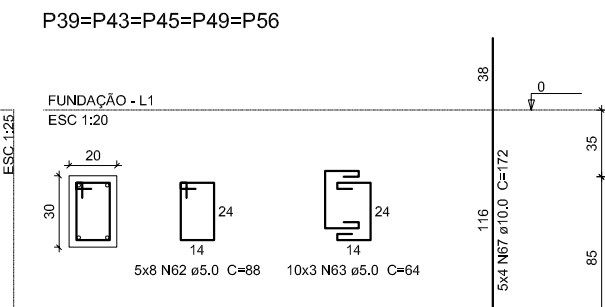
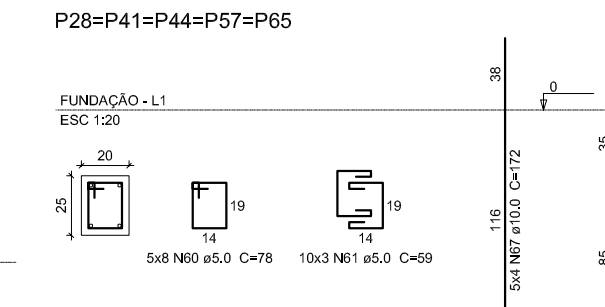
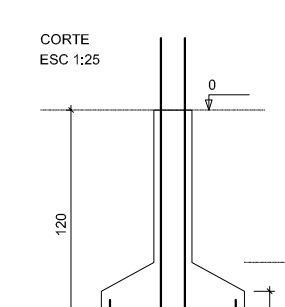
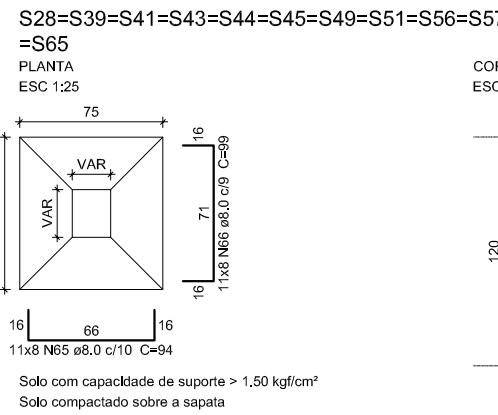
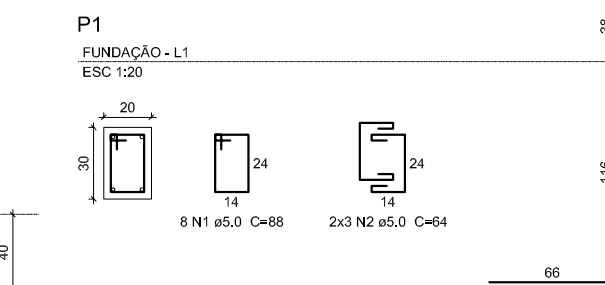
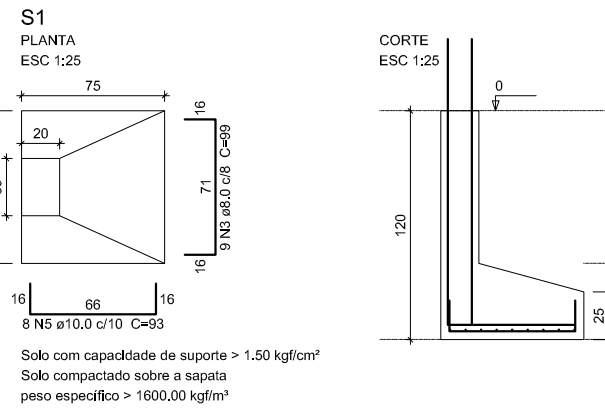
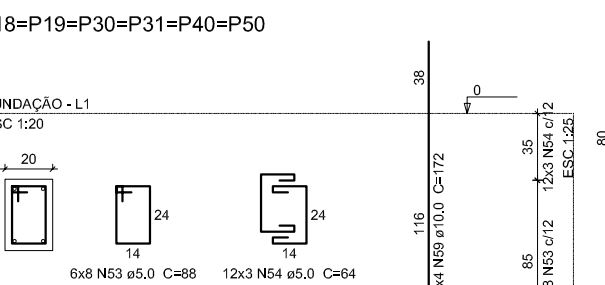
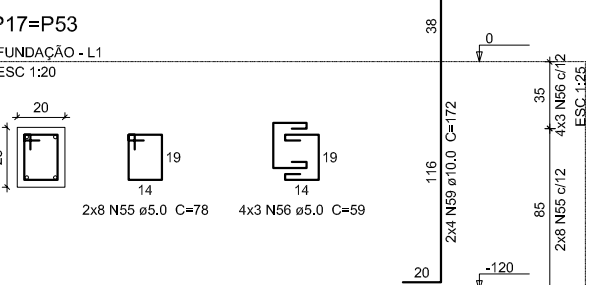
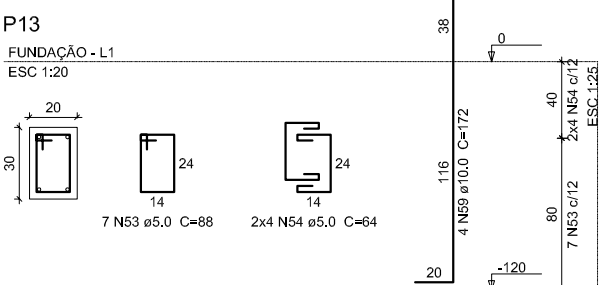
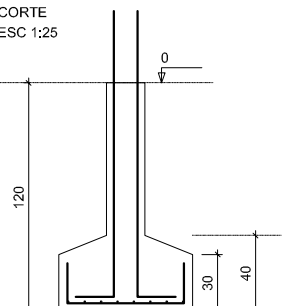
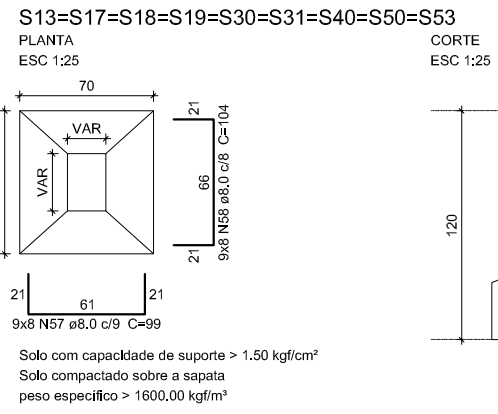
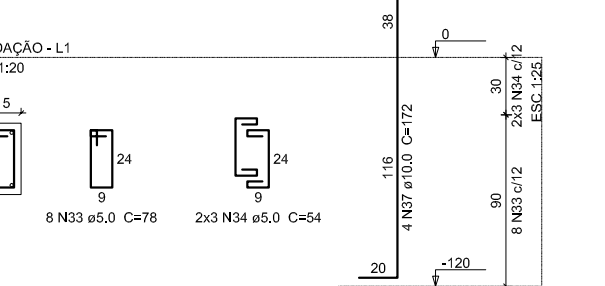
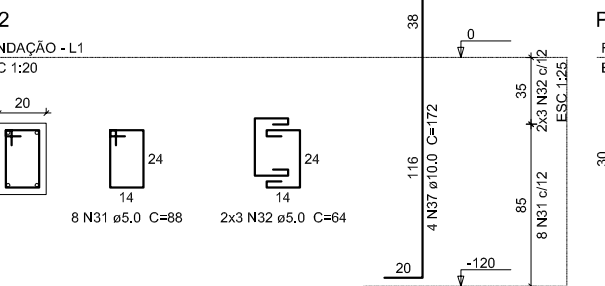
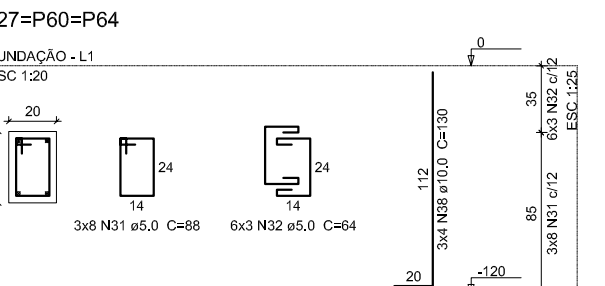
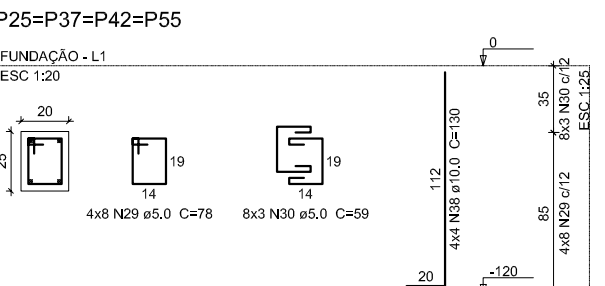
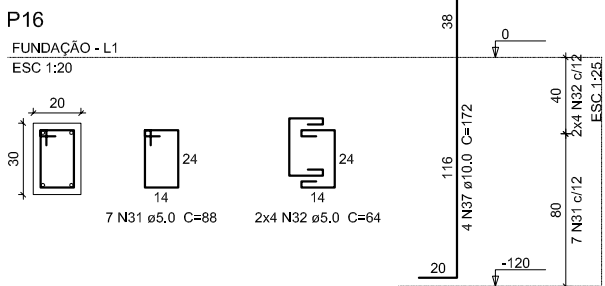
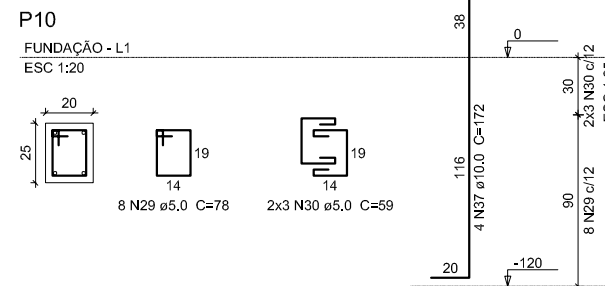
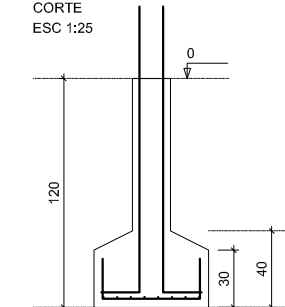
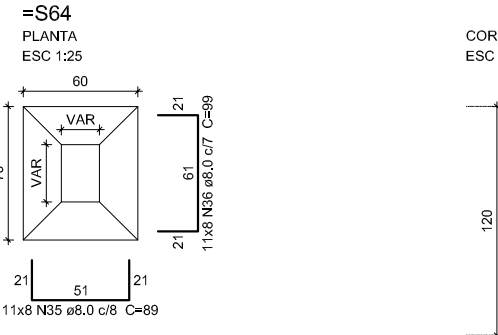




Planta de localização
escala 1:50

Nome	Seção	X	Y	Pilar		Fundação		Lado B		Lado H		Lado I		Lado J		Lado K		Lado L		Lado M		Lado N		Lado O		Lado P		Lado Q		Lado R		Lado S		Lado T		Lado U		Lado V		Lado W		Lado X		Lado Y		Lado Z		Lado AA		Lado AB		Lado AC		Lado AD		Lado AE		Lado AF		Lado AG		Lado AH		Lado AI		Lado AJ		Lado AK		Lado AL		Lado AM		Lado AN		Lado AO		Lado AP		Lado AQ		Lado AR		Lado AS		Lado AT		Lado AU		Lado AV		Lado AW		Lado AX		Lado AY		Lado AZ		Lado BA		Lado BB		Lado BC		Lado BD		Lado BE		Lado BF		Lado BG		Lado BH		Lado BI		Lado BJ		Lado BK		Lado BL		Lado BM		Lado BN		Lado BO		Lado BP		Lado BQ		Lado BR		Lado BS		Lado BT		Lado BU		Lado BV		Lado BW		Lado BX		Lado BY		Lado BZ		Lado CA		Lado CB		Lado CC		Lado CD		Lado CE		Lado CF		Lado CG		Lado CH		Lado CI		Lado CJ		Lado CK		Lado CL		Lado CM		Lado CN		Lado CO		Lado CP		Lado CQ		Lado CR		Lado CS		Lado CT		Lado CU		Lado CV		Lado CW		Lado CX		Lado CY		Lado CZ		Lado DA		Lado DB		Lado DC		Lado DD		Lado DE		Lado DF		Lado DG		Lado DH		Lado DI		Lado DJ		Lado DK		Lado DL		Lado DM		Lado DN		Lado DO		Lado DP		Lado DQ		Lado DR		Lado DS		Lado DT		Lado DU		Lado DV		Lado DW		Lado DX		Lado DY		Lado DZ		Lado EA		Lado EB		Lado EC		Lado ED		Lado EE		Lado EF		Lado EG		Lado EH		Lado EI		Lado EJ		Lado EK		Lado EL		Lado EM		Lado EN		Lado EO		Lado EP		Lado EQ		Lado ER		Lado ES		Lado ET		Lado EU		Lado EV		Lado EW		Lado EX		Lado EY		Lado EZ		Lado FA		Lado FB		Lado FC		Lado FD		Lado FE		Lado FF		Lado FG		Lado FH		Lado FI		Lado FJ		Lado FK		Lado FL		Lado FM		Lado FN		Lado FO		Lado FP		Lado FQ		Lado FR		Lado FS		Lado FT		Lado FU		Lado FV		Lado FW		Lado FX		Lado FY		Lado FZ		Lado GA		Lado GB		Lado GC		Lado GD		Lado GE		Lado GF		Lado GG		Lado GH		Lado GI		Lado GJ		Lado GK		Lado GL		Lado GM		Lado GN		Lado GO		Lado GP		Lado GQ		Lado GR		Lado GS		Lado GT		Lado GU		Lado GV		Lado GW		Lado GX		Lado GY		Lado GZ		Lado HA		Lado HB		Lado HC		Lado HD		Lado HE		Lado HF		Lado HG		Lado HH		Lado HI		Lado HJ		Lado HK		Lado HL		Lado HM		Lado HN		Lado HO		Lado HP		Lado HQ		Lado HR		Lado HS		Lado HT		Lado HU		Lado HV		Lado HW		Lado HX		Lado HY		Lado HZ		Lado IA		Lado IB		Lado IC		Lado ID		Lado IE		Lado IF		Lado IG		Lado IH		Lado II		Lado IJ		Lado IK		Lado IL		Lado IM		Lado IN		Lado IO		Lado IP		Lado IQ		Lado IR		Lado IS		Lado IT		Lado IU		Lado IV		Lado IW		Lado IX		Lado IY		Lado IZ		Lado JA		Lado JB		Lado JC		Lado JD		Lado JE		Lado JF		Lado JG		Lado JH		Lado JI		Lado JJ		Lado JK		Lado JL		Lado JM		Lado JN		Lado JO		Lado JP		Lado JQ		Lado JR		Lado JS		Lado JT		Lado JU		Lado JV		Lado JW		Lado JX		Lado JY		Lado JZ		Lado KA		Lado KB		Lado KC		Lado KD		Lado KE		Lado KF		Lado KG		Lado KH		Lado KI		Lado KJ		Lado KK		Lado KL		Lado KM		Lado KN		Lado KO		Lado KP		Lado KQ		Lado KR		Lado KS		Lado KT		Lado KU		Lado KV		Lado KW		Lado KX		Lado KY		Lado KZ		Lado LA		Lado LB		Lado LC		Lado LD		Lado LE		Lado LF		Lado LG		Lado LH		Lado LI		Lado LJ		Lado LK		Lado LM		Lado LN		Lado LO		Lado LP		Lado LQ		Lado LR		Lado LS		Lado LT		Lado LU		Lado LV		Lado LW		Lado LX		Lado LY		Lado LZ		Lado MA		Lado MB		Lado MC		Lado MD		Lado ME		Lado MF		Lado MG		Lado MH		Lado MI		Lado MJ		Lado MK		Lado ML		Lado MM		Lado MN		Lado MO		Lado MP		Lado MQ		Lado MR		Lado MS		Lado MT		Lado MU		Lado MV		Lado MW		Lado MX		Lado MY		Lado MZ		Lado NA		Lado NB		Lado NC		Lado ND		Lado NE		Lado NF		Lado NG		Lado NH		Lado NI		Lado NJ		Lado NK		Lado NL		Lado NM		Lado NN		Lado NO		Lado NP		Lado NQ		Lado NR		Lado NS		Lado NT		Lado NU		Lado NV		Lado NW		Lado NX		Lado NY		Lado NZ		Lado OA		Lado OB		Lado OC		Lado OD		Lado OE		Lado OF		Lado OG		Lado OH		Lado OI		Lado OJ		Lado OK		Lado OL		Lado OM		Lado ON		Lado OO		Lado OP		Lado OQ		Lado OR		Lado OS		Lado OT		Lado OU		Lado OV		Lado OW		Lado OX		Lado OY		Lado OZ		Lado PA		Lado PB		Lado PC		Lado PD		Lado PE		Lado PF		Lado PG		Lado PH		Lado PI		Lado PJ		Lado PK		Lado PL		Lado PM		Lado PN		Lado PO		Lado PP		Lado PQ		Lado PR		Lado PS		Lado PT		Lado PU		Lado PV		Lado PW		Lado PX		Lado PY		Lado PZ		Lado QA		Lado QB		Lado QC		Lado QD		Lado QE		Lado QF		Lado QG		Lado QH		Lado QI		Lado QJ		Lado QK		Lado QL		Lado QM		Lado QN		Lado QO		Lado QP		Lado QQ		Lado QR		Lado QS		Lado QT		Lado QU		Lado QV		Lado QW		Lado QX		Lado QY		Lado QZ		Lado RA		Lado RB		Lado RC		Lado RD		Lado RE		Lado RF		Lado RG		Lado RH		Lado RI		Lado RJ		Lado RK		Lado RL		Lado RM		Lado RN		Lado RO		Lado RP		Lado RQ		Lado RR		Lado RS		Lado RT		Lado RU		Lado RV		Lado RW		Lado RX		Lado RY		Lado RZ		Lado SA		Lado SB		Lado SC		Lado SD		Lado SE		Lado SF		Lado SG		Lado SH		Lado SI		Lado SJ		Lado SK		Lado SL		Lado SM		Lado SN		Lado SO		Lado SP		Lado SQ		Lado SR		Lado SS		Lado ST		Lado SU		Lado SV		Lado SW		Lado SX		Lado SY		Lado SZ		Lado TA		Lado TB		Lado TC		Lado TD		Lado TE		Lado TF		Lado TG		Lado TH		Lado TI		Lado TJ		Lado TK		Lado TL		Lado TM		Lado TN		Lado TO		Lado TP		Lado TQ		Lado TR		Lado TS		Lado TT		Lado TU		Lado TV		Lado TW		Lado TX		Lado TY		Lado TZ		Lado UA		Lado UB		Lado UC		Lado UD		Lado UE		Lado UF		Lado UG		Lado UH		Lado UI		Lado UJ		Lado UK		Lado UL		Lado UM		Lado UN		Lado UO		Lado UP		Lado UQ		Lado UR		Lado US		Lado UT		Lado UY		Lado UZ		Lado VA		Lado VB		Lado VC		Lado VD		Lado VE		Lado VF		Lado VG		Lado VH		Lado VI		Lado VJ		Lado VK		Lado VL		Lado VM		Lado VN		Lado VO		Lado VP		Lado VQ		Lado VR		Lado VS		Lado VT		Lado VU		Lado VV		Lado VW		Lado VX		Lado VY		Lado VZ		Lado WA		Lado WB		Lado WC		Lado WD		Lado WE		Lado WF		Lado WG		Lado WH		Lado WI		Lado WJ		Lado WK		Lado WL		Lado WM		Lado WN		Lado WO		Lado WP		Lado WQ		Lado WR		Lado WS		Lado WT		Lado WU		Lado WV		Lado WW		Lado WX		Lado WY		Lado WZ		Lado XA		Lado XB		Lado XC		Lado XD		Lado XE		Lado XF		Lado XG		Lado XH		Lado XI		Lado XJ		Lado XK		Lado XL		Lado XM		Lado XN		Lado XO		Lado XP		Lado XQ		Lado XR		Lado XS		Lado XT		Lado XU		Lado XV		Lado XW		Lado XX		Lado XY		Lado XZ		Lado YA		Lado YB		Lado YC		Lado YD		Lado YE		Lado YF		Lado YG		Lado YH		Lado YI		Lado YJ		Lado YK		Lado YL		Lado YM		Lado YN		Lado YO		Lado YP		Lado YQ		Lado YR		Lado YS		Lado YT		Lado YU		Lado YV		Lado YW		Lado YX		Lado YY		Lado YZ		Lado ZA		Lado ZB		Lado ZC		Lado ZD		Lado ZE		Lado ZF		Lado ZG		Lado ZH		Lado ZI		Lado ZJ		Lado ZK		Lado ZL		Lado ZM		Lado ZN		Lado ZO		Lado ZP		Lado ZQ		Lado ZR		Lado ZS		Lado ZT		Lado ZU		Lado ZV		Lado ZW		Lado ZX		Lado ZY		Lado ZZ	
				Carga Min.	Carga Máx.	Mx (kg/cm)	My (kg/cm)	Fx (kg)	Fy (kg)	Lozdo B	Lozdo H	Lozdo I	Lozdo J	Lozdo K	Lozdo L	Lozdo M	Lozdo N	Lozdo O	Lozdo P	Lozdo Q	Lozdo R	Lozdo S	Lozdo T	Lozdo U	Lozdo V	Lozdo W	Lozdo X	Lozdo Y	Lozdo Z	Lozdo AA	Lozdo AB	Lozdo AC	Lozdo AD	Lozdo AE	Lozdo AF	Lozdo AG	Lozdo AH	Lozdo AI	Lozdo AJ	Lozdo AK	Lozdo AL	Lozdo AM	Lozdo AN	Lozdo AO	Lozdo AP	Lozdo AQ	Lozdo AR	Lozdo AS	Lozdo AT	Lozdo AU	Lozdo AV	Lozdo AW	Lozdo AX	Lozdo AY	Lozdo AZ	Lozdo BA	Lozdo BB	Lozdo BC	Lozdo BD	Lozdo BE	Lozdo BF	Lozdo BG	Lozdo BH	Lozdo BI	Lozdo BJ	Lozdo BK	Lozdo BL	Lozdo BM	Lozdo BN	Lozdo BO	Lozdo BP	Lozdo BQ	Lozdo BR	Lozdo BS	Lozdo BT	Lozdo BU	Lozdo BV	Lozdo BW	Lozdo BX	Lozdo BY	Lozdo BZ	Lozdo CA	Lozdo CB	Lozdo CC	Lozdo CD	Lozdo CE	Lozdo CF	Lozdo CG	Lozdo CH	Lozdo CI	Lozdo CJ	Lozdo CK	Lozdo CL	Lozdo CM	Lozdo CN	Lozdo CO	Lozdo CP	Lozdo CQ	Lozdo CR	Lozdo CS	Lozdo CT	Lozdo CU	Lozdo CV	Lozdo CW	Lozdo CX	Lozdo CY	Lozdo CZ	Lozdo DA	Lozdo DB	Lozdo DC	Lozdo DD	Lozdo DE	Lozdo DF	Lozdo DG	Lozdo DH	Lozdo DI	Lozdo DJ	Lozdo DK	Lozdo DL	Lozdo DM	Lozdo DN	Lozdo DO	Lozdo DP	Lozdo DQ	Lozdo DR	Lozdo DS	Lozdo DT	Lozdo DU	Lozdo DV	Lozdo DW	Lozdo DX	Lozdo DY	Lozdo DZ	Lozdo EA	Lozdo EB	Lozdo EC	Lozdo ED	Lozdo EE	Lozdo EF	Lozdo EG	Lozdo EH	Lozdo EI	Lozdo EJ	Lozdo EK	Lozdo EL	Lozdo EM	Lozdo EN	Lozdo EO	Lozdo EP	Lozdo EQ	Lozdo ER	Lozdo ES	Lozdo ET	Lozdo EU	Lozdo EV	Lozdo EW	Lozdo EX	Lozdo EY	Lozdo EZ	Lozdo FA	Lozdo FB	Lozdo FC	Lozdo FD	Lozdo FE	Lozdo FF	Lozdo FG	Lozdo FH	Lozdo FI	Lozdo FJ	Lozdo FK	Lozdo FL	Lozdo FM	Lozdo FN	Lozdo FO	Lozdo FP	Lozdo FQ	Lozdo FR	Lozdo FS	Lozdo FT	Lozdo FU	Lozdo FV	Lozdo FW	Lozdo FX	Lozdo FY	Lozdo FZ	Lozdo GA	Lozdo GB	Lozdo GC	Lozdo GD	Lozdo GE	Lozdo GF	Lozdo GG	Lozdo GH	Lozdo GI	Lozdo GJ	Lozdo GK	Lozdo GL	Lozdo GM	Lozdo GN	Lozdo GO	Lozdo GP	Lozdo GQ	Lozdo GR	Lozdo GS	Lozdo GT	Lozdo GU	Lozdo GV	Lozdo GW	Lozdo GX	Lozdo GY	Lozdo GZ	Lozdo HA	Lozdo HB	Lozdo HC	Lozdo HD	Lozdo HE	Lozdo HF	Lozdo HG	Lozdo HH	Lozdo HI	Lozdo HJ	Lozdo HK	Lozdo HL	Lozdo HM	Lozdo HN	Lozdo HO	Lozdo HP	Lozdo HQ	Lozdo HR	Lozdo HS	Lozdo HT	Lozdo HU	Lozdo HV	Lozdo HW	Lozdo HX	Lozdo HY	Lozdo HZ	Lozdo IA	Lozdo IB	Lozdo IC	Lozdo ID	Lozdo IE	Lozdo IF	Lozdo IG	Lozdo IH	Lozdo II	Lozdo IJ	Lozdo IK	Lozdo IL	Lozdo IM	Lozdo IN	Lozdo IO	Lozdo IP	Lozdo IQ	Lozdo IR	Lozdo IS	Lozdo IT	Lozdo IU	Lozdo IV	Lozdo IW	Lozdo IX	Lozdo IY	Lozdo IZ	Lozdo JA	Lozdo JB	Lozdo JC	Lozdo JD	Lozdo JE	Lozdo JF	Lozdo JG	Lozdo JH	Lozdo JI	Lozdo JJ	Lozdo JK	Lozdo JL	Lozdo JM	Lozdo JN	Lozdo JO	Lozdo JP	Lozdo JQ	Lozdo JR	Lozdo JS	Lozdo JT	Lozdo JU	Lozdo JV	Lozdo JW	Lozdo JX	Lozdo JY	Lozdo JZ	Lozdo KA	Lozdo KB	Lozdo KC	Lozdo KD	Lozdo KE	Lozdo KF	Lozdo KG	Lozdo KH	Lozdo KI	Lozdo KJ	Lozdo KK	Lozdo KL	Lozdo KM	Lozdo KN	Lozdo KO	Lozdo KP	Lozdo KQ	Lozdo KR	Lozdo KS	Lozdo KT	Lozdo KU	Lozdo KV	Lozdo KW	Lozdo KX	Lozdo KY	Lozdo KZ	Lozdo LA	Lozdo LB	Lozdo LC	Lozdo LD	Lozdo LE	Lozdo LF	Lozdo LG	Lozdo LH	Lozdo LI	Lozdo LJ	Lozdo LK	Lozdo LM	Lozdo LN	Lozdo LO	Lozdo LP	Lozdo LQ	Lozdo LR	Lozdo LS	Lozdo LT	Lozdo LU	Lozdo LV	Lozdo LW	Lozdo LX	Lozdo LY	Lozdo LZ	Lozdo MA	Lozdo MB	Lozdo MC	Lozdo MD	Lozdo ME	Lozdo MF	Lozdo MG	Lozdo MH	Lozdo MI	Lozdo MJ	Lozdo MK	Lozdo ML	Lozdo MM	Lozdo MN	Lozdo MO	Lozdo MP	Lozdo MQ	Lozdo MR	Lozdo MS	Lozdo MT	Lozdo MU	Lozdo MV	Lozdo MW	Lozdo MX	Lozdo MY	Lozdo MZ	Lozdo NA	Lozdo NB	Lozdo NC	Lozdo ND	Lozdo NE	Lozdo NF	Lozdo NG	Lozdo NH	Lozdo NI	Lozdo NJ	Lozdo NK	Lozdo NL	Lozdo NM	Lozdo NN	Lozdo NO	Lozdo NP	Lozdo NQ	Lozdo NR	Lozdo NS	Lozdo NT	Lozdo NU	Lozdo NV	Lozdo NW	Lozdo NX	Lozdo NY	Lozdo NZ	Lozdo OA	Lozdo OB	Lozdo OC	Lozdo OD	Lozdo OE	Lozdo OF	Lozdo OG	Lozdo OH	Lozdo OI	Lozdo OJ	Lozdo OK	Lozdo OL	Lozdo OM	Lozdo ON	Lozdo OO	Lozdo OP	Lozdo OQ	Lozdo OR	Lozdo OS	Lozdo OT	Lozdo OU	Lozdo OV	Lozdo OW	Lozdo OX	Lozdo OY	Lozdo OZ	Lozdo PA	Lozdo PB	Lozdo PC	Lozdo PD	Lozdo PE	Lozdo PF	Lozdo PG	Lozdo PH	Lozdo PI	Lozdo PJ	Lozdo PK	Lozdo PL	Lozdo PM	Lozdo PN	Lozdo PO	Lozdo PP	Lozdo PQ	Lozdo PR	Lozdo PS	Lozdo PT	Lozdo PU	Lozdo PV	Lozdo PW	Lozdo PX	Lozdo PY	Lozdo PZ	Lozdo QA	Lozdo QB	Lozdo QC	Lozdo QD	Lozdo QE	Lozdo QF	Lozdo QG	Lozdo QH	Lozdo QI	Lozdo QJ	Lozdo QK	Lozdo QL	Lozdo QM	Lozdo QN	Lozdo QO	Lozdo QP	Lozdo QQ	Lozdo QR	Lozdo QS	Lozdo QT	Lozdo QU	Lozdo QV	Lozdo QW	Lozdo QX	Lozdo QY	Lozdo QZ	Lozdo RA	Lozdo RB	Lozdo RC	Lozdo RD	Lozdo RE	Lozdo RF	Lozdo RG	Lozdo RH	Lozdo RI	Lozdo RJ	Lozdo RK	Lozdo RL	Lozdo RM	Lozdo RN	Lozdo RO	Lozdo RP	Lozdo RQ	Lozdo RR	Lozdo RS	Lozdo RT	Lozdo RU	Lozdo RV	Lozdo RW	Lozdo RX	Lozdo RY	Lozdo RZ	Lozdo SA	Lozdo SB	Lozdo SC	Lozdo SD	Lozdo SE	Lozdo SF	Lozdo SG	Lozdo SH	Lozdo SI	Lozdo SJ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

S6=S10=S16=S25=S27=S37=S42=S52=S55=S60



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S1	CA60	1	5.0	8	88	704
	CA60	2	5.0	6	64	384
	CA50	3	8.0	4	96	384
	CA50	4	10.0	4	218	872
S2	CA50	5	10.0	8	93	744
	CA60	6	5.0	8	88	704
	CA60	7	5.0	6	64	384
	CA60	8	5.0	11	29	319
S3	CA50	9	8.0	11	104	1144
	CA50	10	8.0	10	119	1190
	CA50	11	10.0	2	186	372
	CA50	12	10.0	4	228	912
S4	CA60	13	5.0	8	88	704
	CA60	14	5.0	6	64	384
	CA50	15	10.0	2	216	432
	CA50	16	10.0	4	258	1032
S12	CA50	17	10.0	10	163	1630
	CA50	18	10.0	11	148	1628
	CA60	19	5.0	8	88	704
	CA60	20	5.0	6	64	384
S16	CA50	21	8.0	9	109	981
	CA50	22	8.0	9	94	846
	CA50	23	10.0	4	233	932
	CA60	24	5.0	47	88	4136
S20	CA60	25	5.0	38	64	2432
	CA50	26	8.0	48	94	4512
	CA50	27	8.0	48	104	4992
	CA50	28	10.0	24	172	4128
S21	CA60	29	5.0	45	78	3120
	CA60	30	5.0	30	59	1770
	CA60	31	5.0	39	88	3432
	CA60	32	5.0	32	64	2048
S40	CA60	33	5.0	8	78	624
	CA60	34	5.0	6	54	324
	CA50	35	8.0	88	89	7832
	CA50	36	8.0	88	89	8712
S41	CA50	37	10.0	16	172	2752
	CA50	38	10.0	28	130	3640
	CA60	39	5.0	32	88	2816
	CA60	40	5.0	24	64	1536
S44	CA60	41	5.0	8	78	624
	CA60	42	5.0	6	59	354
	CA50	43	8.0	45	104	4680
	CA50	44	8.0	40	84	4560
S40	CA50	45	10.0	20	172	3440
	CA60	46	5.0	16	88	1408
	CA60	47	5.0	12	64	768
	CA60	48	5.0	8	78	624
S41	CA60	49	5.0	6	59	354
	CA50	50	8.0	30	99	2970
	CA50	51	8.0	24	109	2616
	CA50	52	10.0	12	172	2064
S41	CA60	53	5.0	55	88	4840
	CA60	54	5.0	44	64	2816
	CA60	55	5.0	16	78	1248
	CA60	56	5.0	12	59	708
S41	CA50	57	8.0	72	99	7128
	CA50	58	8.0	72	106	7488
	CA50	59	10.0	36	172	6192
	CA60	60	5.0	40	78	3120
S41	CA60	61	5.0	30	59	1770
	CA60	62	5.0	48	88	4224
	CA60	63	5.0	36	64	2304
	CA60	64	5.0	11	29	319
S41	CA50	65	8.0	88	94	8272
	CA50	66	8.0	88	99	8712
	CA50	67	10.0	52	172	8944

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	775.3	336.5
CA60	10.0	397.2	269.3
CA60	5.0	523.9	88.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		605.8	
CA60		98.8	

Volume de concreto (C-25) = 13.25 m³
Área de forma = 98.39 m²

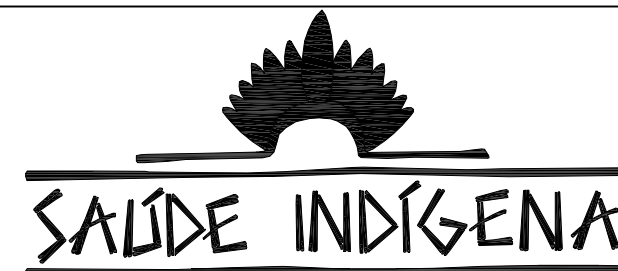
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S11	CA60	1	8.0	22	78	1716
	CA60	2	5.0	22	59	1298
	CA60	3	5.0	103	88	9064
	CA60	4	5.0	80	64	5120
S11	CA60	5	5.0	11	29	319
	CA50	6	8.0	144	99	14256
	CA50	7	8.0	128	109	13952
	CA50	8	10.0	64	172	11008
S11	CA50	9	10.0	2	130	260

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	282.1	122.4
CA60	10.0	112.7	76.4
CA60	5.0	175.2	29.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		198.9	
CA60		29.7	

Volume de concreto (C-25) = 4.79 m³
Área de forma = 32.44 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA PROJETO BÁSICO

REVISÕES
MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES

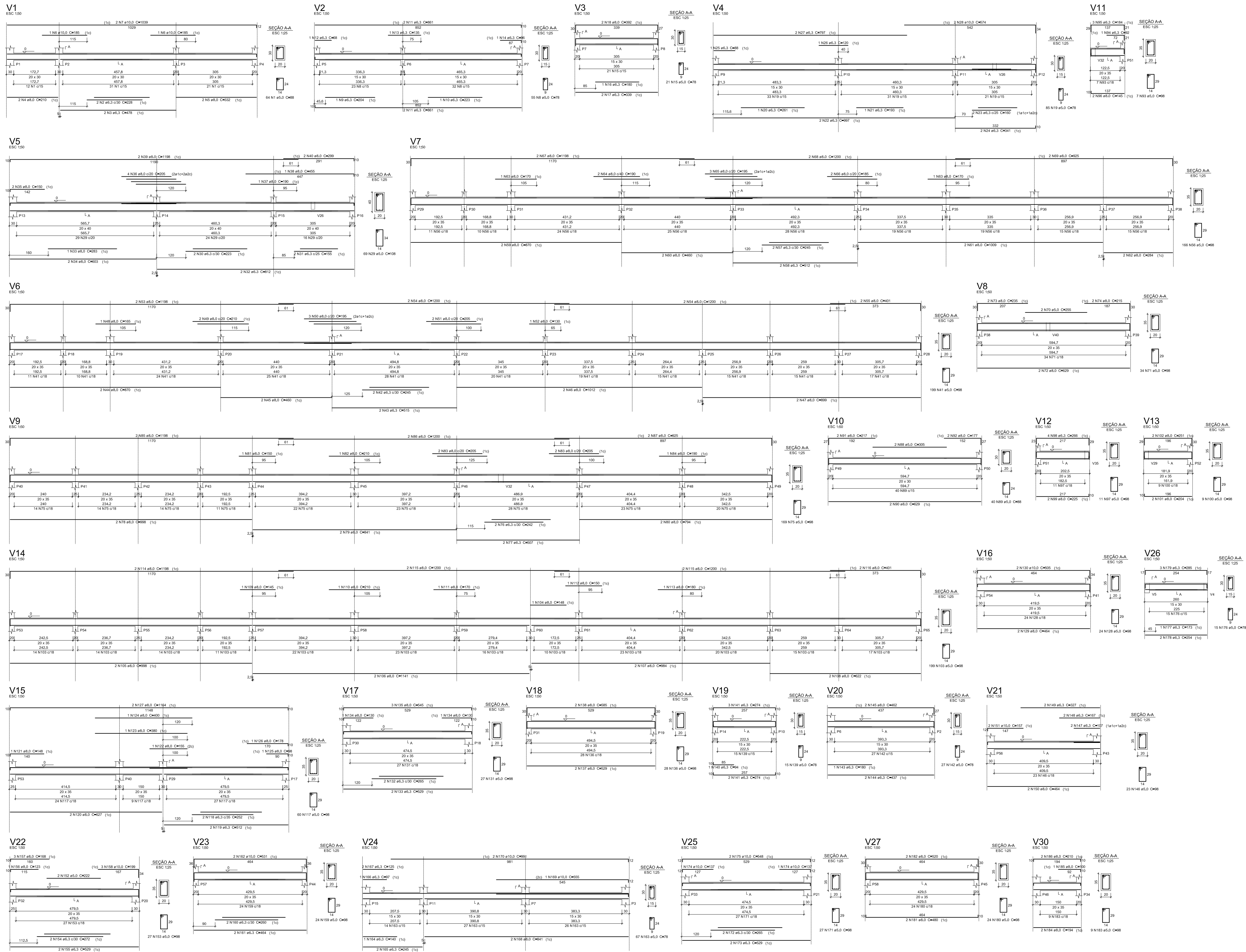
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO DSEI

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS SAPATAS SEDE DO DSEI 04/2021 escala indicada

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

02/07



Relação do aço									
ELEMENTO	ACO	N	DIAM	QUANT	CUMUL	COTIZ	TOTAL		
V1	CABO	1	5,0	84	84	8400	8400		
	CABO	2	5,0	84	168	16800	16800		
	CABO	3	5,0	2	2	476	476		
	CABO	4	5,0	2	2	210	420		
	CABO	5	5,0	2	2	180	360		
V2	CABO	6	5,0	2	2	180	360		
	CABO	7	5,0	2	2	180	360		
	CABO	8	5,0	2	2	180	360		
	CABO	9	5,0	2	2	180	360		
	CABO	10	5,0	2	2	180	360		
V3	CABO	11	5,0	2	2	180	360		
	CABO	12	5,0	2	2	180	360		
	CABO	13	5,0	2	2	180	360		
	CABO	14	5,0	2	2	180	360		
	CABO	15	5,0	2	2	180	360		
V4	CABO	16	5,0	2	2	180	360		
	CABO	17	5,0	2	2	180	360		
	CABO	18	5,0	2	2	180	360		
	CABO	19	5,0	2	2	180	360		
	CABO	20	5,0	2	2	180	360		
V5	CABO	21	5,0	2	2	180	360		
	CABO	22	5,0	2	2	180	360		
	CABO	23	5,0	2	2	180	360		
	CABO	24	5,0	2	2	180	360		
	CABO	25	5,0	2	2	180	360		
V6	CABO	26	5,0	2	2	180	360		
	CABO	27	5,0	2	2	180	360		
	CABO	28	5,0	2	2	180	360		
	CABO	29	5,0	2	2	180	360		
	CABO	30	5,0	2	2	180	360		
V7	CABO	31	5,0	2	2	180	360		
	CABO	32	5,0	2	2	180	360		
	CABO	33	5,0	2	2	180	360		
	CABO	34	5,0	2	2	180	360		
	CABO	35	5,0	2	2	180	360		
V8	CABO	36	5,0	2	2	180	360		
	CABO	37	5,0	2	2	180	360		
	CABO	38	5,0	2	2	180	360		
	CABO	39	5,0	2	2	180	360		
	CABO	40	5,0	2	2	180	360		
V9	CABO	41	5,0	2	2	180	360		
	CABO	42	5,0	2	2	180	360		
	CABO	43	5,0	2	2	180	360		
	CABO	44	5,0	2	2	180	360		
	CABO	45	5,0	2	2	180	360		
V10	CABO	46	5,0	2	2	180	360		
	CABO	47	5,0	2	2	180	360		
	CABO	48	5,0	2	2	180	360		
	CABO	49	5,0	2	2	180	360		
	CABO	50	5,0	2	2	180	360		
V11	CABO	51	5,0	2	2	180	360		
	CABO	52	5,0	2	2	180	360		
	CABO	53	5,0	2	2	180	360		
	CABO	54	5,0	2	2	180	360		
	CABO	55	5,0	2	2	180	360		
V12	CABO	56	5,0	2	2	180	360		
	CABO	57	5,0	2	2	180	360		
	CABO	58	5,0	2	2	180	360		
	CABO	59	5,0	2	2	180	360		
	CABO	60	5,0	2	2	180	360		
V13	CABO	61	5,0	2	2	180	360		
	CABO	62	5,0	2	2	180	360		
	CABO	63	5,0	2	2	180	360		
	CABO	64	5,0	2	2	180	360		
	CABO	65	5,0	2	2	180	360		
V14	CABO	66	5,0	2	2	180	360		
	CABO	67	5,0	2	2	180	360		
	CABO	68	5,0	2	2	180	360		
	CABO	69	5,0	2	2	180	360		
	CABO	70	5,0	2	2	180	360		
V15	CABO	71	5,0	2	2	180	360		
	CABO	72	5,0	2	2	180	360		
	CABO	73	5,0	2	2	180	360		
	CABO	74	5,0	2	2	180	360		
	CABO	75	5,0	2	2	180	360		
V16	CABO	76	5,0	2	2	180	360		
	CABO	77	5,0	2	2	180	360		
	CABO	78	5,0	2	2	180	360		
	CABO	79	5,0	2	2	180	360		
	CABO	80	5,0	2	2	180	360		
V17	CABO	81	5,0	2	2	180	360		
	CABO	82	5,0	2	2	180	360		
	CABO	83	5,0	2	2	180	360		
	CABO	84	5,0	2	2	180	360		
	CABO	85	5,0	2	2	180	360		
V18	CABO	86	5,0	2	2	180	360		
	CABO	87	5,0	2	2	180	360		
	CABO	88	5,0	2	2	180	360		
	CABO	89	5,0	2	2	180	360		
	CABO	90	5,0	2	2	180	360		
V19	CABO	91	5,0	2	2	180	360		
	CABO	92	5,0	2	2	180	360		
	CABO	93	5,0	2	2	180	360		
	CABO	94	5,0	2	2	180	360		
	CABO	95	5,0	2	2	180	360		
V20	CABO	96	5,0	2	2	180	360		
	CABO	97	5,0	2	2	180	360		
	CABO	98	5,0	2	2	180	360		
	CABO	99	5,0	2	2	180	360		
	CABO	100	5,0	2	2	180	360		
V21	CABO	101	5,0	2	2	180	360		
	CABO	102	5,0	2	2	180	360		
	CABO	103	5,0	2	2	180	360		
	CABO	104	5,0	2	2	180	360		
	CABO	105	5,0	2	2	180	360		
V22	CABO	106	5,0	2	2	180	360		
	CABO	107	5,0	2	2	180	360		
	CABO	108	5,0	2	2	180	360		
	CABO	109	5,0	2	2	180	360		
	CABO	110	5,0	2	2	180	360		
V23	CABO	111	5,0	2	2	180	360		
	CABO	112	5,0	2	2	180	360		
	CABO	113	5,0	2	2	180	360		
	CABO	114	5,0	2	2	180	360		
	CABO	115	5,0	2	2	180	360		
V24	CABO	116	5,0	2	2	180	360		
	CABO	117	5,0	2	2	180	360		
	CABO	118	5,0	2	2	180	360		
	CABO	119	5,0	2	2	180	360		
	CABO	120	5,0	2	2	180	360		
V25	CABO	121	5,0	2	2	180	360		
	CABO	122	5,0	2	2	180	360		
	CABO	123	5,0	2	2	180	360		
	CABO	124	5,0	2	2	180	360		
	CABO	125	5,0	2	2	180	360		
V26	CABO	126	5,0	2	2	180	360		
	CABO	127	5,0	2	2	180	360		
	CABO	128	5,0	2	2	180	360		
	CABO	129	5,0	2	2	180	360		
	CABO	130	5,0	2	2	180	360		
V27	CABO	131	5,0	2	2	180	360		
	CABO	132	5,0	2	2	180	360		
	CABO	133	5,0	2	2	180	360		
	CABO	134	5,0	2	2	180	360		
	CABO	135	5,0	2	2	180	360		
V28	CABO	136	5,0	2	2	180	360		
	CABO	137	5,0	2	2	180	360		
	CABO	138	5,0	2	2	180	360		
	CABO	139	5,0	2	2	180	360		
	CABO	140	5,0	2	2	180	360		
V29	CABO	141	5,0	2	2	180	360		
	CABO	142	5,0	2	2	180	360		
	CABO	143	5,0	2	2	180	360		
	CABO	144	5,0	2	2	180	360		
	CABO	145	5,0	2	2	180	360		
V30	CABO	146	5,0	2	2	180	360		
	CABO	147	5,0	2	2	180	360		
	CABO	148	5,0	2	2	180	360		
	CABO	149	5,0	2	2	180	360		
	CABO	150	5,0	2	2	180	360		



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA PROJETO BÁSICO

REVISÕES MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO DSEI

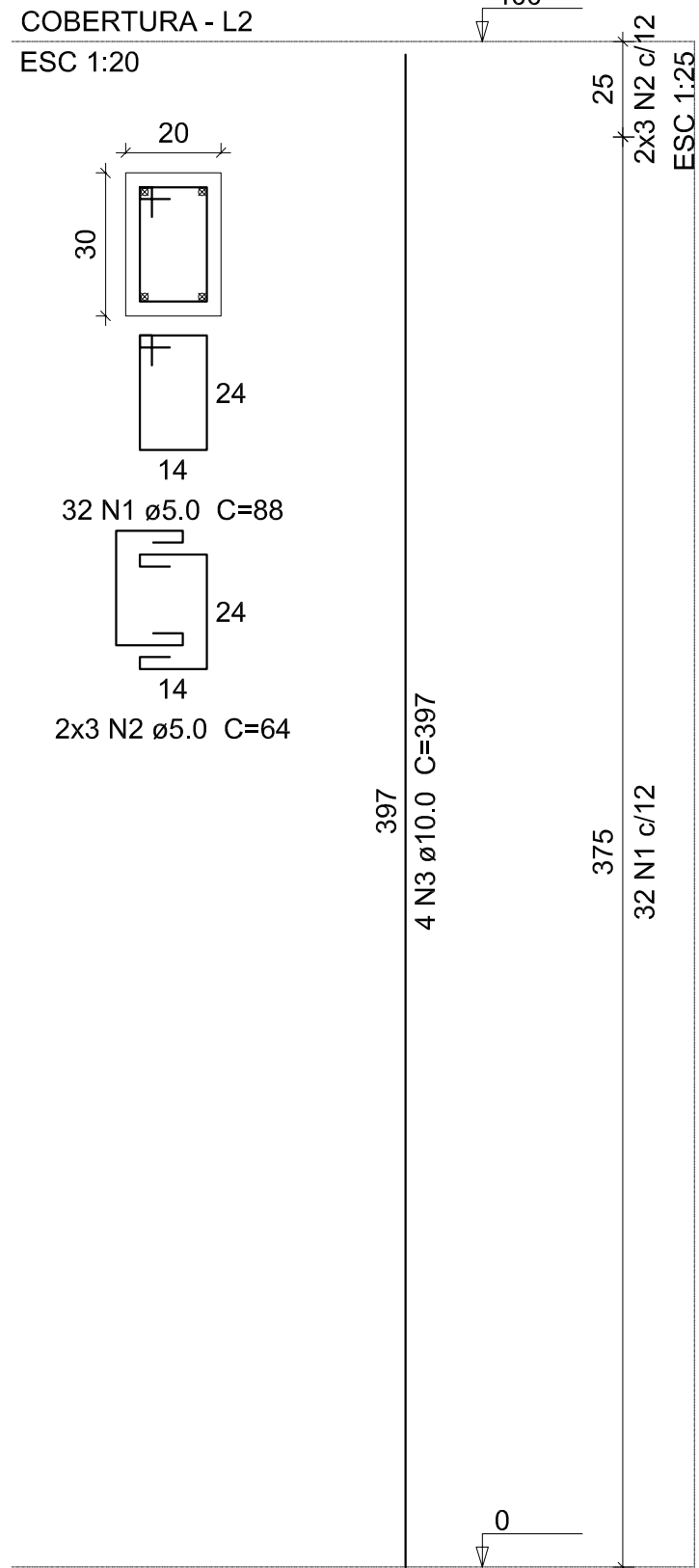
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME DE SEDE DO DSEI 04/2021 escala indicada

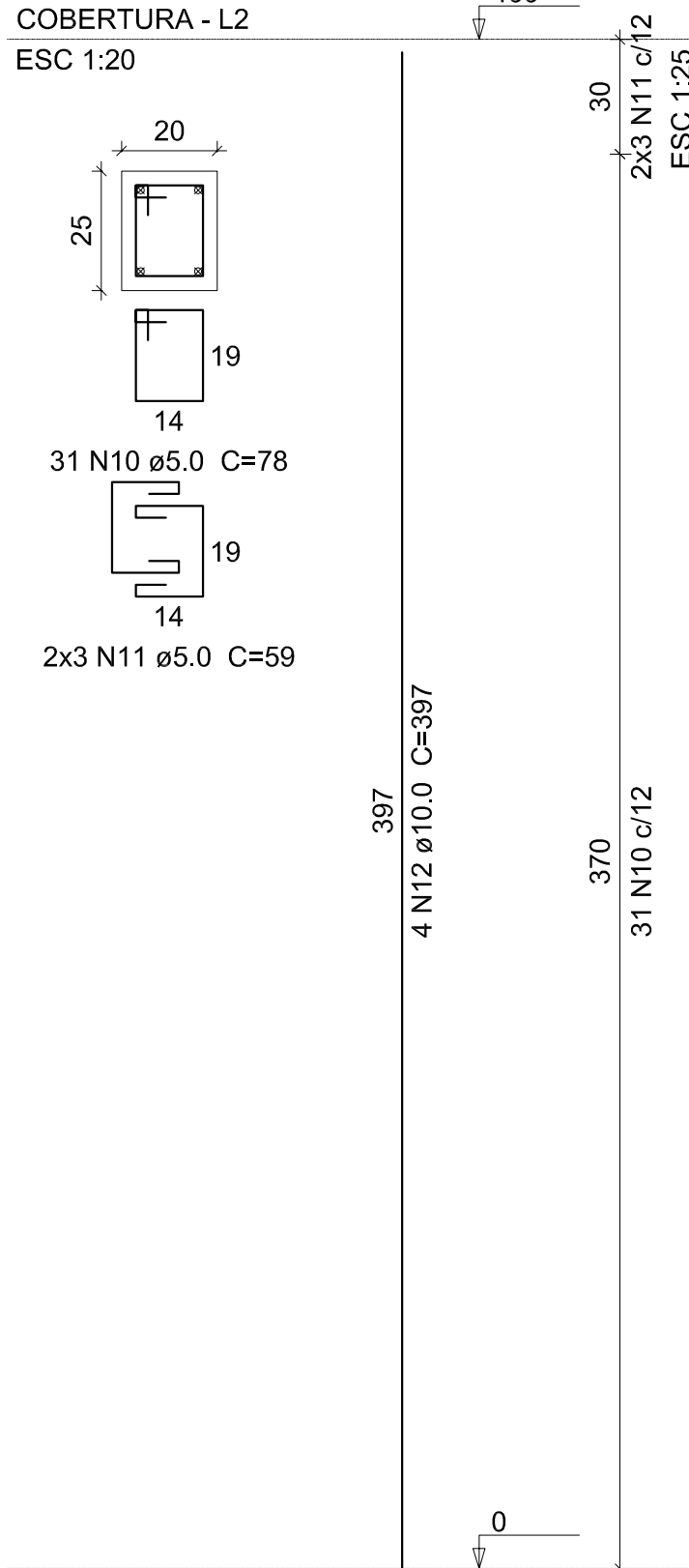
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES
TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

03/07

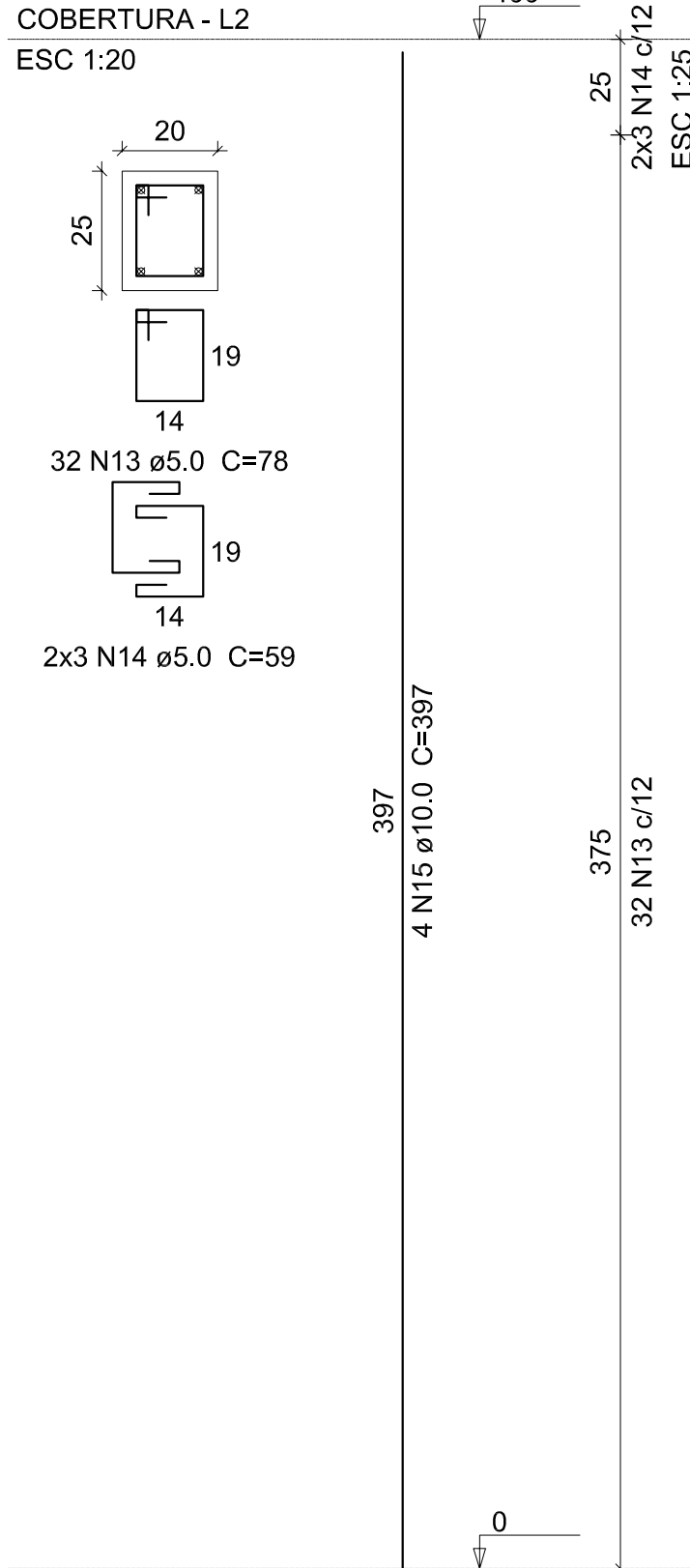
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8=P13=
=P15=P16=P29=P31=P35=P38=
=P39=P40=P43=P45=P46=P47=
=P48=P49=P50=P52=P58=P62



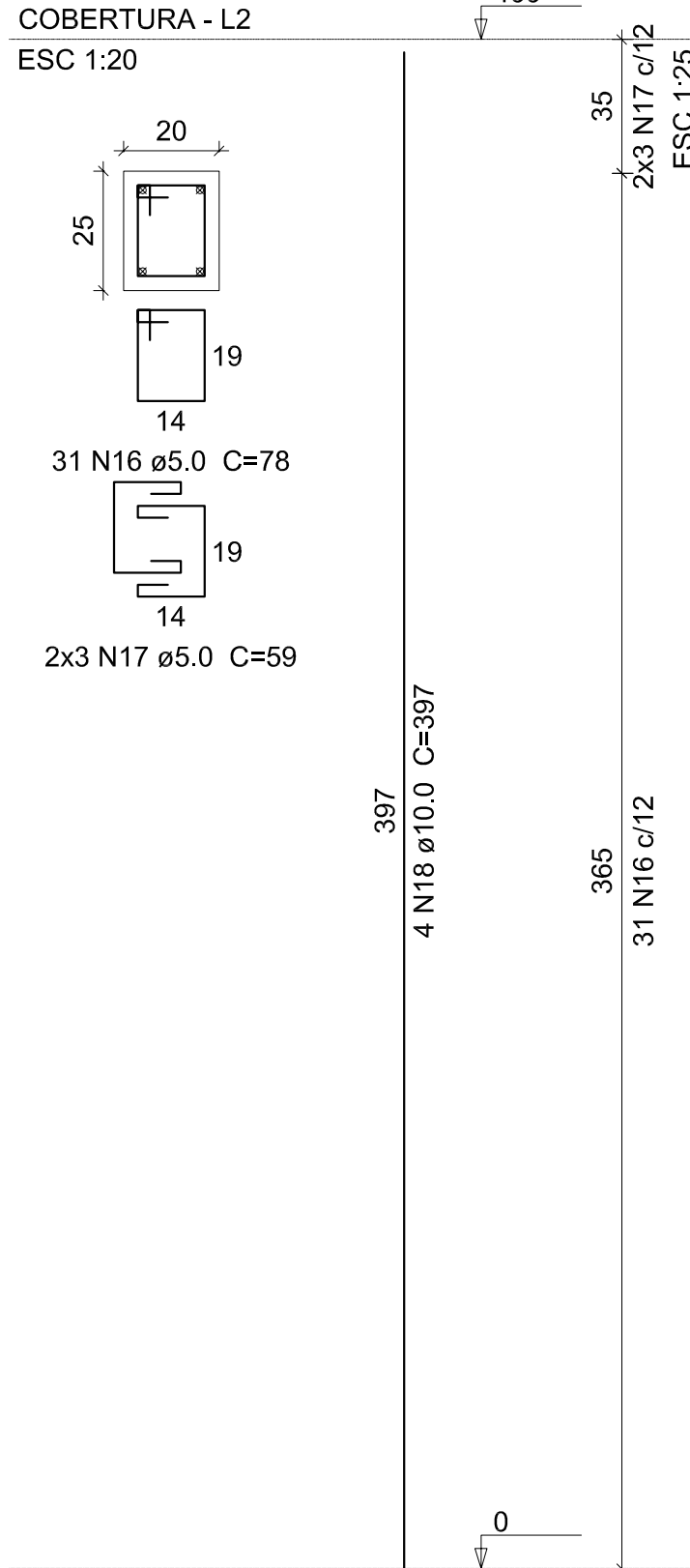
P10=P32=P34



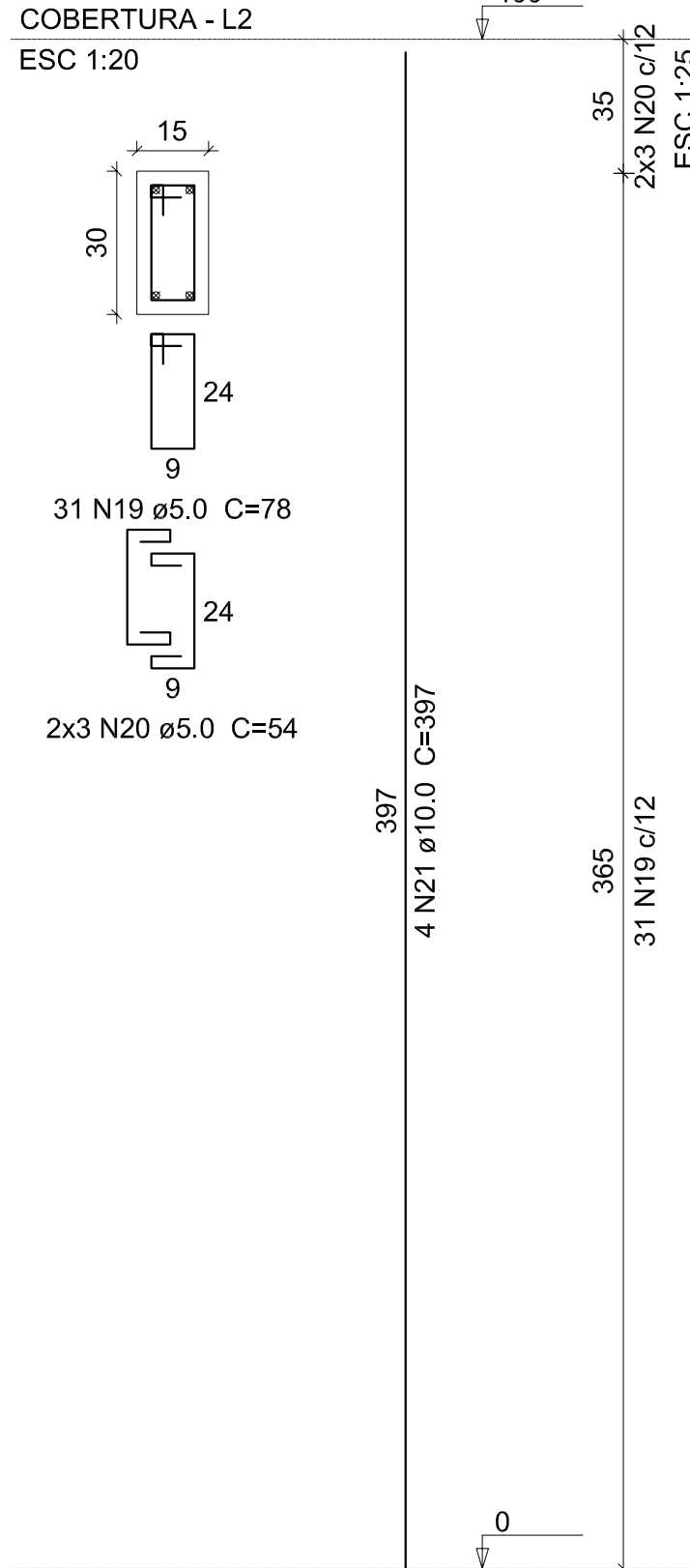
P14=P41=P44=P53=P57=P61



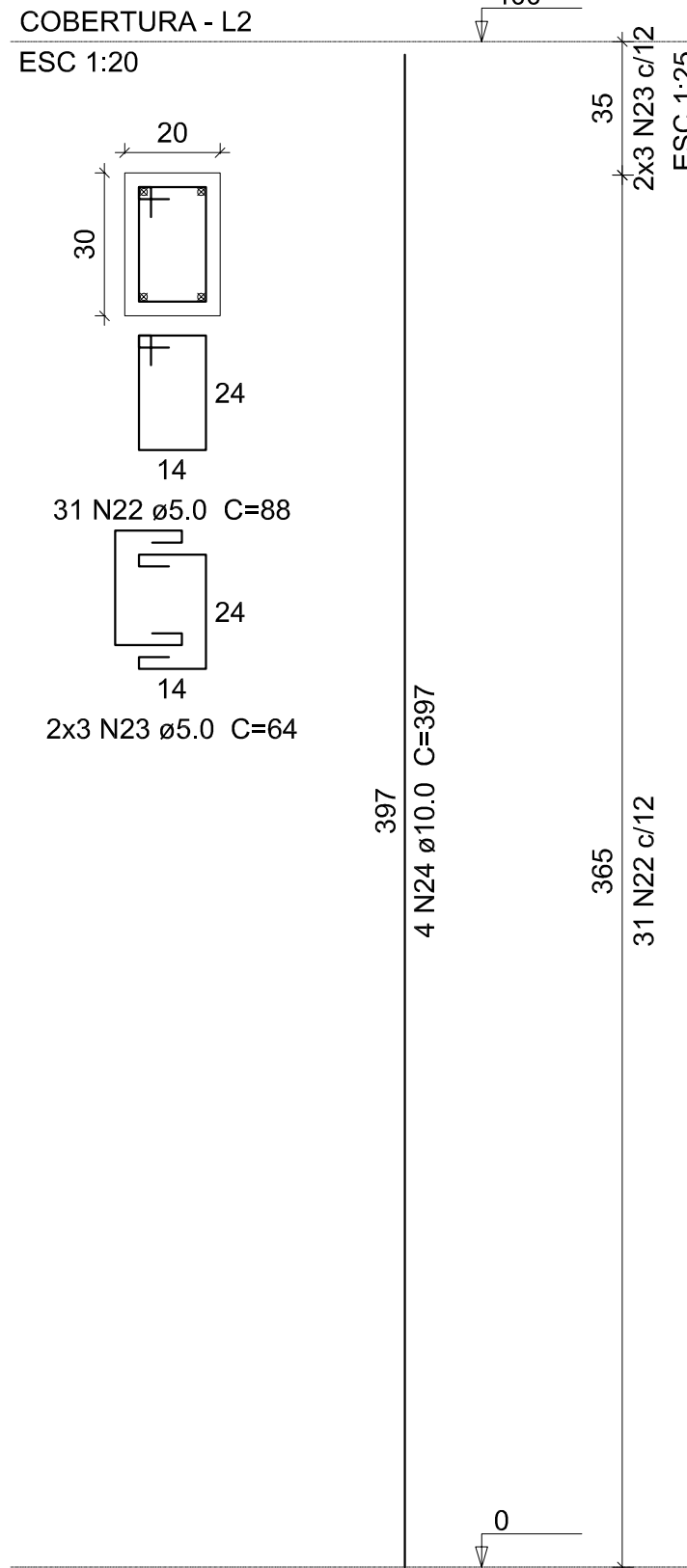
P17=P20=P24=P28=P65



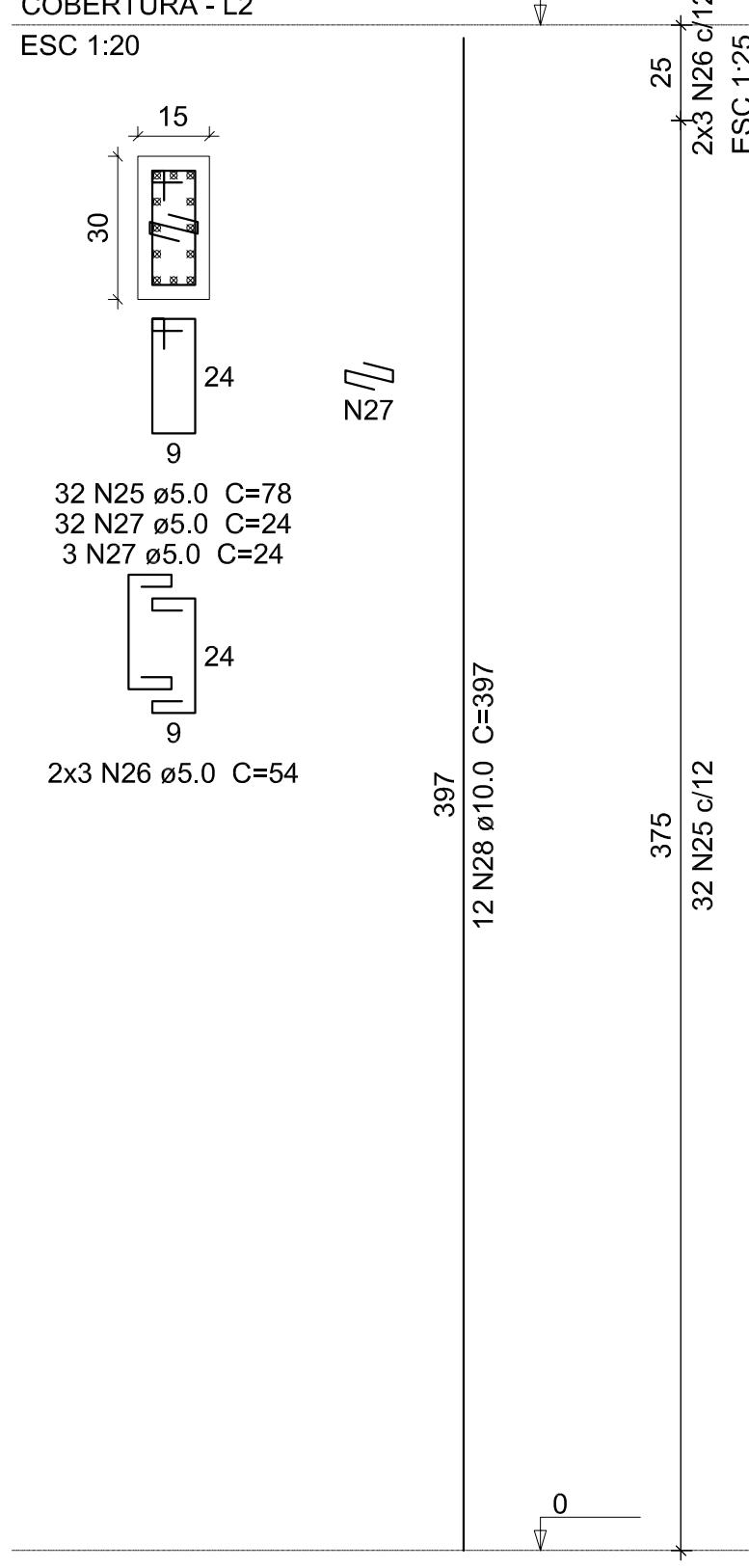
P18=P19=P22=P23



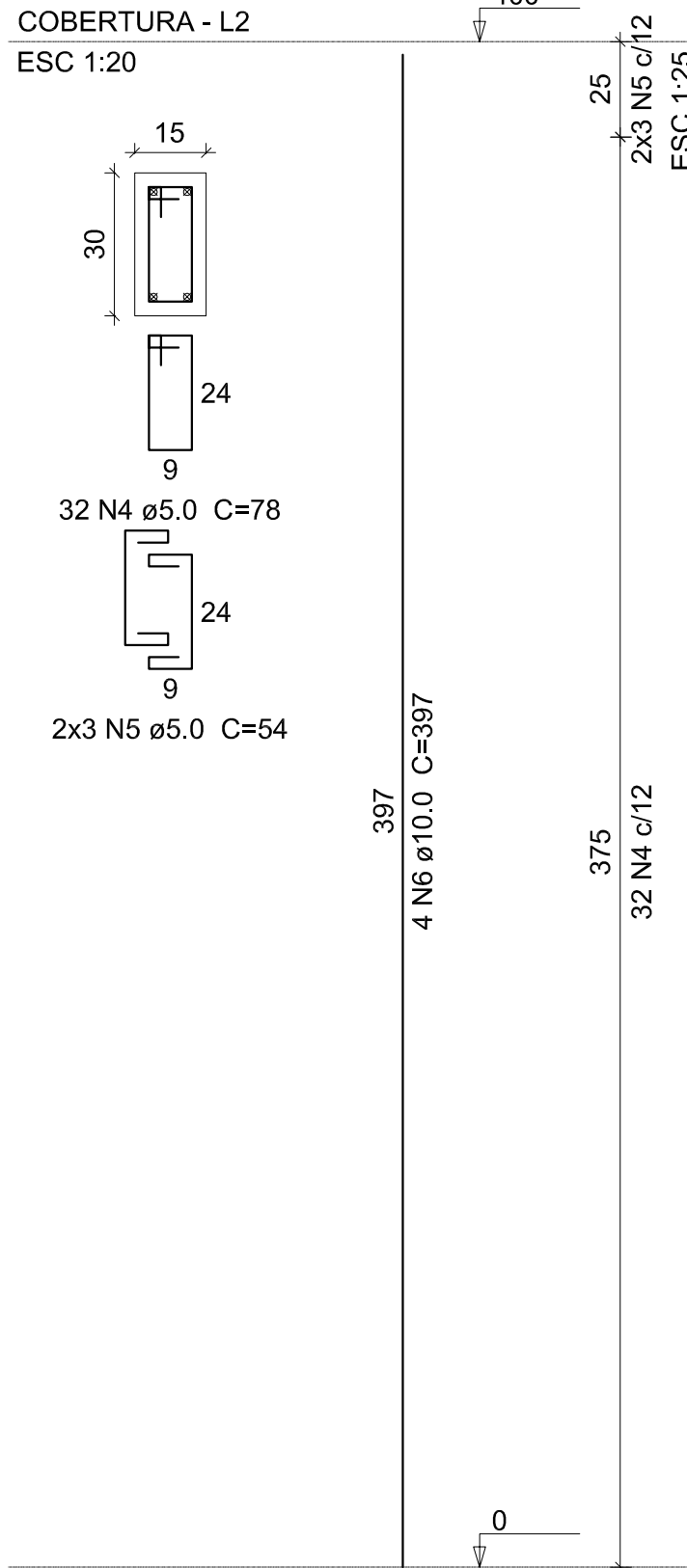
P21=P26=P63



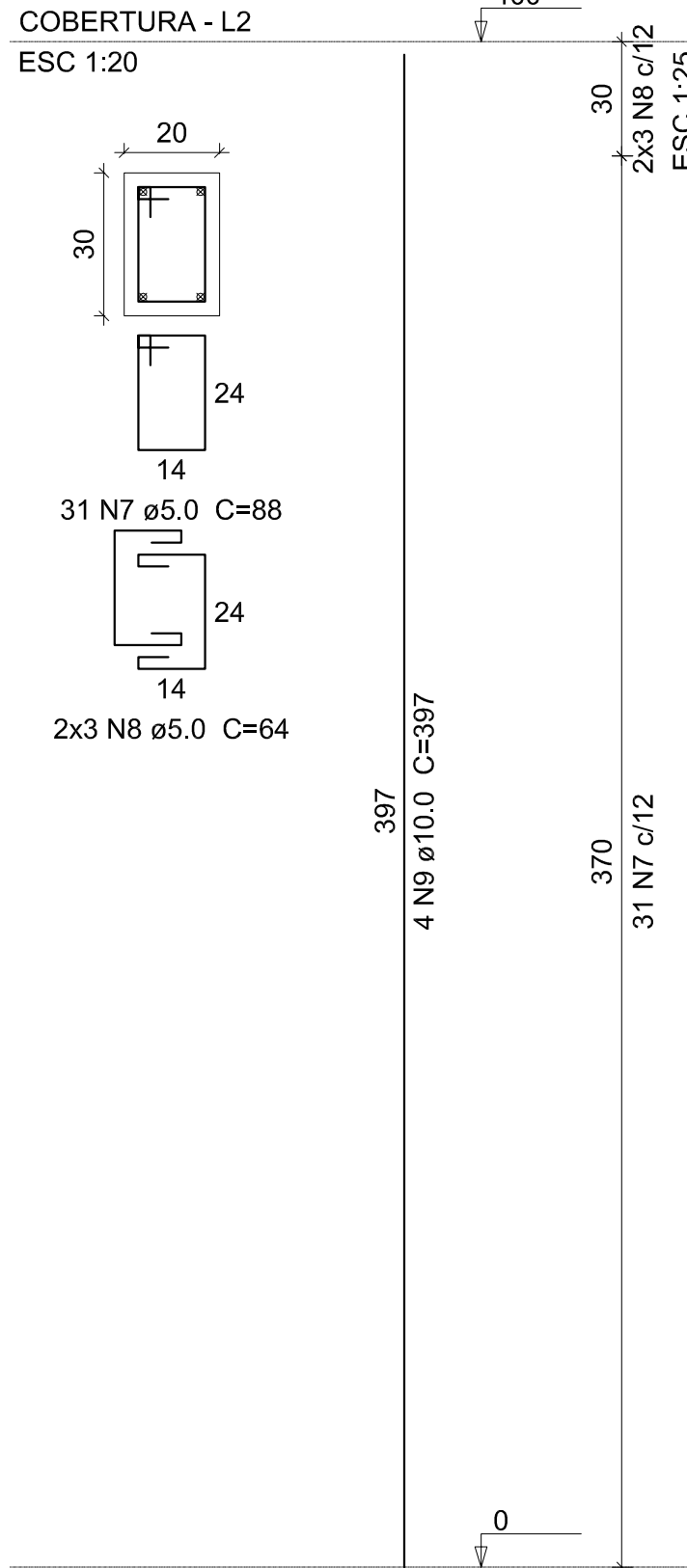
P51



P6=P30=P54=P56=P59



P9=P11=P12=P33=P36



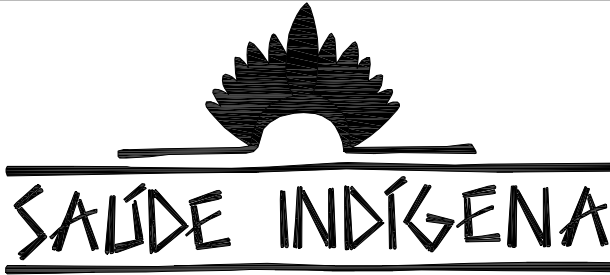
Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
26xP1	CA60	1	5.0	832	88	73216
	CA60	2	5.0	156	64	9984
	CA50	3	10.0	104	397	41288
5xP6	CA60	4	5.0	160	78	12480
	CA60	5	5.0	30	54	1620
5xP9	CA50	6	10.0	20	397	7940
	CA60	7	5.0	155	88	13640
	CA60	8	5.0	30	64	1920
3xP10	CA50	9	10.0	20	397	7940
	CA60	10	5.0	93	78	7254
	CA60	11	5.0	18	59	1062
6xP14	CA50	12	10.0	12	397	4764
	CA60	13	5.0	192	78	14976
	CA60	14	5.0	36	59	2124
5xP17	CA50	15	10.0	24	397	9528
	CA60	16	5.0	155	78	12090
	CA60	17	5.0	30	59	1770
4xP18	CA50	18	10.0	20	397	7940
	CA60	19	5.0	124	78	9672
	CA60	20	5.0	24	54	1296
3xP21	CA50	21	10.0	16	397	6352
	CA60	22	5.0	93	88	8184
	CA60	23	5.0	18	64	1152
P51	CA50	24	10.0	12	397	4764
	CA60	25	5.0	32	78	2496
	CA60	26	5.0	6	54	324
	CA60	27	5.0	35	24	840
	CA50	28	10.0	12	397	4764

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	952.8	646.2
CA60	5.0	1761	298.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	646.2		
CA60	298.6		

Volume de concreto (C-25) = 12.76 m³
Área de forma = 222.4 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	
2	
3	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
4	

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO DSEI

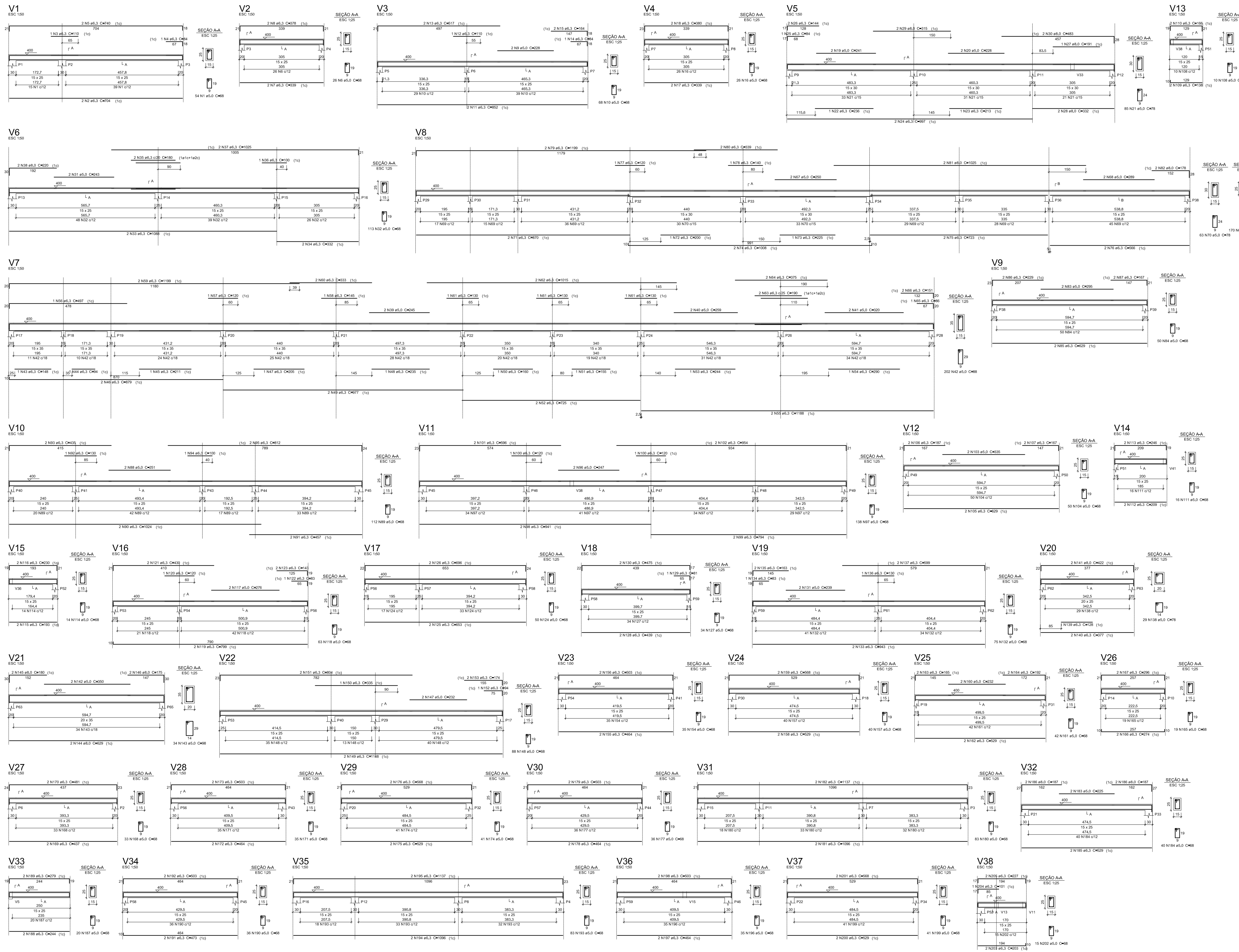
AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAUJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DOS PILARES	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
------------------------------------	--------------	---------	-----------------

DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA
ARS - ALTO RIO SOLIMÕES

TABATINGA - AM
Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa
cep - 69.640-000

05/07



Relação do aço									
ELEMENTO	ACI	N	DIAM.	QUANT.	DIAM.	QUANT.	DIAM.	QUANT.	DIAM.
V1	CAR0	2	6,3	2	754	1400			
	CAR0	3	6,3	1	143	140			
	CAR0	9	6,3	2	741	1400			
	CAR0	24	5,0	4	260	1700			
V2	CAR0	2	6,3	2	338	678			
	CAR0	9	6,3	2	338	678			
	CAR0	24	5,0	2	338	678			
	CAR0	30	6,3	2	338	678			
V3	CAR0	9	0,0	80	68	4024			
	CAR0	11	0,0	80	68	4024			
	CAR0	17	6,3	2	817	1034			
	CAR0	18	6,3	2	817	1034			
V4	CAR0	16	6,3	2	964	1200			
	CAR0	17	6,3	2	964	1200			
	CAR0	18	6,3	2	964	1200			
	CAR0	19	6,3	2	964	1200			
V5	CAR0	20	5,0	2	278	400			
	CAR0	21	5,0	80	748	8000			
	CAR0	26	6,3	2	338	678			
	CAR0	29	6,3	1	271	271			
V6	CAR0	24	5,0	2	338	678			
	CAR0	25	6,3	1	84	84			
	CAR0	26	6,3	1	84	84			
	CAR0	28	6,3	2	338	678			
V7	CAR0	28	6,3	2	338	678			
	CAR0	31	6,3	2	401	860			
	CAR0	33	6,3	2	401	860			
	CAR0	34	6,3	2	401	860			
V8	CAR0	33	6,3	2	908	2176			
	CAR0	34	6,3	2	908	2176			
	CAR0	35	6,3	2	908	2176			
	CAR0	36	6,3	2	908	2176			
V9	CAR0	36	6,3	2	100	100			
	CAR0	37	6,3	2	100	100			
	CAR0	38	6,3	2	100	100			
	CAR0	39	6,3	2	100	100			
V10	CAR0	39	6,3	2	220	440			
	CAR0	40	6,3	2	244	244			
	CAR0	41	6,3	2	244	244			
	CAR0	42	6,3	2	244	244			
V11	CAR0	41	6,3	2	200	400			
	CAR0	42	6,3	2	140	140			
	CAR0	43	6,3	2	140	140			
	CAR0	44	6,3	2	140	140			
V12	CAR0	44	6,3	2	100	100			
	CAR0	45	6,3	2	100	100			
	CAR0	46	6,3	2	100	100			
	CAR0	47	6,3	2	870	1730			
V13	CAR0	46	6,3	1	200	200			
	CAR0	47	6,3	1	200	200			
	CAR0	48	6,3	1	200	200			
	CAR0	49	6,3	1	200	200			
V14	CAR0	50	6,3	1	200	200			
	CAR0	51	6,3	1	100	100			
	CAR0	52	6,3	1	100	100			
	CAR0	53	6,3	1	100	100			
V15	CAR0	54	6,3	1	204	204			
	CAR0	55	6,3	1	204	204			
	CAR0	56	6,3	1	204	204			
	CAR0	57	6,3	1	204	204			
V16	CAR0	57	6,3	1	407	407			
	CAR0	58	6,3	1	100	100			
	CAR0	59	6,3	1	140	140			
	CAR0	60	6,3	1	140	140			
V17	CAR0	60	6,3	1	100	100			
	CAR0	61	6,3	1	100	100			
	CAR0	62	6,3	1	100	100			
	CAR0	63	6,3	1	100	100			
V18	CAR0	63	6,3	1	100	100			
	CAR0	64	6,3	1	100	100			
	CAR0	65	6,3	1	100	100			
	CAR0	66	6,3	1	100	100			
V19	CAR0	66	6,3	1	100	100			
	CAR0	67	6,3	1	100	100			
	CAR0	68	6,3	1	100	100			
	CAR0	69	6,3	1	100	100			
V20	CAR0	69	6,3	1	100	100			
	CAR0	70	6,3	1	100	100			
	CAR0	71	6,3	1	100	100			
	CAR0	72	6,3	1	100	100			
V21	CAR0	72	6,3	1	100	100			
	CAR0	73	6,3	1	100	100			
	CAR0	74	6,3	1	100	100			
	CAR0	75	6,3	1	100	100			
V22	CAR0	75	6,3	1	100	100			
	CAR0	76	6,3	1	100	100			
	CAR0	77	6,3	1	100	100			
	CAR0	78	6,3	1	100	100			
V23	CAR0	78	6,3	1	100	100			
	CAR0	79	6,3	1	100	100			
	CAR0	80	6,3	1	100	100			
	CAR0	81	6,3	2	900	2000			
V24	CAR0	82	6,3	2	190	380			
	CAR0	83	6,3	2	190	380			
	CAR0	84	6,3	80	68	3400			
	CAR0	85	6,3	80	68	3400			
V25	CAR0	85	6,3	2	220	440			
	CAR0	86	6,3	2	220	440			
	CAR0	87	6,3	2	220	440			
	CAR0	88	6,3	2	220	440			
V26	CAR0	88	6,3	112	68	3516			
	CAR0	89	6,3	2	200	200			
	CAR0	90	6,3	2	200	200			
	CAR0	91	6,3	2	200	200			
V27	CAR0	91	6,3	1	100	100			
	CAR0	92	6,3	1	100	100			
	CAR0	93	6,3	1	100	100			
	CAR0	94	6,3	1	100	100			
V28	CAR0	94	6,3	1	100	100			
	CAR0	95	6,3	1	100	100			
	CAR0	96	6,3	1	100	100			
	CAR0	97	6,3	1	100	100			
V29	CAR0	97	6,3	130	68	3004			
	CAR0	98	6,3	2	200	200			
	CAR0	99	6,3	2	200	200			
	CAR0	100	6,3	2	200	200			
V30	CAR0	100	6,3	2	200	200			
	CAR0	101	6,3	2	200	200			
	CAR0	102	6,3	2	200	200			
	CAR0	103	6,3	2	200	200			
V31	CAR0	103	6,3	2	200	200			
	CAR0	104	6,3	2	200	200			
	CAR0	105	6,3	2	200	200			
	CAR0	106	6,3	2	200	200			
V32	CAR0	106	6,3	2	200	200			
	CAR0	107	6,3	2	200	200			
	CAR0	108	6,3	2	200	200			
	CAR0	109	6,3	2	200	200			
V33	CAR0	109	6,3	2	200	200			
	CAR0	110	6,3	2	200	200			
	CAR0	111	6,3	2	200	200			
	CAR0	112	6,3	2	200	200			
V34	CAR0	112	6,3	2	200	200			
	CAR0	113	6,3	2	200	200			
	CAR0	114	6,3	14	68	3602			
	CAR0	115	6,3	14	68	3602			
V35	CAR0	115	6,3	2	200	200			
	CAR0	116	6,3	2	200	200			
	CAR0	117	6,3	2	200	200			
	CAR0	118	6,3	2	200	200			
V36	CAR0	118	6,3	2	200	200			
	CAR0	119	6,3	2	200	200			
	CAR0	120	6,3	1	100	100			
	CAR0	121	6,3	1	100	100			
V37	CAR0	121	6,3	1	100	100			
	CAR0	122	6,3	1	81	81			
	CAR0	123	6,3	2	200	200			
	CAR0	124	6,3	2	200	200			
V38	CAR0	124	6,3	2	868	1000			
	CAR0	125	6,3	2	868	1000			
	CAR0	126	6,3	2	868	1000			
	CAR0	127	6,3	84	68	2172			
V39	CAR0	127	6,3	84	68	2172			
	CAR0	128	6,3	1	81	81			
	CAR0	129	6,3	2	470	950			
	CAR0	130	6,3	2	470	950			
V40	CAR0	130	6,3	2	470	950			
	CAR0	131	6,3	2	470	950			
	CAR0	132	6,3	70	68	2400			
	CAR0	133	6,3	2	200	200			
V41	CAR0	133	6,3	2	200	200			
	CAR0	134	6,3	2	200	200			
	CAR0	135	6,3	2	200	200			
	CAR0	136	6,3	2	200	200			
V42	CAR0	136	6,3	2	200	200			
	CAR0	137	6,3	2	200	200			
	CAR0	138	6,3	2	200	200			
	CAR0	139	6,3	2	200	200			
V43	CAR0	139	6,3	2	200	200			
	CAR0	140	6,3	2	200	200			
	CAR0	141	6,3	2	200	200			
	CAR0	142	6,3	2	200	200			
V44	CAR0	142	6,3	2	200	200			
	CAR0	143	6,3	2	200	200			
	CAR0	144	6,3	2	200	200			
	CAR0	145	6,3	2	200	200			
V45	CAR0	145	6,3	2	200	200			
	CAR0	146	6,3	2	200	200			
	CAR0	147	6,3	2	200	200			
	CAR0	148	6,3	80	68	2984			
V46	CAR0	148	6,3	1	100	100			
	CAR0	149	6,3	1	100	100			
	CAR0	150	6,3	1	100	100			
	CAR0	151	6,3	1	100	100			
V47	CAR0	151	6,3	1	100	100			
	CAR0	152	6,3	1	100	100			
	CAR0	153	6,3	2	174	244			
	CAR0	154	6,3	80	68	3144			
V48	CAR0	154	6,3	2	464	1200			
	CAR0	155	6,3	2	464	1200			
	CAR0	156	6,3	2	464	1200			
	CAR0	157	6,3	2	464	1200			
V49	CAR0	157	6,3	2	464	1200			
	CAR0	158	6,3	2	464	1200			
	CAR0	159							

Resumo do aço			
ACO	Qtd	C TOTAL	PEÇO x %
	unidade	un.	un.
CA50	6,3	11317,5	324,6
	1,0	884,0	25,4
C60	0,5	1699,6	292,6
PEÇO TOTAL			
(kg)			
CA50	343		
C60	292,6		
Volume de concreto (C-20) = 12,37 m³			
Área de forma = 209,8 m²			

Valores em centímetros (C.151 + 15.37 m)
Área de aço: 250 m²

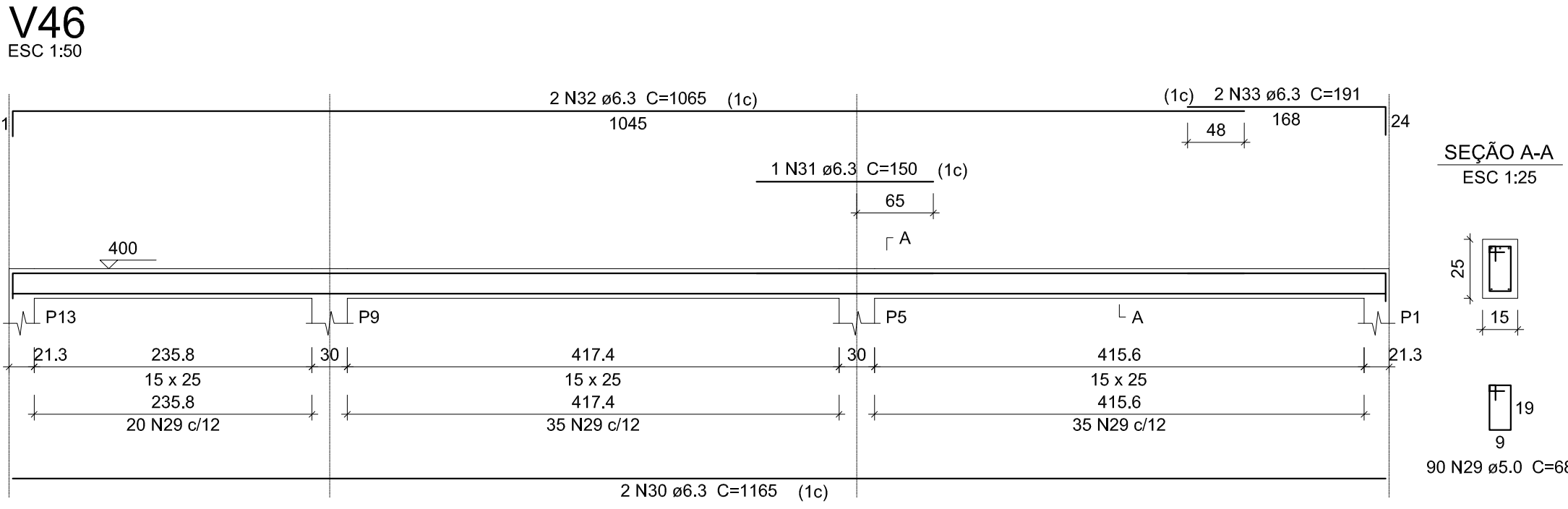
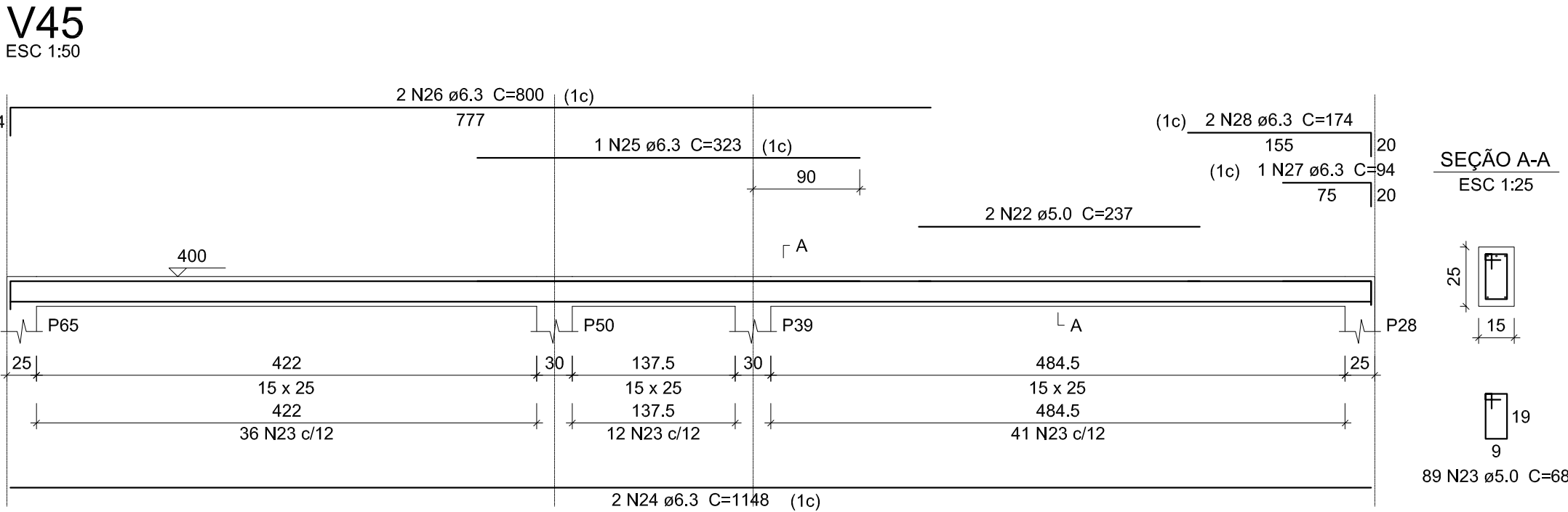
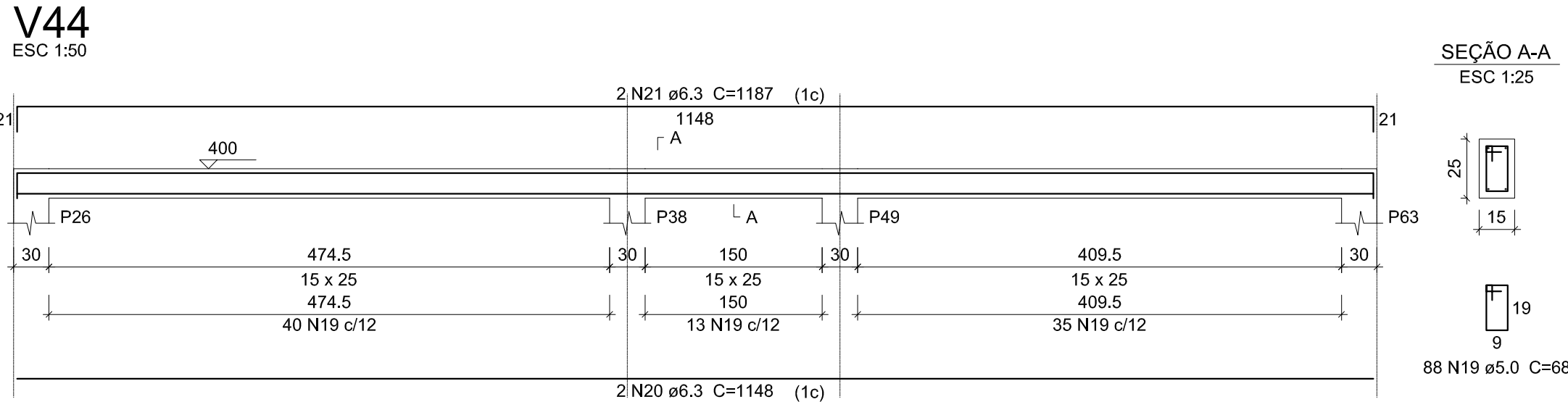
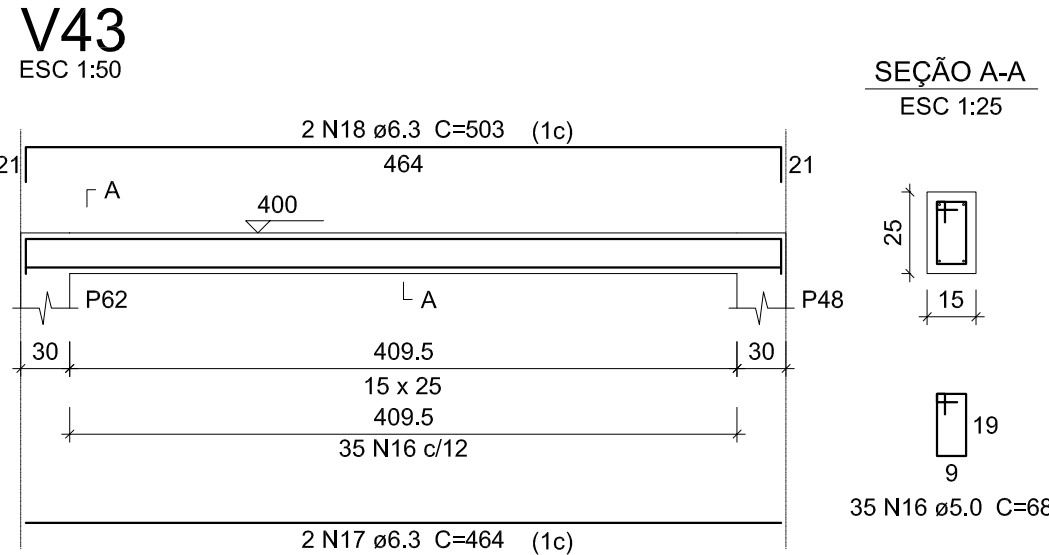
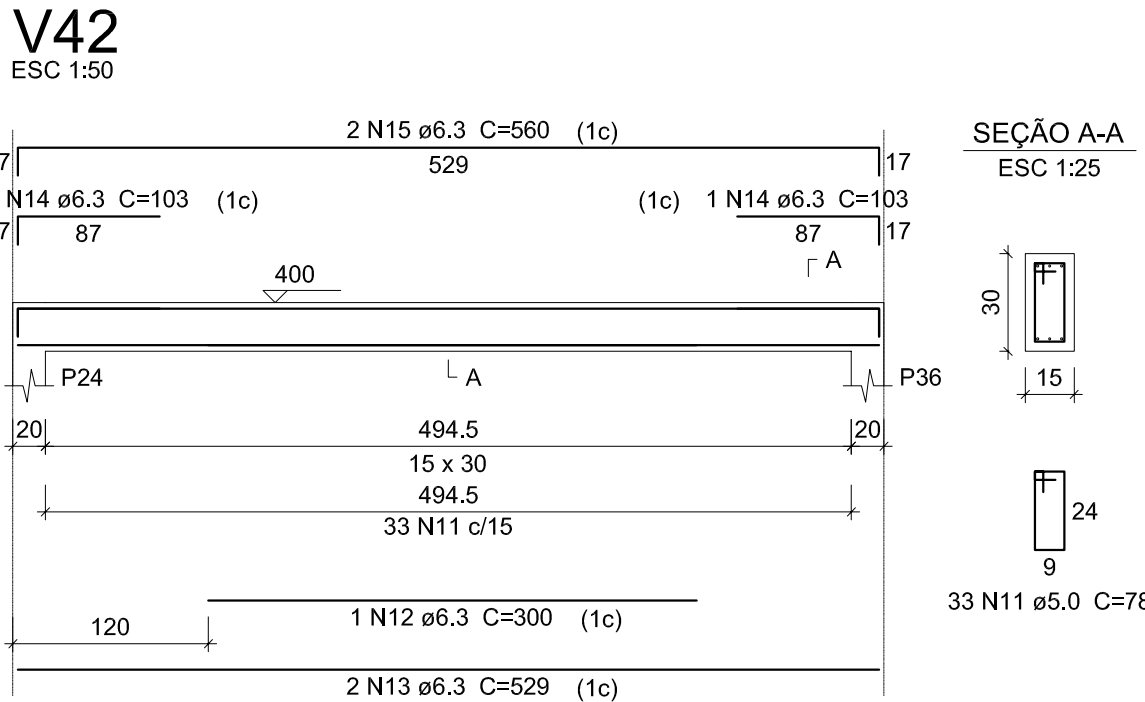
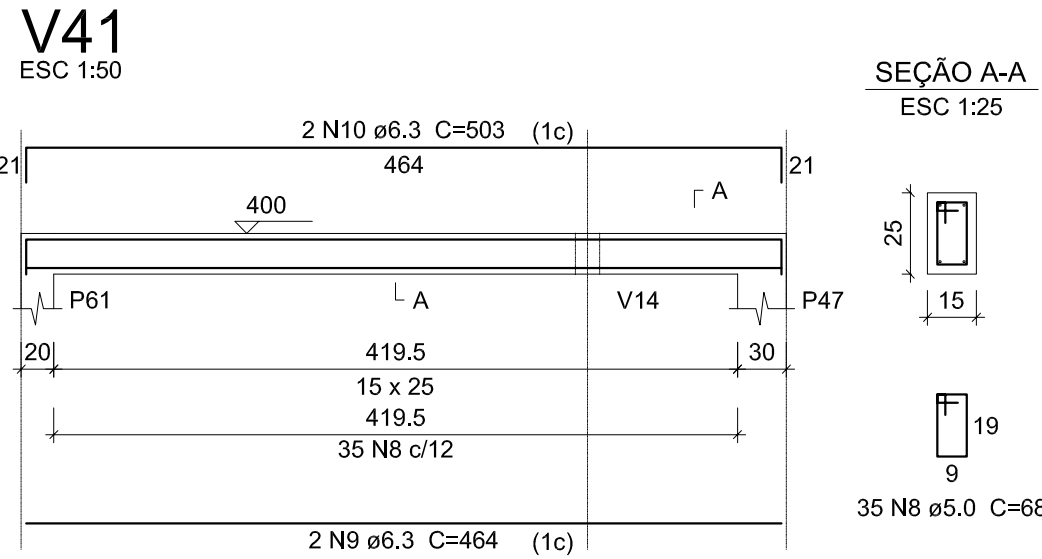
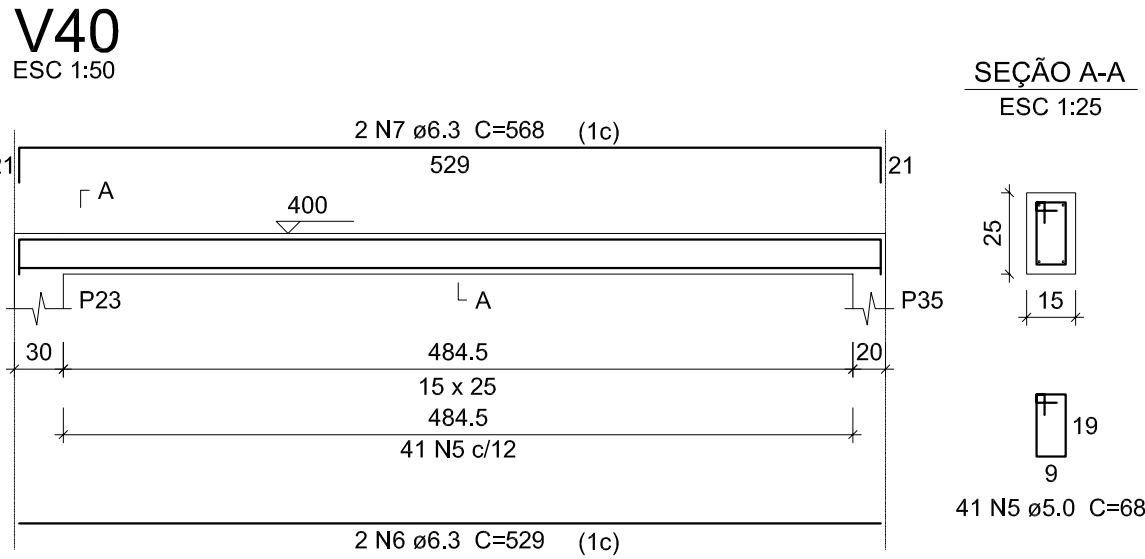
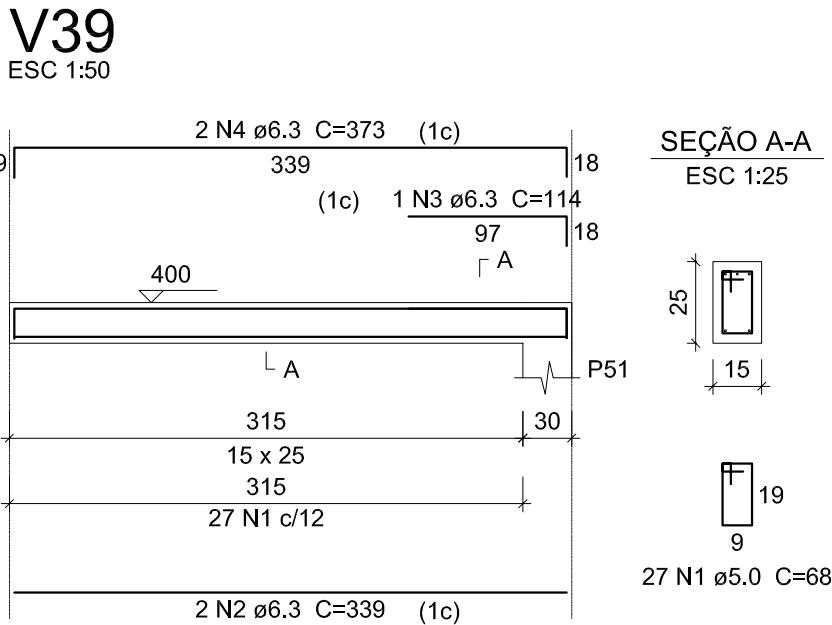
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
2	
3	
4	

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO DSEI

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES 01	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATINGA - AM Rua São João Bulhões nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 69.640-000		06/07	



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V39	CA60	1	5.0	27	68	1836
	CA50	2	6.3	2	339	678
	CA50	3	6.3	1	114	114
V40	CA50	4	6.3	2	373	746
	CA60	5	5.0	41	68	2788
	CA50	6	6.3	2	529	1058
V41	CA50	7	6.3	2	568	1136
	CA60	8	5.0	35	68	2380
	CA50	9	6.3	2	464	928
V42	CA50	10	6.3	2	503	1006
	CA60	11	5.0	33	78	2574
	CA50	12	6.3	1	300	300
V43	CA50	13	6.3	2	529	1058
	CA50	14	6.3	2	103	206
	CA50	15	6.3	2	560	1120
V44	CA60	16	5.0	35	68	2380
	CA50	17	6.3	2	464	928
	CA50	18	6.3	2	503	1006
V45	CA60	19	5.0	88	68	5984
	CA50	20	6.3	2	1148	2296
	CA50	21	6.3	2	1187	2374
V46	CA60	22	5.0	2	237	474
	CA60	23	5.0	89	68	6052
	CA50	24	6.3	2	1148	2296
	CA50	25	6.3	1	323	323
	CA50	26	6.3	2	800	1600
	CA50	27	6.3	1	94	94
	CA50	28	6.3	2	174	348
	CA60	29	5.0	90	68	6120
	CA50	30	6.3	2	1165	2330
	CA50	31	6.3	1	150	150
	CA50	32	6.3	2	1065	2130
	CA50	33	6.3	2	191	382

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	246.1	66.2
CA60	5.0	305.9	51.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66.2		
CA60	51.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.23 m³
Área de forma = 38.44 m²



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA ESPECIAL DE ATENÇÃO À SAÚDE INDÍGENA

ENGENHARIA	PROJETO BÁSICO
REVISÕES	MUNICÍPIO / UF: TABATINGA - AM
1	
2	
3	DSEI: ALTO RIO SOLIMÕES
4	

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO DSEI

AUTOR DO PROJETO: Engº RAFAEL DE ARAÚJO MAGALHÃES Crea 17727

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS VIGAS SUPERIORES 02	SEDE DO DSEI	04/2021	escala indicada
DSEI - DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ARS - ALTO RIO SOLIMÕES TABATINGA - AM Rua São João Batista nº 22 - Bairro Santa Rosa cep - 69.640-000			

07/07