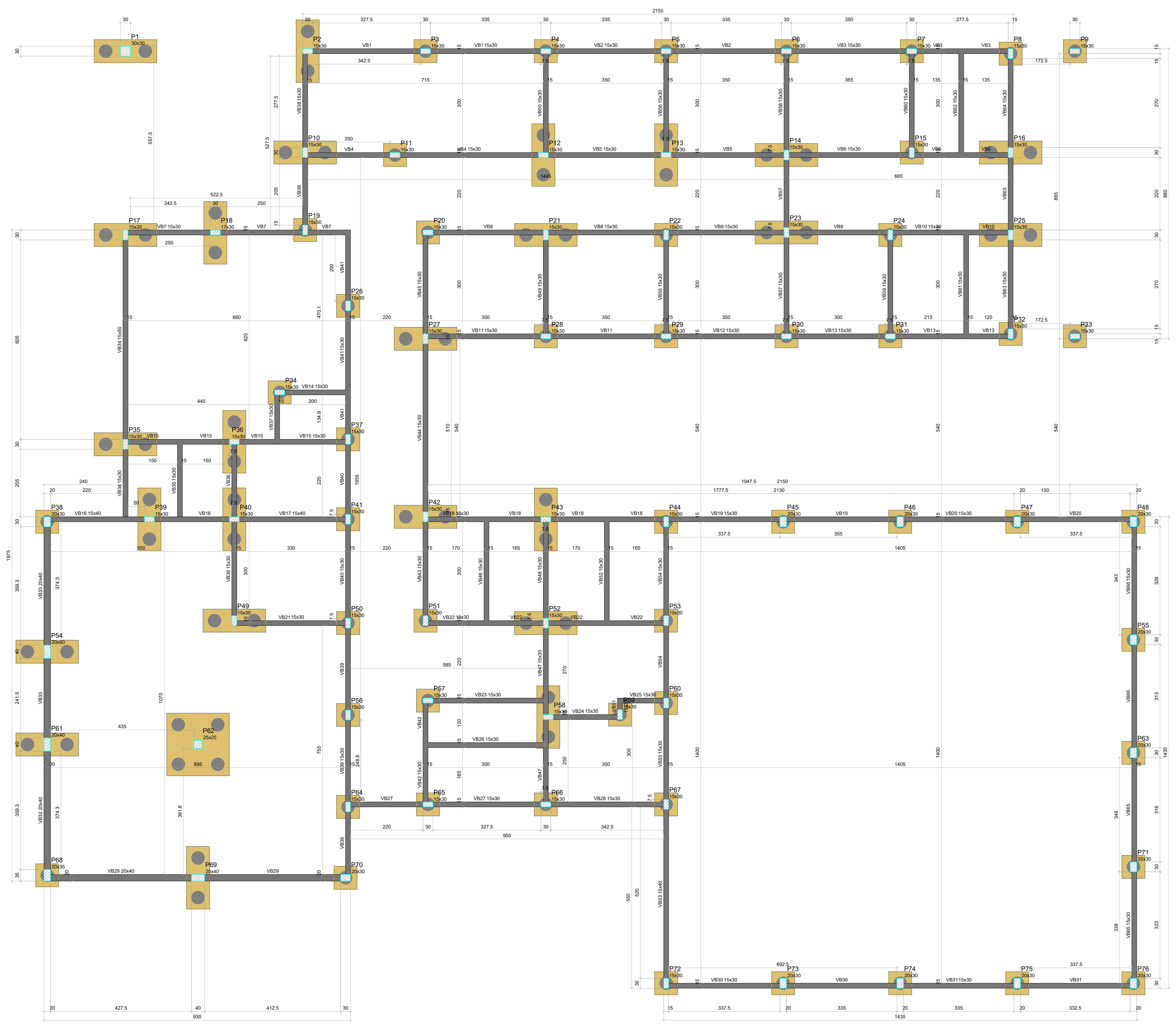


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação				Base (cm)
						Mx Máximo (kN.m)	Mx Mínimo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fx Mínimo (kN)	Lado (L)	Lado (R)	h1/h0	h2/h0	
P1	30x30	-333,60	-473,75	105,78	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,05
P2	15x30	218,50	-473,75	111,84	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P3	15x30	576,40	-473,75	94,95	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P4	15x30	841,40	-473,75	83,73	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P5	15x30	1306,40	-473,75	79,89	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P6	15x30	1871,40	-473,75	81,73	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P7	15x30	2351,40	-473,75	80,89	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P8	15x30	2851,40	-473,75	81,51	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P9	15x30	3366,40	-473,75	80,17	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P10	15x30	3891,40	-473,75	81,80	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P11	15x30	4421,40	-473,75	80,74	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P12	15x30	4951,40	-473,75	110,95	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P13	15x30	5481,40	-473,75	88,88	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P14	15x30	6011,40	-473,75	107,82	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P15	15x30	6541,40	-473,75	107,82	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P16	15x30	7071,40	-473,75	96,84	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P17	15x30	7601,40	-473,75	143,114	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P18	15x30	8131,40	-473,75	146,197	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P19	15x30	8661,40	-473,75	86,89	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P20	15x30	9191,40	-473,75	96,86	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P21	15x30	9721,40	-473,75	86,82	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P22	15x30	10251,40	-473,75	92,79	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P23	15x30	10781,40	-473,75	84,84	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P24	15x30	11311,40	-473,75	91,78	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P25	15x30	11841,40	-473,75	97,84	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P26	15x30	12371,40	-473,75	82,71	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P27	15x30	12901,40	-473,75	99,86	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P28	15x30	13431,40	-473,75	83,72	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P29	15x30	13961,40	-473,75	80,69	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P30	15x30	14491,40	-473,75	73,83	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P31	15x30	15021,40	-473,75	78,84	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P32	15x30	15551,40	-473,75	71,59	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P33	15x30	16081,40	-473,75	18,18	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P34	15x30	16611,40	-473,75	64,64	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P35	15x30	17141,40	-473,75	110,93	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P36	15x30	17671,40	-473,75	97,84	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P37	15x30	18201,40	-473,75	91,78	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P38	20x30	-571,10	-161,25	69,50	84,00	0,00	0,00	2,00	0,00	-1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P39	15x30	-261,10	-161,25	108,77	84,00	0,00	0,00	3,00	-3,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P40	15x30	-3,00	-161,25	101,83	84,00	0,00	0,00	2,00	-2,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P41	15x30	841,40	-161,25	73,81	84,00	0,00	0,00	-3,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P42	15x30	576,40	-161,25	97,85	84,00	0,00	0,00	-3,00	-4,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P43	15x30	841,40	-161,25	97,84	84,00	0,00	0,00	-3,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P44	15x30	1306,40	-161,25	83,55	84,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P45	20x30	1681,40	-161,25	25,24	84,00	0,00	0,00	2,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P46	20x30	2016,40	-161,25	28,26	84,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P47	20x30	2351,40	-161,25	27,26	84,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P48	20x30	2722,40	-161,25	27,24	84,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P49	15x30	-3,00	-221,25	161,119	84,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P50	15x30	841,40	-221,25	75,81	84,00	0,00	0,00	3,00	2,00	-1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P51	15x30	576,40	-221,25	69,58	84,00	0,00	0,00	-3,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P52	15x30	841,40	-221,25	129,115	84,00	0,00	0,00	1,00	-2,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P53	15x30	1306,40	-221,25	61,56	84,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P54	20x40	-571,10	-221,25	122,87	84,00	0,00	0,00	0,00	-4,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,05
P55	20x30	2723,40	-221,25	28,26	84,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P56	15x30	841,40	-241,75	79,66	84,00	0,00	0,00	2,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P57	15x30	583,50	-241,75	76,66	84,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P58	15x30	848,50	-241,75	103,87	84,00	0,00	0,00	2,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P59	15x30	1166,40	-241,75	45,39	84,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P60	15x30	1306,40	-241,75	41,36	84,00	0,00	0,00	1,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P61	20x40	-571,10	-257,00	115,82	84,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,05
P62	25x25	-113,60	-257,00	209,147	84,00	0,00	0,00	3,00	0,00	-2,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P63	20x30	2723,40	-257,00	28,26	84,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P64	15x30	841,40	-276,25	74,67	84,00	0,00	0,00	1,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P65	15x30	583,50	-276,25	64,67	84,00	0,00	0,00	2,00	-3,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P66	15x30	841,40	-276,25	68,58	84,00	0,00	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P67	15x30	1306,40	-276,25	60,55	84,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P68	20x35	-571,10	-291,75	84,58	84,00	0,00	0,00	7,00	-11,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P69	20x40	-113,60	-291,75	129,105	84,00	0,00	0,00	3,00	0,00	-2,00	0,50	0,75	2,40	-1,05
P70	20x30	-333,60	-291,75	50,38	84,00	0,00	0,00	3,00	0,00	-1,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P71	20x30	2723,40	-291,75	28,26	84,00	0,00	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P72	15x30	1306,40	-331,25	36,32	84,00	0,00	0,00	0,00	-3,00	0,00	0,50	0,65	1,40	-1,00
P73	20x30	1681,40	-331,25	27,27	84,00	0,00	0,00	2,00	-2,00	0,00	0,50	0,75	2,40	-1,10
P74	20x30	2016,40	-331,25	26,26	84,00	0,00	0,00	1,00	-1,0					



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.00)
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Viga	Elevação (m)	Nível (m)
VB1	15x30		0.00	0.00
VB2	15x30		0.00	0.00
VB3	15x30		0.00	0.00
VB4	15x30		0.00	0.00
VB5	15x30		0.00	0.00
VB6	15x30		0.00	0.00
VB7	15x30		0.00	0.00
VB8	15x30		0.00	0.00
VB9	15x30		0.00	0.00
VB10	15x30		0.00	0.00
VB11	15x30		0.00	0.00
VB12	15x30		0.00	0.00
VB13	15x30		0.00	0.00
VB14	15x30		0.00	0.00
VB15	15x30		0.00	0.00
VB16	15x40		0.00	0.00
VB17	15x40		0.00	0.00
VB18	15x30		0.00	0.00
VB19	15x30		0.00	0.00
VB20	15x30		0.00	0.00
VB21	15x30		0.00	0.00
VB22	15x30		0.00	0.00
VB23	15x30		0.00	0.00
VB24	15x30		0.00	0.00
VB25	15x30		0.00	0.00
VB26	15x30		0.00	0.00
VB27	15x30		0.00	0.00
VB28	15x30		0.00	0.00
VB29	20x40		0.00	0.00
VB30	15x30		0.00	0.00
VB31	15x30		0.00	0.00
VB32	20x40		0.00	0.00
VB33	20x40		0.00	0.00
VB34	15x30		0.00	0.00
VB35	15x30		0.00	0.00
VB36	15x30		0.00	0.00
VB37	15x30		0.00	0.00
VB38	15x30		0.00	0.00
VB39	15x30		0.00	0.00
VB40	15x30		0.00	0.00
VB41	15x30		0.00	0.00
VB42	15x30		0.00	0.00
VB43	15x30		0.00	0.00
VB44	15x30		0.00	0.00
VB45	15x30		0.00	0.00
VB46	15x30		0.00	0.00
VB47	15x30		0.00	0.00
VB48	15x30		0.00	0.00
VB49	15x30		0.00	0.00
VB50	15x30		0.00	0.00
VB51	15x30		0.00	0.00
VB52	15x30		0.00	0.00
VB53	15x40		0.00	0.00
VB54	15x30		0.00	0.00
VB55	15x30		0.00	0.00
VB56	15x30		0.00	0.00
VB57	15x30		0.00	0.00
VB58	15x30		0.00	0.00
VB59	15x30		0.00	0.00
VB60	15x30		0.00	0.00
VB61	15x30		0.00	0.00
VB62	15x30		0.00	0.00
VB63	15x30		0.00	0.00
VB64	15x30		0.00	0.00
VB65	15x30		0.00	0.00
VB66	15x30		0.00	0.00

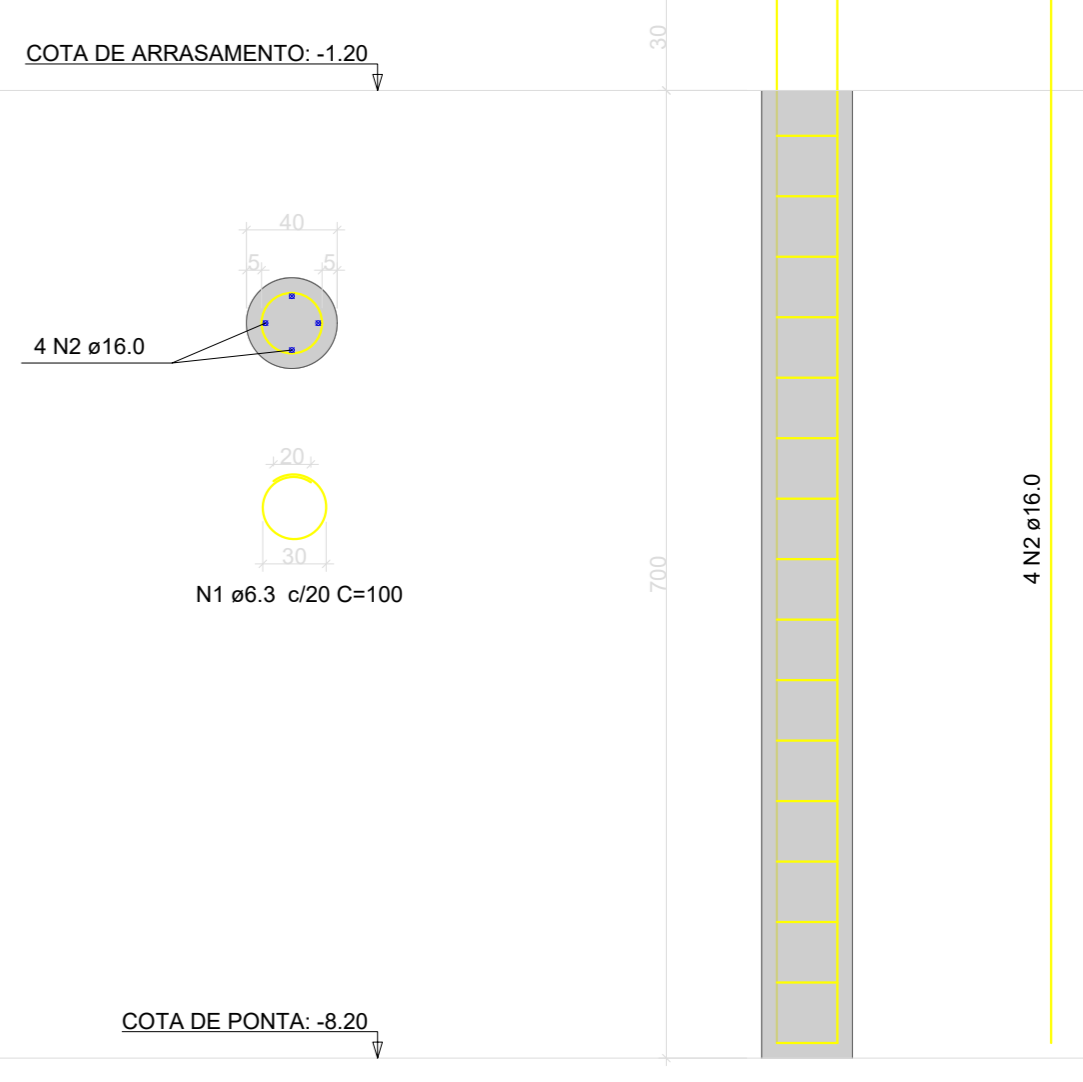
Características dos materiais
 fck = 24 MPa
 Ecs = 24150 (MPa)
 Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Pilares	Elevação (m)	Nível (m)
P1	30x30		0.00	0.00
P2	15x30		0.00	0.00
P3	15x30		0.00	0.00
P4	15x30		0.00	0.00
P5	15x30		0.00	0.00
P6	15x30		0.00	0.00
P7	15x30		0.00	0.00
P8	15x30		0.00	0.00
P9	15x30		0.00	0.00
P10	15x30		0.00	0.00
P11	15x30		0.00	0.00
P12	15x30		0.00	0.00
P13	15x30		0.00	0.00
P14	15x30		0.00	0.00
P15	15x30		0.00	0.00
P16	15x30		0.00	0.00
P17	15x30		0.00	0.00
P18	17x30		0.00	0.00
P19	15x30		0.00	0.00
P20	15x30		0.00	0.00
P21	15x30		0.00	0.00
P22	15x30		0.00	0.00
P23	15x30		0.00	0.00
P24	15x30		0.00	0.00
P25	15x30		0.00	0.00
P26	15x30		0.00	0.00
P27	15x30		0.00	0.00
P28	15x30		0.00	0.00
P29	15x30		0.00	0.00
P30	15x30		0.00	0.00
P31	15x30		0.00	0.00
P32	15x30		0.00	0.00
P33	15x30		0.00	0.00
P34	15x30		0.00	0.00
P35	15x30		0.00	0.00
P36	15x30		0.00	0.00
P37	15x30		0.00	0.00
P38	20x30		0.00	0.00
P39	15x30		0.00	0.00
P40	15x30		0.00	0.00
P41	15x30		0.00	0.00
P42	15x30		0.00	0.00
P43	15x30		0.00	0.00
P44	15x30		0.00	0.00
P45	20x30		0.00	0.00
P46	20x30		0.00	0.00
P47	20x30		0.00	0.00
P48	20x30		0.00	0.00
P49	15x30		0.00	0.00
P50	15x30		0.00	0.00
P51	15x30		0.00	0.00
P52	15x30		0.00	0.00
P53	15x30		0.00	0.00
P54	20x40		0.00	0.00
P55	20x30		0.00	0.00
P56	15x30		0.00	0.00
P57	15x30		0.00	0.00
P58	15x30		0.00	0.00
P59	15x30		0.00	0.00
P60	15x30		0.00	0.00
P61	20x40		0.00	0.00
P62	25x25		0.00	0.00
P63	20x30		0.00	0.00
P64	15x30		0.00	0.00
P65	15x30		0.00	0.00
P66	15x30		0.00	0.00
P67	15x30		0.00	0.00
P68	20x35		0.00	0.00
P69	20x40		0.00	0.00
P70	20x30		0.00	0.00
P71	20x30		0.00	0.00
P72	15x30		0.00	0.00
P73	20x30		0.00	0.00
P74	20x30		0.00	0.00
P75	20x30		0.00	0.00
P76	20x30		0.00	0.00

Legenda dos pilares
 Pilar que passa
 Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes
 Viga

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS ESCAVADAS ø40 cm (x104)
 ESC 1:25



CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ITAÚBA PREFEITURA MUNICIPAL
 SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL

Avenida Transferrada Neves, 799, Centro - CEP: 78.510-000
 CNPJ: 03.238.961/0001-27
 Fone: (66) 9 9995-1826
 www.itauba.mt.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDIO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 108.133/2008		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO E METÁLICA			
ASSUNTO:	PLANTA DE FORMA PAVIMENTO BALDRAME E DETALHE DA ESTACA		

Coordenadas Geográficas: 11°00'32.1"S 55°14'33.9"

DATA DE ENTREGA:	INDICES URBANÍSTICOS	QUADRO DE ÁREAS
01/04/2019	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.162,40 m²	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.162,40 m²
REVISÃO:	ÁREA TOTAL DE CONTRUIÇÃO: 614,40 m²	ÁREA TOTAL DE CONTRUIÇÃO: 614,40 m²
01	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 171,20 m²	ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 171,20 m²
ESCALA:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,16 m²	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,16 m²
Corso: m-560	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 4.222,89 m²	ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 4.222,89 m²
ART: 120205054603	DESIGNAÇÃO:	

EST FOLHA Nº 02/103

LOCAL DO ARQUIVO:



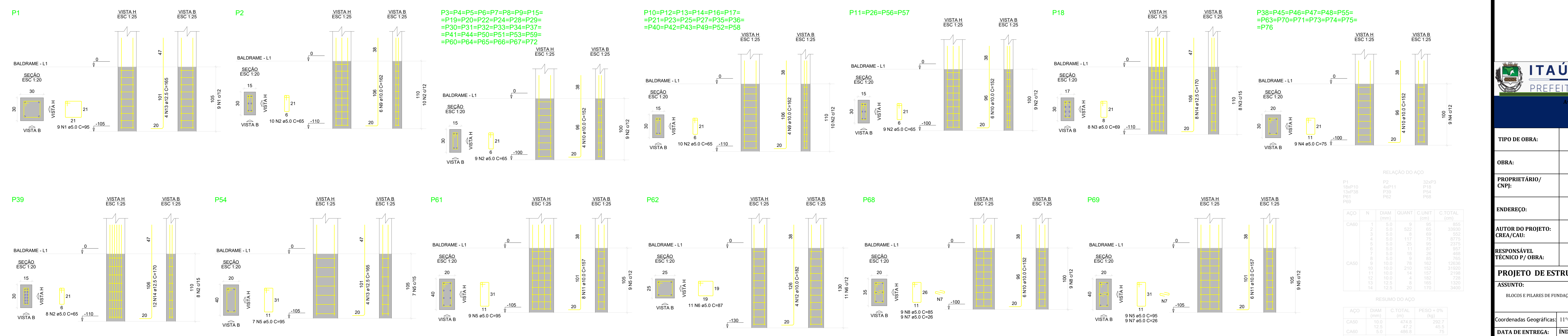
RELACAO DO ACO

ACO	M	DIAM	QUANT	C.LIMIT	C.TOTAL
CASO 1	1	5.0	66	249	1632
CASO 2	2	6.0	125	485	8475
CASO 3	3	8.0	118	456	2202
CASO 4	4	9.0	32	223	7136
CASO 5	5	10.0	100	391	39100
CASO 6	6	11.0	253	295	84415
CASO 7	7	12.0	100	281	36100
CASO 8	8	13.0	200	271	45200
CASO 9	9	14.0	4	2	3674
CASO 10	10	15.0	13	286	3494
CASO 11	11	16.0	106	276	29466
CASO 12	12	18.0	16	219	5085
CASO 13	13	20.0	6	227	2463
CASO 14	14	22.0	8	287	2136

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM	QUANT	PESO + 1%
CASO 1	5.0	66	190.1
CASO 2	6.0	125	28.5
CASO 3	8.0	118	238.8
CASO 4	9.0	32	437.8
CASO 5	10.0	100	37.8
CASO 6	11.0	253	194.28

Volume de concreto (C-25) = 42.07 m³
Área de forma = 194.28 m²



RELACAO DO ACO

ACO	M	DIAM	QUANT	C.LIMIT	C.TOTAL
CASO 1	1	5.0	66	249	1632
CASO 2	2	6.0	125	485	8475
CASO 3	3	8.0	118	456	2202
CASO 4	4	9.0	32	223	7136
CASO 5	5	10.0	100	391	39100
CASO 6	6	11.0	253	295	84415
CASO 7	7	12.0	100	281	36100
CASO 8	8	13.0	200	271	45200
CASO 9	9	14.0	4	2	3674
CASO 10	10	15.0	13	286	3494
CASO 11	11	16.0	106	276	29466
CASO 12	12	18.0	16	219	5085
CASO 13	13	20.0	6	227	2463
CASO 14	14	22.0	8	287	2136

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM	QUANT	PESO + 1%
CASO 1	5.0	66	190.1
CASO 2	6.0	125	28.5
CASO 3	8.0	118	238.8
CASO 4	9.0	32	437.8
CASO 5	10.0	100	37.8
CASO 6	11.0	253	194.28

Volume de concreto (C-25) = 1.91 m³
Área de forma = 35.62 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ITAÚBA SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL

Avenida Transcendê Neves, 799, Centro - CEP: 78.510-000
CNPJ: 03.238.961/0001-27
Fone: (66) 9.9995-1826
www.itauba.rs.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDIO BENTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS CREA: 068.103/2006		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO E METÁLICA		
ASSUNTO:	BLOCOS E PILARES DE FUNDAÇÃO		
Coordenadas Geográficas:	11°00'32.1"S 55°14'33.9"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	INDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	8.962,00 m²
REVISÃO:	01	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	614,44 m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	614,76 m²
ART: 12032054663	DESENHO:	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	374,24 m²
		ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:	2.343,57 m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:	4.222,89 m²

EST FOLHA Nº 03/103

LOCAL DO ARQUIVO:

RELAÇÃO DO AÇO

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15
VB16	VB17	VB18
VB19	VB20	VB21
VB22	VB23	VB24
VB25	VB26	VB27
VB28	VB29	VB30
VB31	VB32	VB33
VB34	VB35	VB36
VB37	VB38	VB39
VB40	VB41	VB42
VB43	VB44	VB45
VB46	VB47	VB48
VB49	VB50	VB51
VB52	VB53	VB54
VB55	VB56	VB57
VB58	VB59	VB60
VB61	VB62	VB63
VB64	VB65	VB66

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	1987	85	129155
	2	5.0	70	95	6950
	3	5.0	2	245	490
	4	5.0	92	85	8740
	5	5.0	24	105	2520
	6	5.0	2	240	480
	7	5.0	2	223	446
	8	5.0	6	744	4464
	9	8.0	4	751	3004
	10	8.0	2	759	1518
	11	8.0	4	694	2776
	12	8.0	1	190	190
	13	8.0	2	718	1436
	14	8.0	2	744	1488
	15	8.0	2	140	280
	16	8.0	3	106	318
	17	8.0	2	754	1508
	18	8.0	2	772	1544
	19	8.0	4	696	2784
	20	8.0	2	150	300
	21	8.0	2	725	1450
	22	8.0	8	84	672
	23	8.0	2	697	1394
	24	8.0	2	718	1436
	25	8.0	6	736	4416
	26	8.0	2	756	1512
	27	8.0	2	727	1454
	28	8.0	1	155	155
	29	8.0	6	371	2226
	30	8.0	1	152	152
	31	8.0	2	422	844
	32	8.0	2	702	1404
	33	8.0	4	386	1544
	34	8.0	1	469	469
	35	8.0	2	715	1430
	36	8.0	2	229	458
	37	8.0	2	240	480
	38	8.0	2	681	1362
	39	8.0	2	717	1434
	40	8.0	4	591	2364
	41	8.0	2	592	1184
	42	8.0	2	617	1234
	43	8.0	2	367	734
	44	8.0	2	392	784
	45	8.0	8	719	5752
	46	8.0	2	769	1538
	47	8.0	2	752	1504
	48	8.0	2	359	718
	49	8.0	2	389	778
	50	8.0	2	397	794
	51	8.0	2	239	478
	52	8.0	2	249	498
	53	8.0	2	162	324
	54	8.0	2	182	364
	55	8.0	2	81	162
	56	8.0	2	191	382
	57	8.0	2	622	1244
	58	8.0	2	640	1280
	59	8.0	2	379	758
	60	8.0	2	405	810
	61	8.0	1	481	481
	62	8.0	1	293	293
	63	8.0	2	929	1858
	64	8.0	2	763	1526
	65	8.0	2	763	1526
	66	8.0	1	245	245
	67	8.0	2	425	850
	68	8.0	1	327	327
	69	8.0	1	284	284
	70	8.0	5	702	3510
	71	8.0	2	234	468
	72	8.0	1	340	340
	73	8.0	2	664	1328
	74	8.0	2	186	372
	75	8.0	2	241	482
	76	8.0	2	277	554
	77	8.0	2	564	1128
	78	8.0	4	574	2296
	79	8.0	2	164	328
	80	8.0	2	192	384
	81	8.0	2	556	1112
	82	8.0	4	797	3188
	83	8.0	4	579	2316
	84	8.0	2	649	1298
	85	8.0	1	654	654
	86	8.0	2	660	1320
	87	8.0	18	321	5778
	88	8.0	1	357	357
	89	8.0	2	363	726
	90	8.0	4	385	1544
	91	8.0	2	344	688
	92	8.0	2	252	504
	93	8.0	2	581	1162
	94	8.0	2	354	708
	95	8.0	12	357	4284
	96	8.0	4	564	2256
	97	8.0	1	76	76
	98	8.0	2	592	1184
	99	8.0	2	328	656
	100	8.0	2	345	690
	101	8.0	8	329	2632
	102	8.0	4	347	1388
	103	8.0	2	64	128
	104	8.0	2	75	150
	105	8.0	2	572	1144
	106	8.0	2	313	626
	107	8.0	2	181	362
	108	8.0	2	185	370
	109	8.0	2	488	976
	110	8.0	8	571	4568
	111	8.0	2	582	1164
	112	8.0	2	329	658
	113	8.0	2	347	694
	114	8.0	4	339	1356
	115	8.0	4	720	2880
	116	8.0	4	722	2888
	117	10.0	2	785	1570
	118	10.0	2	780	1560
	119	10.0	2	959	1918
	120	10.0	2	435	870
	121	10.0	2	225	450
	122	10.0	2	485	970
	123	10.0	4	191	764

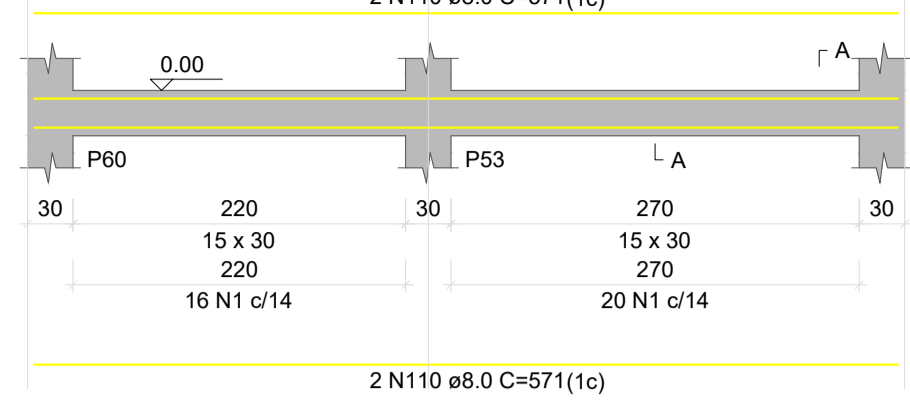
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1401.5	553
	10.0	81	50
CA60	5.0	1477.8	227.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			602.9
CA60			227.8

Volume de concreto (C-25) = 14.96 m³
Área de forma = 242.22 m²

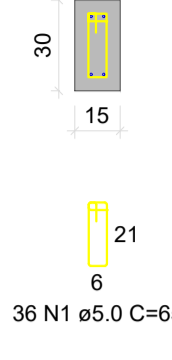
VB54

ESC 1:50



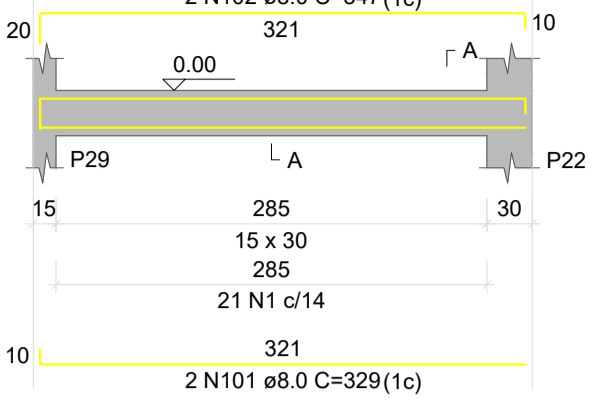
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



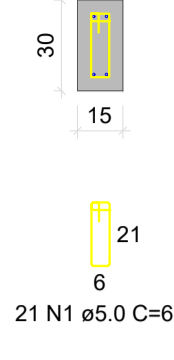
VB55

ESC 1:50



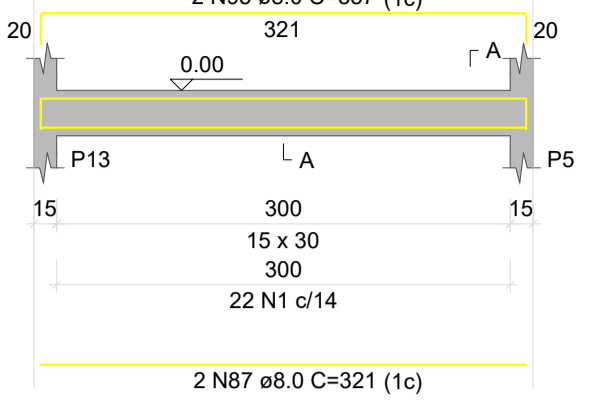
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



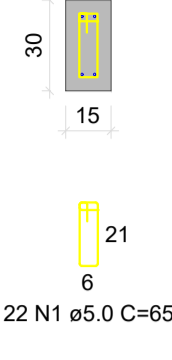
VB56

ESC 1:50



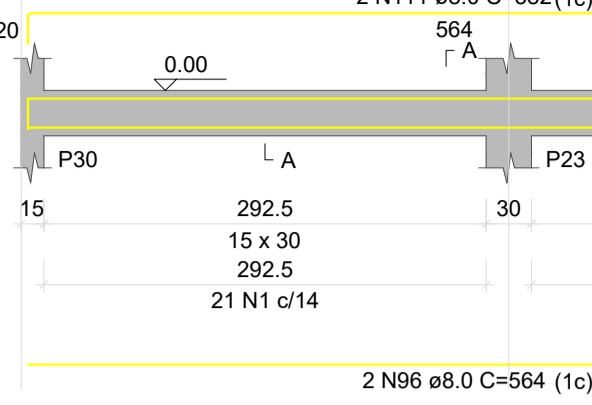
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



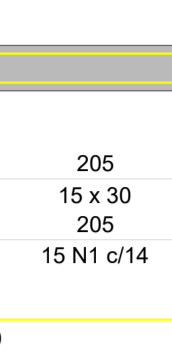
VB57

ESC 1:50



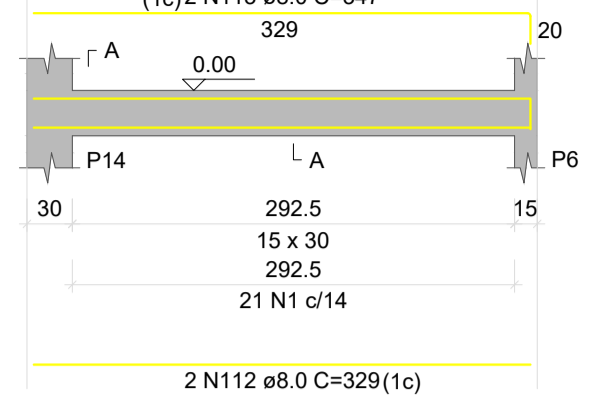
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



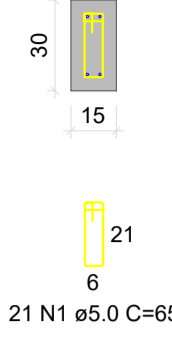
VB58

ESC 1:50



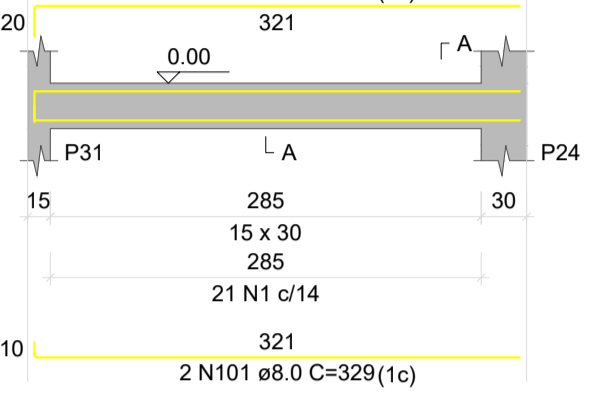
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



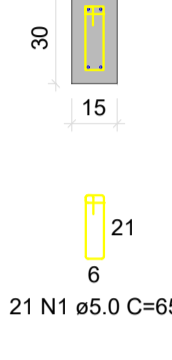
VB59

ESC 1:50



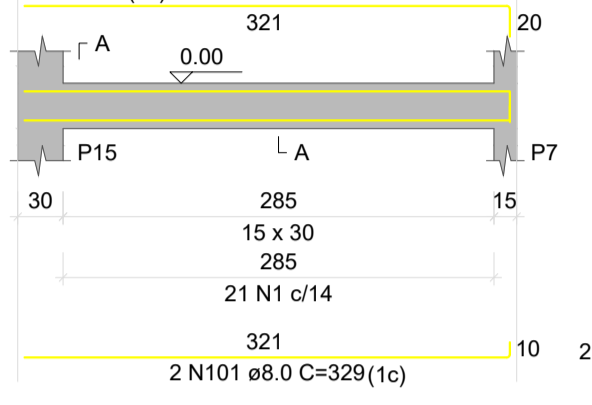
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



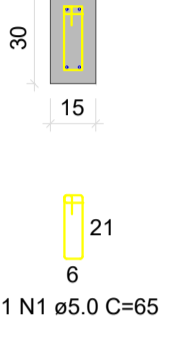
VB60

ESC 1:50



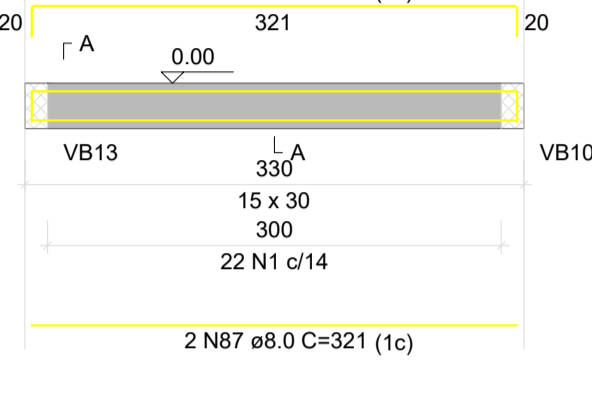
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



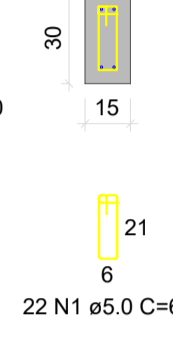
VB61

ESC 1:50



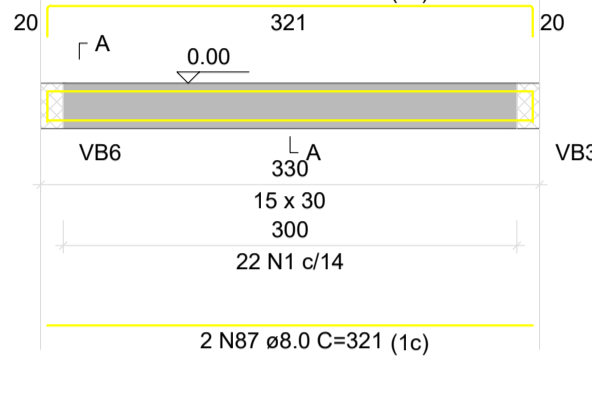
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



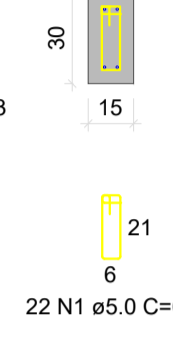
VB62

ESC 1:50



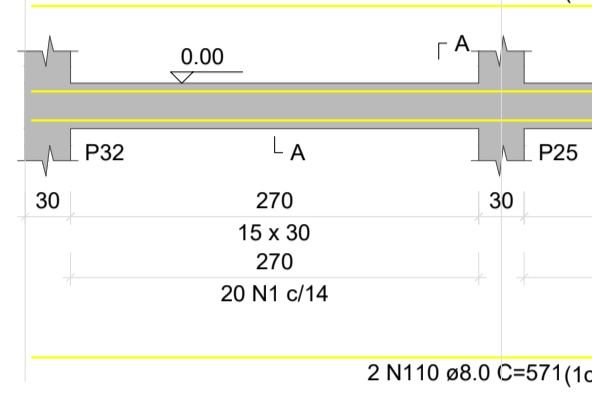
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



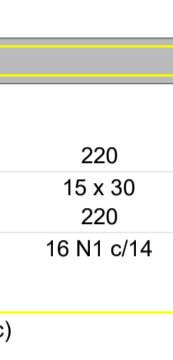
VB63

ESC 1:50



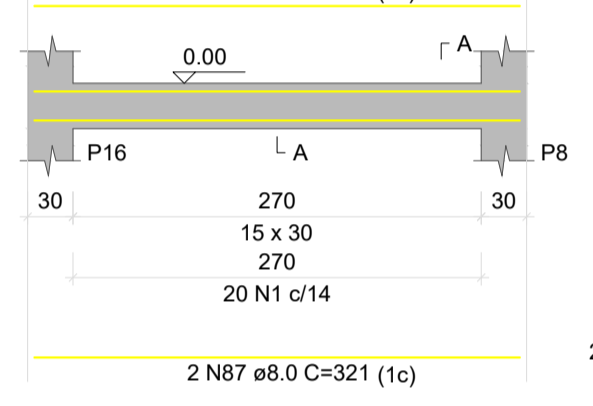
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



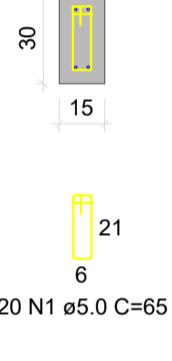
VB64

ESC 1:50



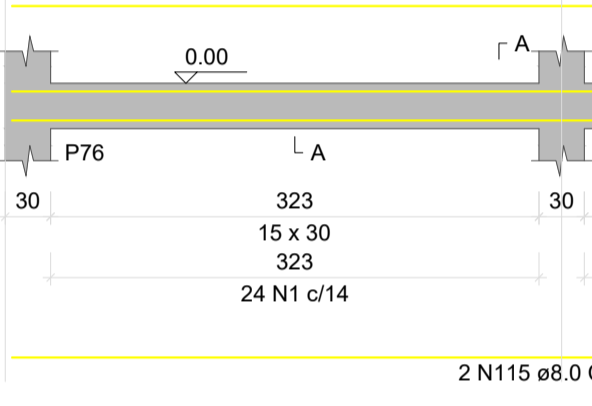
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB65

ESC 1:50



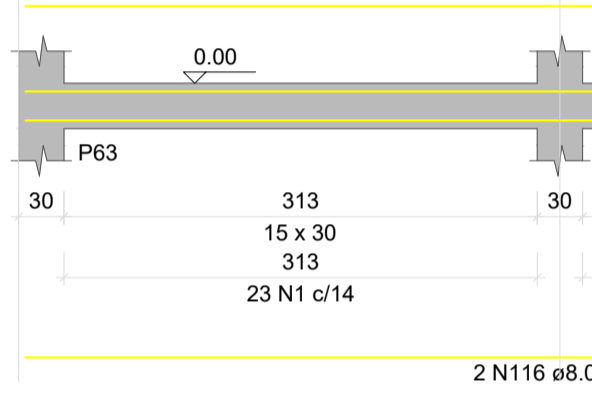
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VB66

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



CARIMBO DE APROVAÇÃO:



Avenida Trancredo Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
CNPJ: 03.238.961/0001-27
Fone: (66) 9.9995-1826
www.itauba.mt.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDINO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RNP 1220395991		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

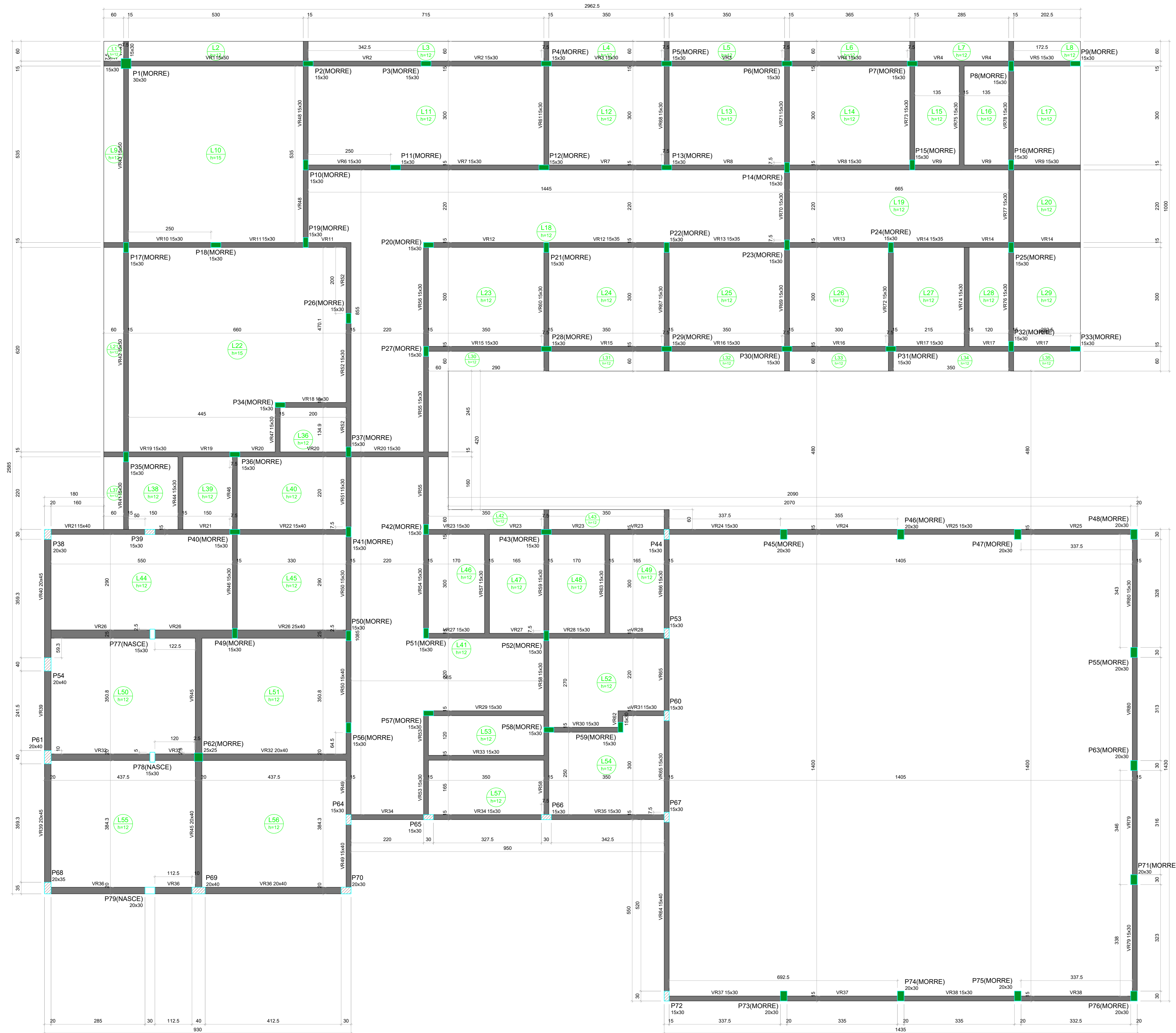
PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO

ASSUNTO:
VIGAS BALDRAMES

Coordenadas Geográficas:	11°00'32.1"S 55°14'33.9"	QUADRO DE ÁREAS ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.566,40m² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 914,44m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 654,76m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 774,31m² ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,51m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 6.222,89m²
DATA DE ENTREGA:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	
REVISÃO:	00	
ESCALA:	Como indicado	
ART:	1220250254563	

EST
FOLHA Nº
05 / 013

LOCAL DO ARQUIVO:

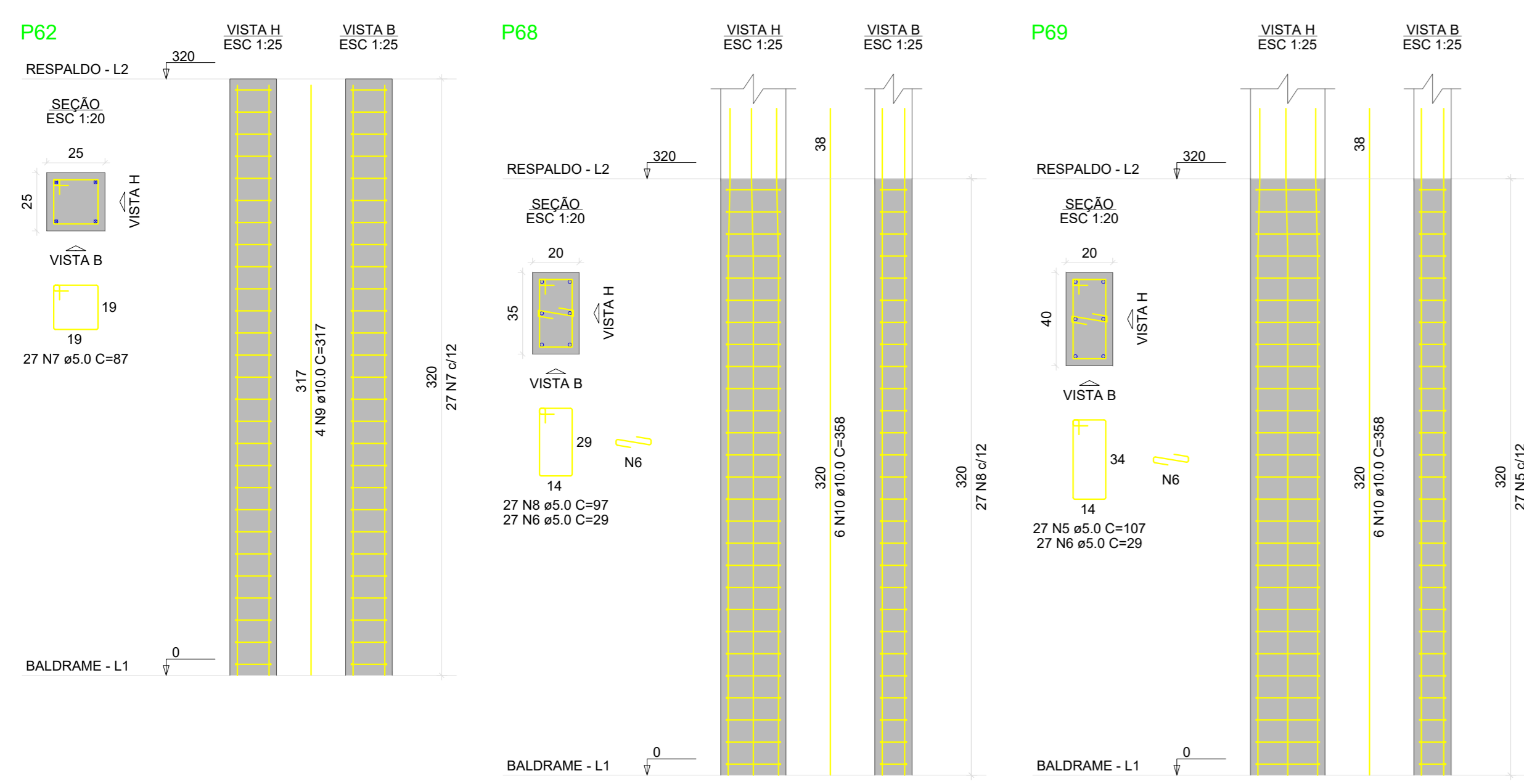
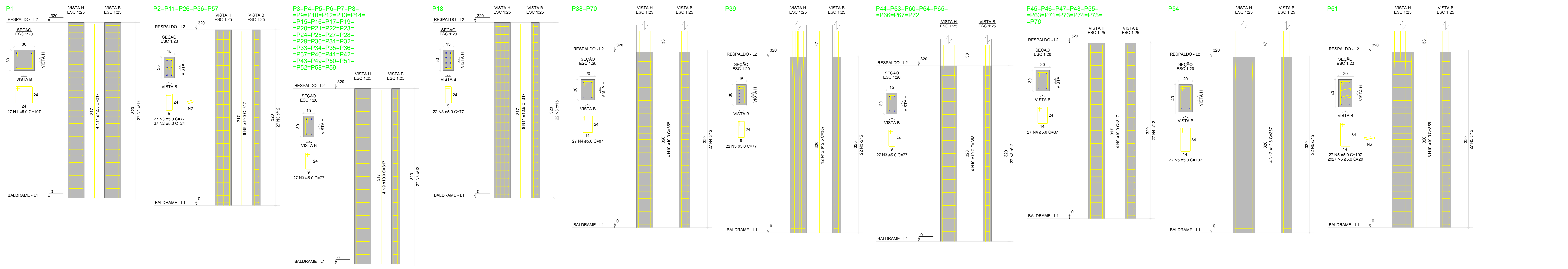


Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VR1	15x30	0,00	3,20
VR2	15x30	0,00	3,20
VR3	15x30	0,00	3,20
VR4	15x30	0,00	3,20
VR5	15x30	0,00	3,20
VR6	15x30	0,00	3,20
VR7	15x30	0,00	3,20
VR8	15x30	0,00	3,20
VR9	15x30	0,00	3,20
VR10	15x30	0,00	3,20
VR11	15x30	0,00	3,20
VR12	15x30	0,00	3,20
VR13	15x30	0,00	3,20
VR14	15x30	0,00	3,20
VR15	15x30	0,00	3,20
VR16	15x30	0,00	3,20
VR17	15x30	0,00	3,20
VR18	15x30	0,00	3,20
VR19	15x30	0,00	3,20
VR20	15x30	0,00	3,20
VR21	15x30	0,00	3,20
VR22	15x30	0,00	3,20
VR23	15x30	0,00	3,20
VR24	15x30	0,00	3,20
VR25	15x30	0,00	3,20
VR26	15x30	0,00	3,20
VR27	15x30	0,00	3,20
VR28	15x30	0,00	3,20
VR29	15x30	0,00	3,20
VR30	15x30	0,00	3,20
VR31	15x30	0,00	3,20
VR32	20x40	0,00	3,20
VR33	15x30	0,00	3,20
VR34	15x30	0,00	3,20
VR35	15x30	0,00	3,20
VR36	20x40	0,00	3,20
VR37	15x30	0,00	3,20
VR38	15x30	0,00	3,20
VR39	20x40	0,00	3,20
VR40	20x40	0,00	3,20
VR41	15x30	0,00	3,20
VR42	15x30	0,00	3,20
VR43	15x30	0,00	3,20
VR44	15x30	0,00	3,20
VR45	20x40	0,00	3,20
VR46	15x30	0,00	3,20
VR47	15x30	0,00	3,20
VR48	15x30	0,00	3,20
VR49	15x30	0,00	3,20
VR50	15x30	0,00	3,20
VR51	15x30	0,00	3,20
VR52	15x30	0,00	3,20
VR53	15x30	0,00	3,20
VR54	15x30	0,00	3,20
VR55	15x30	0,00	3,20
VR56	15x30	0,00	3,20
VR57	15x30	0,00	3,20
VR58	15x30	0,00	3,20
VR59	15x30	0,00	3,20
VR60	15x30	0,00	3,20
VR61	15x30	0,00	3,20
VR62	15x30	0,00	3,20
VR63	15x30	0,00	3,20
VR64	15x30	0,00	3,20
VR65	15x30	0,00	3,20
VR66	15x30	0,00	3,20
VR67	15x30	0,00	3,20
VR68	15x30	0,00	3,20
VR69	15x30	0,00	3,20
VR70	15x30	0,00	3,20
VR71	15x30	0,00	3,20
VR72	15x30	0,00	3,20
VR73	15x30	0,00	3,20
VR74	15x30	0,00	3,20
VR75	15x30	0,00	3,20
VR76	15x30	0,00	3,20
VR77	15x30	0,00	3,20
VR78	15x30	0,00	3,20
VR79	15x30	0,00	3,20
VR80	15x30	0,00	3,20

		Dados				Lajes			Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água			
L1	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L2	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L3	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L4	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L5	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L6	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L7	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L8	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L9	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L10	Maçoiça	15	0,00	3,2	3,75	1,82	1,00	-	3,00			
L11	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L12	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L13	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L14	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L15	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L16	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L17	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L18	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L19	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L20	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L21	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L22	Maçoiça	15	0,00	3,2	3,75	1,82	1,00	-	0,00			
L23	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L24	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L25	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L26	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L27	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L28	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L29	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L30	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L31	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L32	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L33	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L34	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L35	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L36	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L37	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L38	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L39	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L40	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L41	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L42	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L43	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L44	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L45	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L46	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L47	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L48	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L49	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L50	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L51	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L52	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L53	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L54	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L55	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L56	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			
L57	Maçoiça	12	0,00	3,2	3,00	1,82	1,00	-	0,00			

Características dos materiais
 f_{ck} (MPa) = 25
 E_s (MPa) = 21000
 Dimensão máxima da agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	30x30	0,00	3,20
P2	15x30	0,00	3,20
P3	15x30	0,00	3,20
P4	15x30	0,00	3,20
P5	15x30	0,00	3,20
P6	15x30	0,00	3,20
P7	15x30	0,00	3,20
P8	15x30	0,00	3,20
P9	15x30	0,00	3,20
P10	15x30	0,00	3,20
P11	15x30	0,00	3,20
P12	15x30	0,00	3,20
P13	15x30	0,00	3,20
P14	15x30	0,00	3,20
P15	15x30	0,00	3,20
P16	15x30	0,00	3,20
P17	15x30	0,00	3,20
P18	15x30	0,00	3,20
P19	15x30	0,00	3,20
P20	15x30	0,00	3,20
P21	15x30	0,00	3,20
P22	15x30	0,00	3,20
P23	15x30	0,00	3,20
P24	15x30	0,00	3,20
P25	15x30	0,00	3,20
P26	15x30	0,00	3,20
P27	15x30	0,00	3,20
P28	15x30	0,00	3,20
P29	15x30	0,00	3,20
P30	15x30	0,00	3,20
P31	15x30	0,00	3,20
P32	15x30	0,00	3,20
P33	15x30	0,00	3,20
P34	15x30	0,00	3,20
P35	15x30	0,00	3,20
P36	15x30	0,00	3,20
P37	15x30	0,00	3,20
P38	20x30	0,00	3,20
P39	15x30	0,00	3,20
P40	15x30	0,00	3,20
P41	15x30	0,00	3,20
P42	15x30	0,00	3,20
P43	15x30	0,00	3,20
P44	15x30	0,00	3,20
P45	20x30	0,00	3,20
P46	20x30	0,00	3,20
P47	20x30	0,00	3,20
P48	20x30	0,00	3,20
P49	15x30	0,00	3,20
P50	15x30	0,00	3,20
P51	15x30	0,00	3,20
P52	15x30	0,00	3,20
P53	15x30	0,00	3,20
P54	20x40	0,00	3,20
P55	20x40	0,00	3,20
P56	15x30	0,00	3,20
P57	15x30	0,00	3,20
P58	15x30	0,00	3,20
P59	20x40	0,00	3,20
P60	15x30	0,00	3,20
P61	20x40	0,00	3,20
P62	25x25	0,00	3,20
P63	20x30	0,00	3,20
P64	15x30	0,00	3,20
P65	15x30	0,00	3,20
P66	15x30	0,00	3,20
P67	15x30	0,00	3,20
P68	20x35	0,00	3,20
P69	20x40	0,00	3,20
P70	20x40	0,00	3,20
P71	20x30	0,00	3,20
P72	15x30	0,00	3,20
P73	20x30	0,00	3,20
P74	20x30	0,00	3,20



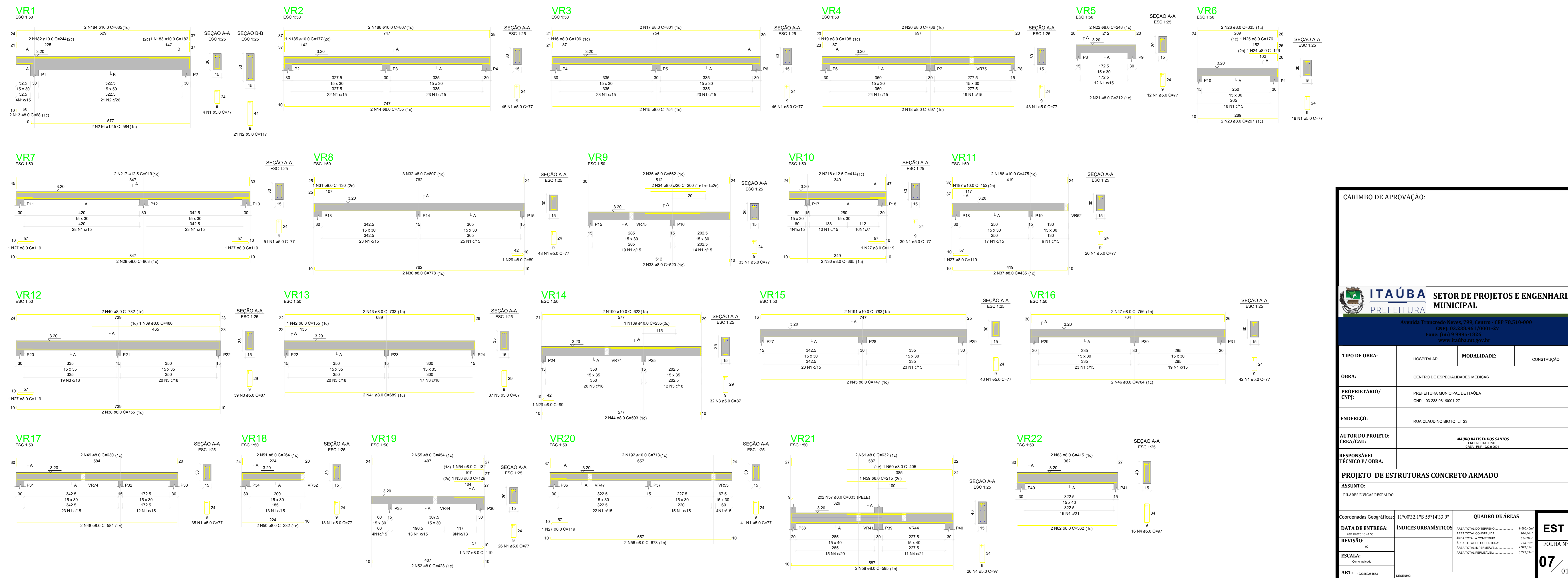
RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. DIAM (mm)	C. TOTAL (mm)
CA50	1	10	10	100	2000
CA50	2	12	15	120	2340
CA50	3	14	10	140	1700
CA50	4	16	10	160	1600
CA50	5	18	10	180	1800
CA50	6	20	10	200	2000
CA50	7	22	10	220	2200
CA50	8	25	10	250	2500
CA50	9	28	10	280	2800
CA50	10	32	10	320	3200
CA50	11	36	10	360	3600
CA50	12	40	10	400	4000

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO ± 0% (kg)
CA50	10	100	61,2
CA50	12	120	93,2
CA50	14	140	109,3
CA50	16	160	126,3
CA50	18	180	144,4
CA50	20	200	163,3
CA50	22	220	183,3
CA50	25	250	214,4
CA50	28	280	246,7
CA50	32	320	290,0

Volume de concreto (C-25) = 12,18 m³
Área de forma = 227,84 m²



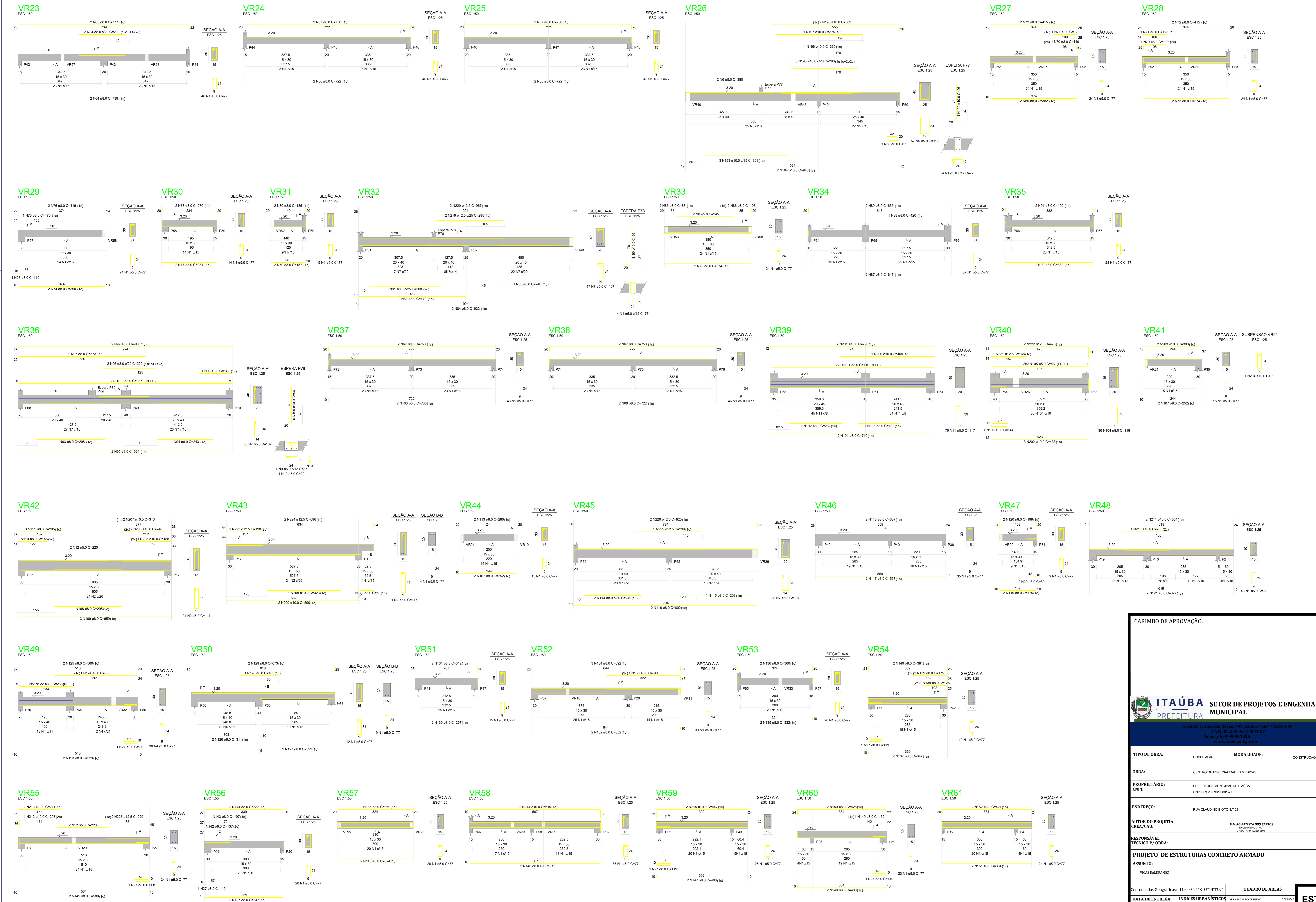
CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ITAÚBA SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL

Avenida Transferrada Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
CNPJ: 03.238.961/0001-27
Fone: (66) 9.9995-1826
www.itauba.pa.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDIO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA - PA 103320/00		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO			
PILARES E VIGAS RESPALDO			
Coordenadas Geográficas: 11°00'32,17"S 55°14'33,9"W	QUADRO DE ÁREAS		
DATA DE ENTREGA: 05/04/2023	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.062,00 m² ÁREA TOTAL DE CONTRUIÇÃO: 330,00 m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 64,76 m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 170,24 m² ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,57 m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 4.222,99 m²	
REVISÃO: 01	ESCALA: Como Indicado		
ART: 12020054663	DESENHO		

LOCAL DO PROJETO



CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ITAÚBA SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL
 Prefeitura Municipal

Avenida Transferrada Neves, 791, Centro - CEP: 78.510-000
 CNPJ: 03.238.961/0001-27
 Fone: (66) 9.9995-1826
 www.itauba.rs.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDIO BIOFO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 103320/RS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO			
VICIAS BALDRAMES			
Coordenadas Geográficas: 11°00'32.1" S 55°14'33.9" W		QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	INDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.062,00 m² ÁREA TOTAL DE CONTRUÇÃO: 614,44 m² ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 614,76 m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 373,24 m² ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,57 m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 4.222,89 m²	
REVISÃO:	01		
ESCALA:	Como indicado		
ART:	103320/RS/6603	DESENHO:	

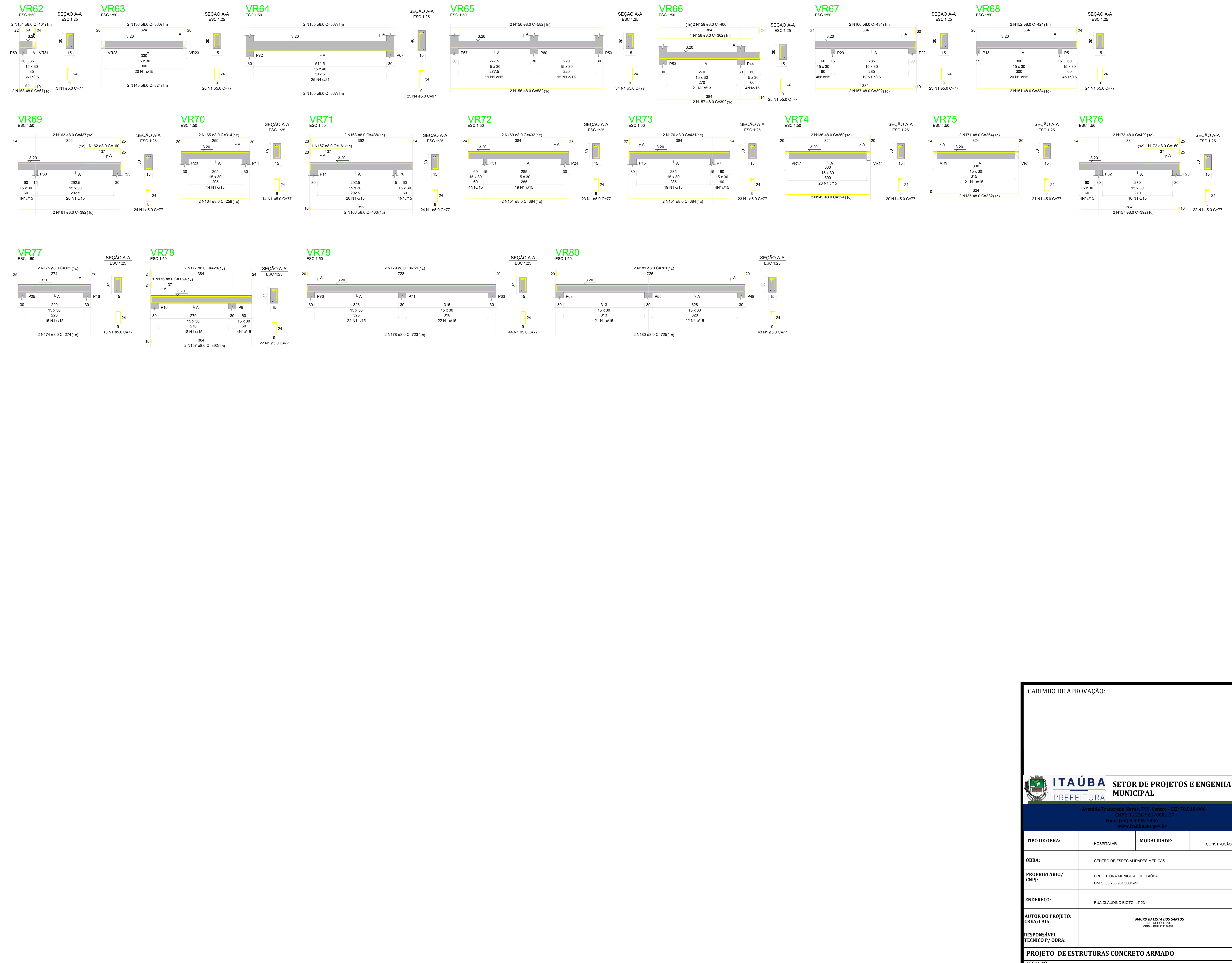
EST
FOLHA Nº
08/013

LOCAL DO ARQUIVO:

ACQ	DIAM	QUANT	C TOTAL	PESO + 0%
1	8.0	1814	27	138678
2	8.0	695	1093	53911
3	8.0	108	87	4336
4	8.0	103	87	4173
5	8.0	57	117	5659
6	8.0	138	107	51766
7	8.0	4	87	4166
8	8.0	29	29	1386
9	8.0	87	348	16940
10	8.0	117	882	42634
11	8.0	76	117	5659
12	8.0	170	138	6654
13	8.0	68	136	6552
14	8.0	103	87	4173
15	8.0	138	107	51766
16	8.0	754	1508	73454
17	8.0	801	1602	77694
18	8.0	807	1614	78264
19	8.0	108	138	6654
20	8.0	117	138	6654
21	8.0	212	424	20552
22	8.0	68	136	6552
23	8.0	297	594	28932
24	8.0	136	136	6552
25	8.0	176	176	8552
26	8.0	119	119	5836
27	8.0	803	1606	77724
28	8.0	803	1606	77724
29	8.0	89	356	17284
30	8.0	89	356	17284
31	8.0	130	130	6300
32	8.0	207	207	10146
33	8.0	520	1040	50960
34	8.0	192	192	9408
35	8.0	562	1124	55112
36	8.0	432	864	42192
37	8.0	435	870	42420
38	8.0	435	870	42420
39	8.0	496	992	48512
40	8.0	496	992	48512
41	8.0	689	1378	66864
42	8.0	689	1378	66864
43	8.0	733	1466	71788
44	8.0	733	1466	71788
45	8.0	747	1494	72804
46	8.0	747	1494	72804
47	8.0	756	1512	73776
48	8.0	756	1512	73776
49	8.0	830	1660	80960
50	8.0	830	1660	80960
51	8.0	204	528	25824
52	8.0	823	1646	80208
53	8.0	129	129	6282
54	8.0	129	129	6282
55	8.0	424	848	41408
56	8.0	673	1346	65808
57	8.0	533	1066	52112
58	8.0	533	1066	52112
59	8.0	215	215	10530
60	8.0	432	864	42192
61	8.0	632	1264	62112
62	8.0	415	830	40590
63	8.0	415	830	40590
64	8.0	739	1478	72426
65	8.0	777	1554	76158
66	8.0	777	1554	76158
67	8.0	798	1596	78312
68	8.0	798	1596	78312
69	8.0	392	784	38592
70	8.0	119	119	5836
71	8.0	123	246	12102
72	8.0	220	440	21540
73	8.0	374	748	36804
74	8.0	374	748	36804
75	8.0	175	175	8510
76	8.0	175	175	8510
77	8.0	234	468	22968
78	8.0	234	468	22968
79	8.0	187	374	18378
80	8.0	187	374	18378
81	8.0	305	610	29880
82	8.0	470	940	46200
83	8.0	240	240	11760
84	8.0	240	240	11760
85	8.0	63	126	6168
86	8.0	63	126	6168
87	8.0	817	1634	79638
88	8.0	817	1634	79638
89	8.0	835	1670	81450
90	8.0	835	1670	81450
91	8.0	409	818	40110
92	8.0	409	818	40110
93	8.0	298	298	14514
94	8.0	298	298	14514
95	8.0	524	1048	50976
96	8.0	524	1048	50976
97	8.0	573	573	27966
98	8.0	573	573	27966
99	8.0	547	1094	52218
100	8.0	547	1094	52218
101	8.0	710	1420	69060
102	8.0	710	1420	69060
103	8.0	162	162	7812
104	8.0	178	356	17364
105	8.0	431	862	41722
106	8.0	431	862	41722
107	8.0	292	584	28488
108	8.0	292	584	28488
109	8.0	699	1398	67404
110	8.0	699	1398	67404
111	8.0	205	410	19950
112	8.0	80	80	3920
113	8.0	280	560	27040
114	8.0	280	560	27040
115	8.0	208	208	10080
116	8.0	208	208	10080
117	8.0	507	1014	49338
118	8.0	507	1014	49338
119	8.0	175	350	16830
120	8.0	175	350	16830
121	8.0	827	1654	79938
122	8.0	827	1654	79938
123	8.0	529	1058	51246
124	8.0	529	1058	51246
125	8.0	560	1120	54240
126	8.0	560	1120	54240
127	8.0	522	1044	50592
128	8.0	522	1044	50592
129	8.0	673	1346	65118
130	8.0	673	1346	65118
131	8.0	312	624	30120
132	8.0	312	624	30120
133	8.0	341	341	16368
134	8.0	341	341	16368
135	8.0	532	1064	51408
136	8.0	532	1064	51408
137	8.0	547	1094	52218
138	8.0	547	1094	52218
139	8.0	575	575	27675
140	8.0	575	575	27675
141	8.0	590	1180	57480
142	8.0	590	1180	57480
143	8.0	137	137	6516
144	8.0	137	137	6516
145	8.0	324	648	31224
146	8.0	324	648	31224
147	8.0	405	810	39210
148	8.0	405	810	39210
149	8.0	362	362	17376
150	8.0	362	362	17376
151	8.0	384	768	37056
152	8.0	384	768	37056
153	8.0	67	134	6438
154	8.0	67	134	6438
155	8.0	587	1174	56868
156	8.0	587	1174	56868
157	8.0	582	1164	56112
158	8.0	582	1164	56112
159	8.0	406	812	39576
160	8.0	406	812	39576
161	8.0	392	784	38592
162	8.0	392	784	38592
163	8.0	437	874	42018
164	8.0	437	874	42018
165	8.0	324	648	31224
166	8.0	324	648	31224
167	8.0	324	648	31224
168	8.0	324	648	31224
169	8.0	429	858	41406
170	8.0	429	858	41406
171	8.0	429	858	41406
172	8.0	429	858	41406
173	8.0	429	858	41406
174	8.0	429	858	41406
175	8.0	429	858	41406
176	8.0	429	858	41406
177	8.0	429	858	41406
178	8.0	429	858	41406
179	8.0	429	858	41406
180	8.0	429	858	41406
181	8.0	429	858	41406
182	8.0	429	858	41406
183	8.0	429	858	41406
184	8.0	429	858	41406
185	8.0	429	858	41406
186	8.0	429	858	41406
187	8.0	429	858	41406
188	8.0	429	858	41406
189	8.0	429	858	41406
190	8.0	429	858	41406
191	8.0	429	858	41406
192	8.0	429	858	41406
193	8.0	429	858	41406
194	8.0	429	858	41406
195	8.0	429	858	41406
196	8.0	429	858	41406
197	8.0	429	858	41406
198	8.0	429	858	41406
199	8.0	429	858	41406
200	8.0	429	858	41406
201	8.0	429	858	41406
202	8.0	429	858	41406
203	8.0	429	858	41406
204	8.0	429	858	41406
205	8.0	429	858	41406
206	8.0	429	858	41406
207	8.0	429	858	41406
208	8.0	429	858	41406
209	8.0	429	858	41406
210	8.0	429	858	41406
211	8.0	429	858	41406
212	8.0	429	858	41406
213	8.0	429	858	41406
214	8.0	429	858	41406
215	8.0	429	858	41406
216	8.0	429	858	41406
217	8.0	429	858	41406
218	8.0	429	858	41406
219	8.0	429	858	41406
220	8.0	429	858	41406
221	8.0	429	858	41406
222	8.0	429	858	41406
223	8.0	429	858	41406
224	8.0	429	858	41406
225	8.0	429	858	41406
226	8.0	429	858	41406
227	8.0	429	858	41406
228	8.0	429	858	41406
229	8.0	429	858	41406
230	8.0	429	858	41406

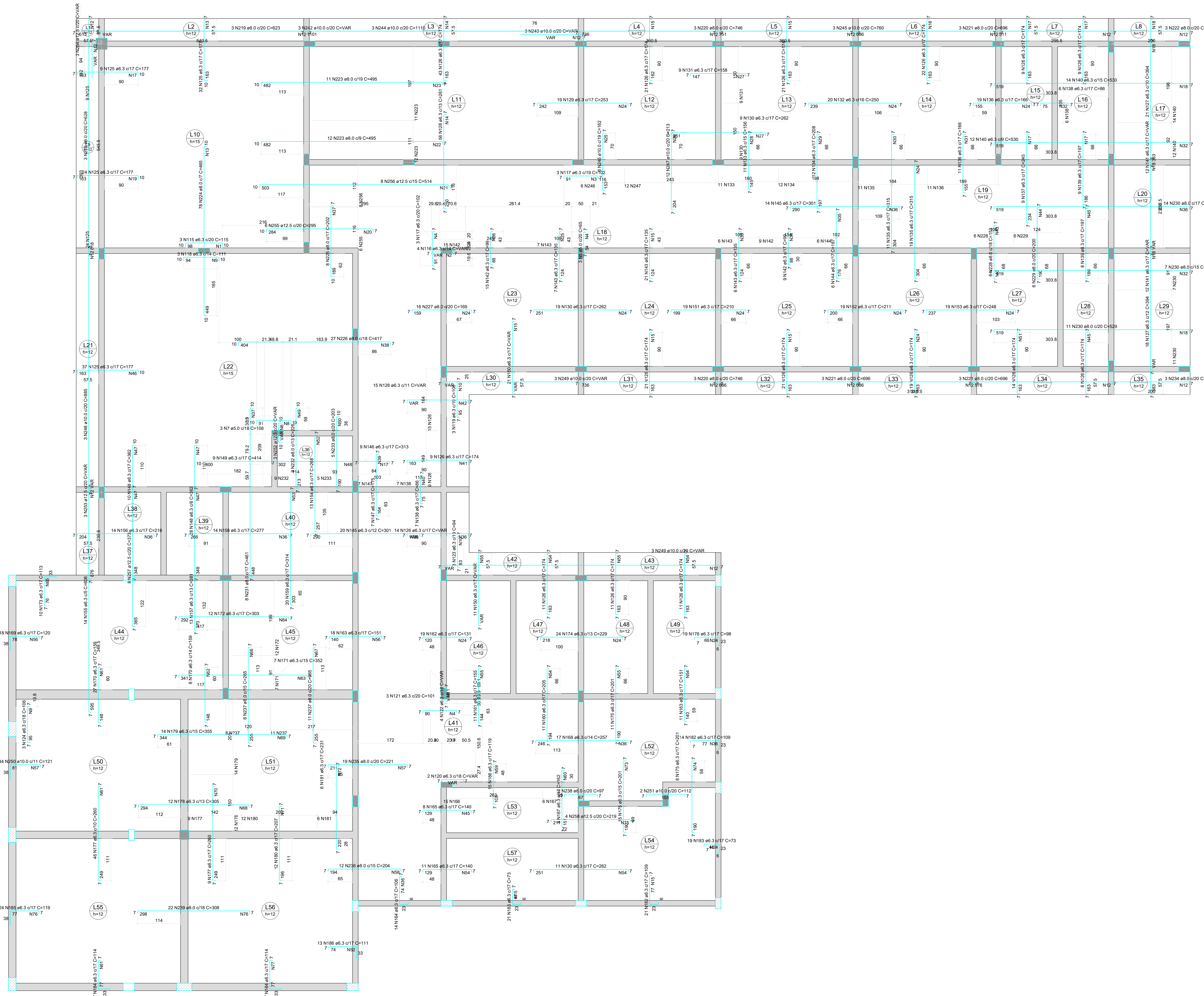
RELACAO DO AÇO

VR1	VR33
VR2	VR34
VR3	VR35
VR4	VR36
VR5	VR37
VR6	VR38
VR7	VR39
VR8	VR40
VR9	VR41
VR10	VR42
VR11	VR43
VR12	VR44
VR13	VR45
VR14	VR46
VR15	VR47
VR16	VR48
VR17	VR49
VR18	VR50
VR19	VR51
VR20	VR52
VR21	VR53
VR22	VR54
VR23	VR55
VR24	VR56
VR25	VR57
VR26	VR58
VR27	VR59
VR28	VR60
VR29	VR61
VR30	VR62
VR31	VR63
VR32	VR64
VR33	VR65
VR34	VR66
VR35	VR67
VR36	VR68
VR37	VR69
VR38	VR70
VR39	VR71
VR40	VR72
VR41	VR73
VR42	VR74
VR43	VR75
VR44	VR76
VR45	VR77
VR46	VR78
VR47	VR79
VR48	VR80



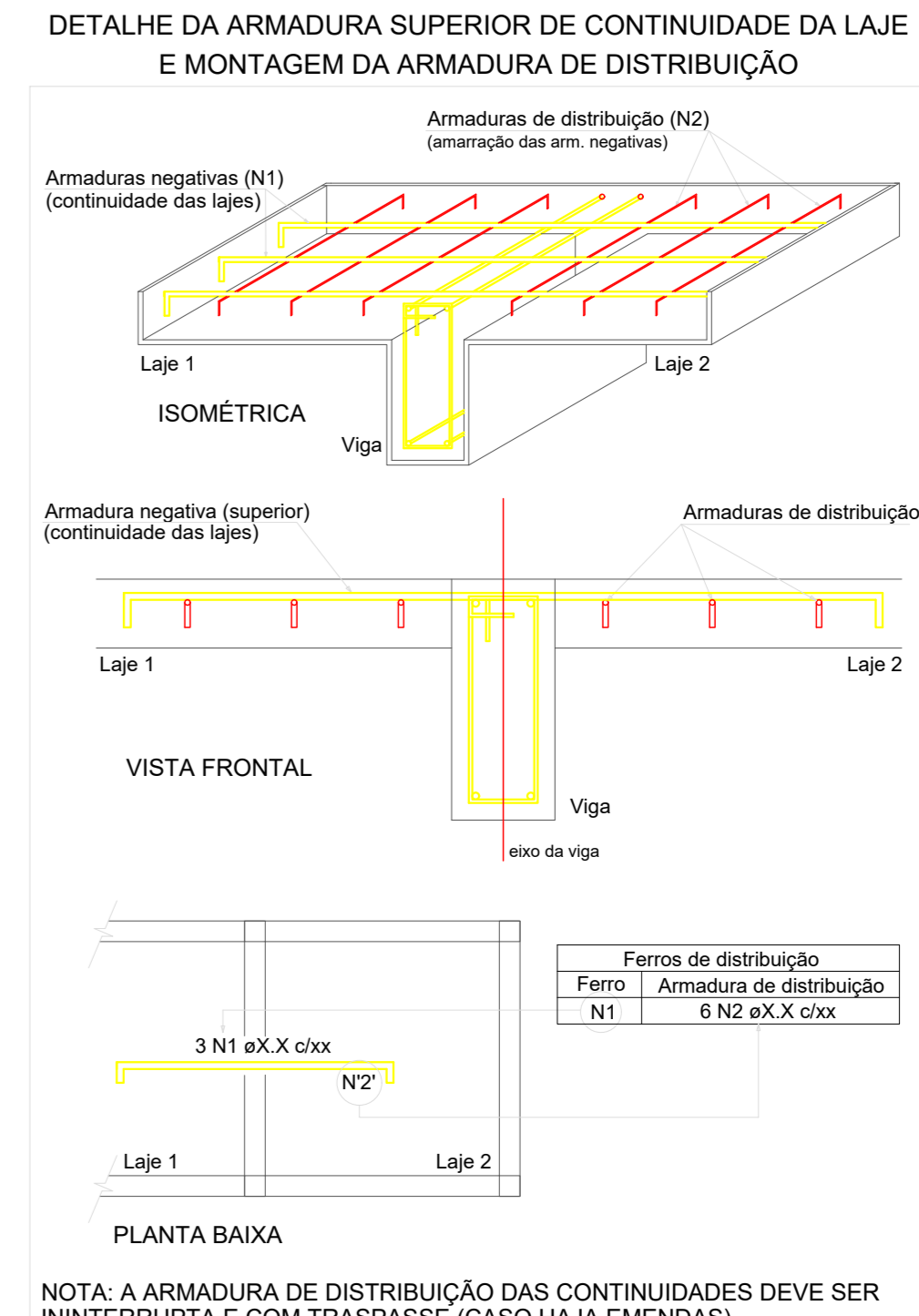
RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM	C TOTAL	PESO + 0%
1	8.0	1678.2	862.3
2	8.0	214.4	106.2
3	8.0	114.7	55.8
4	8.0	2052.9	1003.7
5	8.0	330	160.5
6	8.0	1178	575.1
7	8.0	140	68.1
8	8.0	409	198.9
9	8.0	1299	628.8



Armaduras de distribuição

N116	3 N116 ø10 C-116
N117	3 N117 ø10 C-117
N118	3 N118 ø10 C-118
N119	3 N119 ø10 C-119
N120	3 N120 ø10 C-120
N121	3 N121 ø10 C-121
N122	3 N122 ø10 C-122
N123	3 N123 ø10 C-123
N124	3 N124 ø10 C-124
N125	3 N125 ø10 C-125
N126	3 N126 ø10 C-126
N127	3 N127 ø10 C-127
N128	3 N128 ø10 C-128
N129	3 N129 ø10 C-129
N130	3 N130 ø10 C-130
N131	3 N131 ø10 C-131
N132	3 N132 ø10 C-132
N133	3 N133 ø10 C-133
N134	3 N134 ø10 C-134
N135	3 N135 ø10 C-135
N136	3 N136 ø10 C-136
N137	3 N137 ø10 C-137
N138	3 N138 ø10 C-138
N139	3 N139 ø10 C-139
N140	3 N140 ø10 C-140
N141	3 N141 ø10 C-141
N142	3 N142 ø10 C-142
N143	3 N143 ø10 C-143
N144	3 N144 ø10 C-144
N145	3 N145 ø10 C-145
N146	3 N146 ø10 C-146
N147	3 N147 ø10 C-147
N148	3 N148 ø10 C-148
N149	3 N149 ø10 C-149
N150	3 N150 ø10 C-150
N151	3 N151 ø10 C-151
N152	3 N152 ø10 C-152
N153	3 N153 ø10 C-153
N154	3 N154 ø10 C-154
N155	3 N155 ø10 C-155
N156	3 N156 ø10 C-156
N157	3 N157 ø10 C-157
N158	3 N158 ø10 C-158
N159	3 N159 ø10 C-159
N160	3 N160 ø10 C-160
N161	3 N161 ø10 C-161
N162	3 N162 ø10 C-162
N163	3 N163 ø10 C-163
N164	3 N164 ø10 C-164
N165	3 N165 ø10 C-165
N166	3 N166 ø10 C-166
N167	3 N167 ø10 C-167
N168	3 N168 ø10 C-168
N169	3 N169 ø10 C-169
N170	3 N170 ø10 C-170
N171	3 N171 ø10 C-171
N172	3 N172 ø10 C-172
N173	3 N173 ø10 C-173
N174	3 N174 ø10 C-174
N175	3 N175 ø10 C-175
N176	3 N176 ø10 C-176
N177	3 N177 ø10 C-177
N178	3 N178 ø10 C-178
N179	3 N179 ø10 C-179
N180	3 N180 ø10 C-180
N181	3 N181 ø10 C-181
N182	3 N182 ø10 C-182
N183	3 N183 ø10 C-183



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERROMPIDA E COM TRASPÁS (CASO HAJA ENTENDAS).

Armação negativa das lajes do pavimento RESPALDO

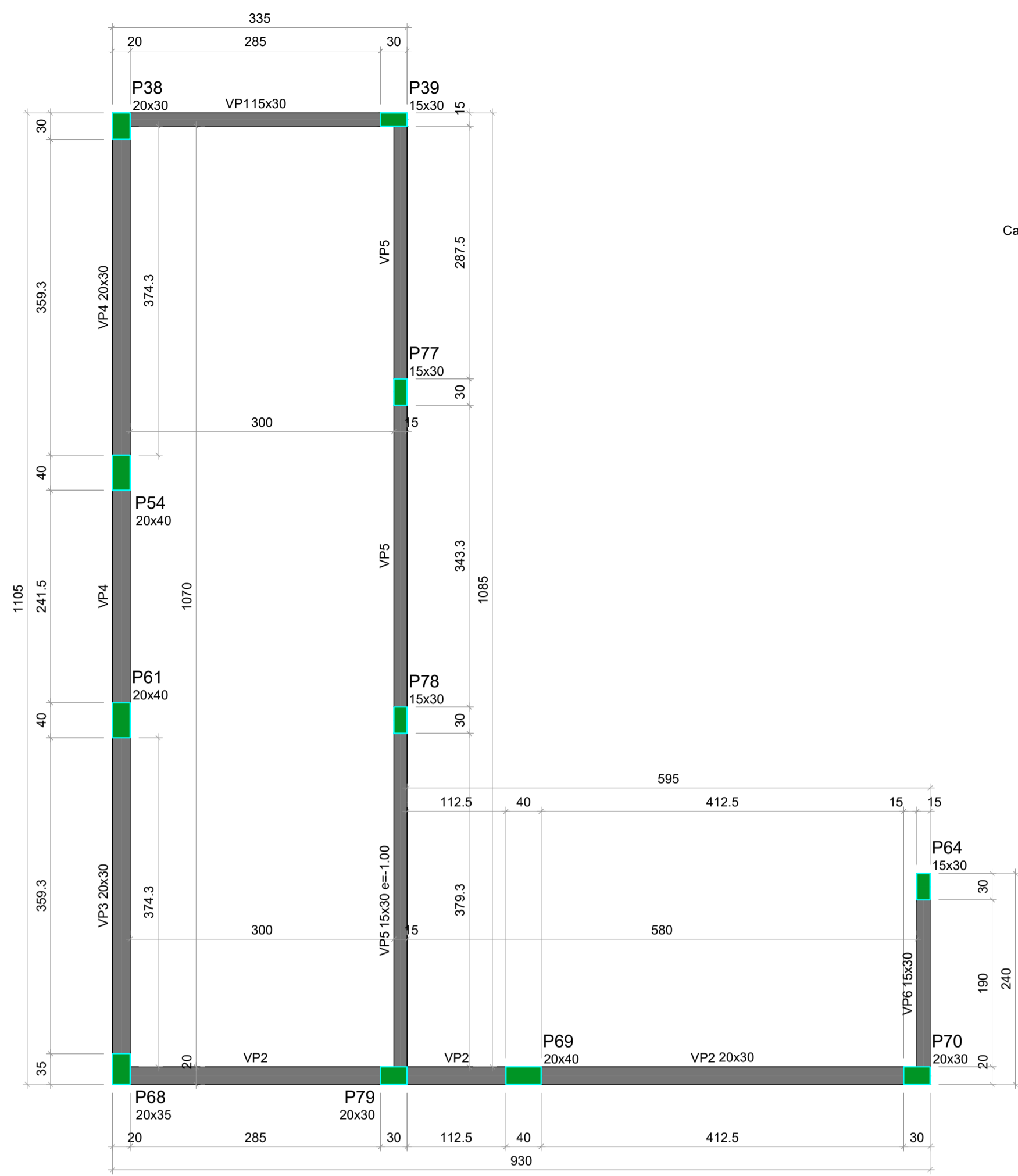
CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ITAÚBA SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL
 PREFEITURA MUNICIPAL

Avenida Transfêrea Neves, 799, Centro - CEP: 78.510-000
 CNPJ: 03.238.961/0001-27
 Fone: (66) 9.9995-1826
 www.itauba.pa.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDIO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA: 068.103/2008		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO			
LAJES PAVIMENTO RESPALDO			

Coordenadas Geográficas: 11°00'32,1" S 55°14'33,9" W	QUADRO DE ÁREAS	EST FOLHA Nº 10/ 013
DATA DE ENTREGA: 01/04/2019	ÍNDICES URBANÍSTICOS	
REVISÃO: 01	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 8.162,40m² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 664,76m² ÁREA TOTAL DE COBERTURA: 373,24m² ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL: 2.343,57m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 6.222,89m²	
ESCALA: Carta em branco		
ART: 120209054603	DES2940	



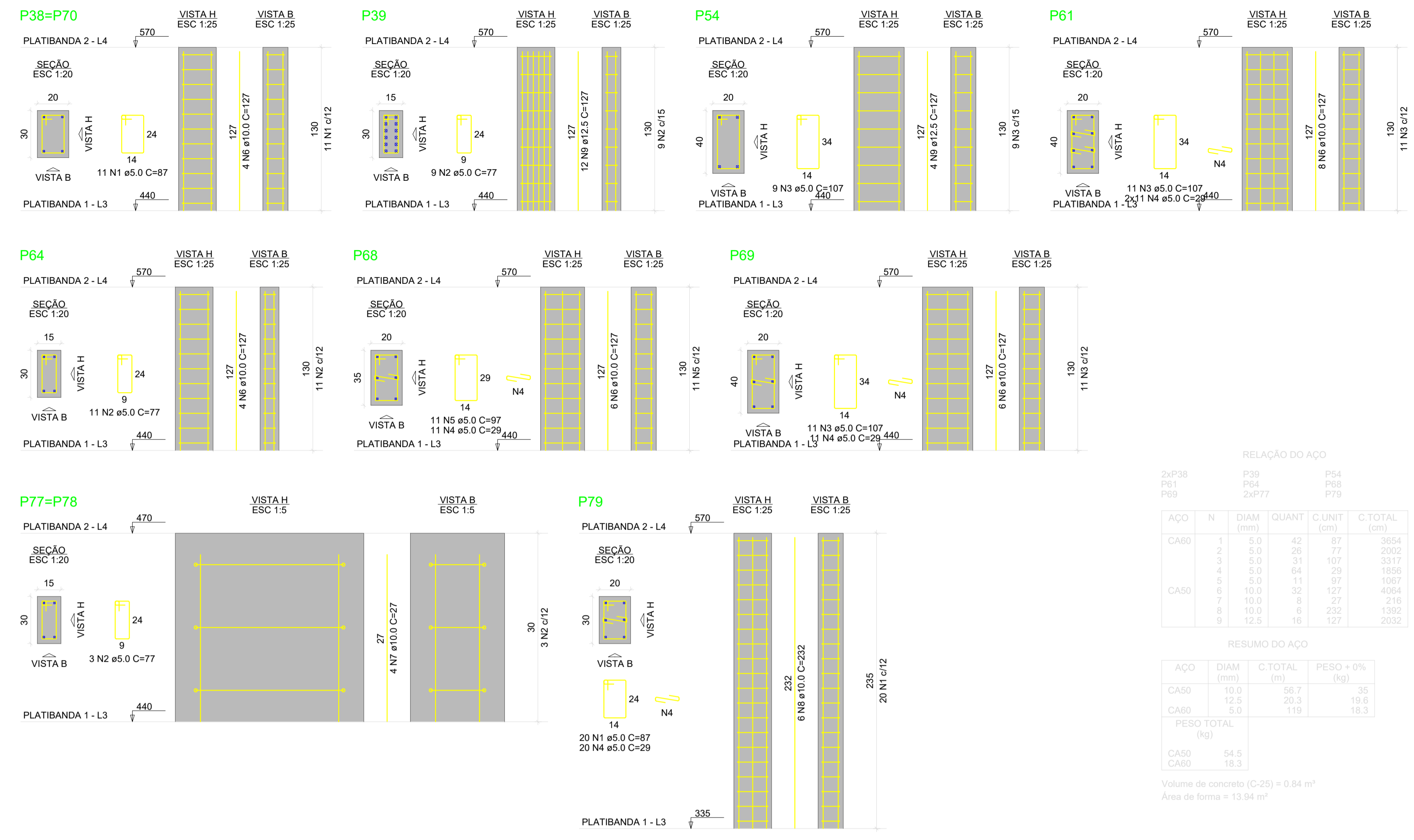
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
VP1	15x30	0.00	5.70
VP2	20x30	0.00	5.70
VP3	20x30	0.00	5.70
VP4	20x30	0.00	5.70
VP5	15x30	-1.00	4.70
VP6	15x30	0.00	5.70

Características dos materiais
 f_{ck} (MPa) 25
 f_{cd} (MPa) 24150
 Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P38	20x30	0.00	5.70
P39	15x30	0.00	5.70
P54	20x40	0.00	5.70
P61	20x40	0.00	5.70
P64	15x30	0.00	5.70
P68	20x35	0.00	5.70
P69	20x40	0.00	5.70
P70	20x30	0.00	5.70
P77	15x30	-1.00	4.70
P78	15x30	-1.00	4.70
P79	20x30	0.00	5.70

Legenda dos pilares
 Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
 Viga



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	42	87	3654
CA50	2	5.0	26	77	2002
CA50	3	5.0	31	107	3317
CA50	4	5.0	64	29	1856
CA50	5	5.0	11	97	1067
CA50	6	10.0	32	127	4064
CA50	7	10.0	8	27	216
CA50	8	10.0	6	232	1392
CA50	9	12.5	16	127	2032

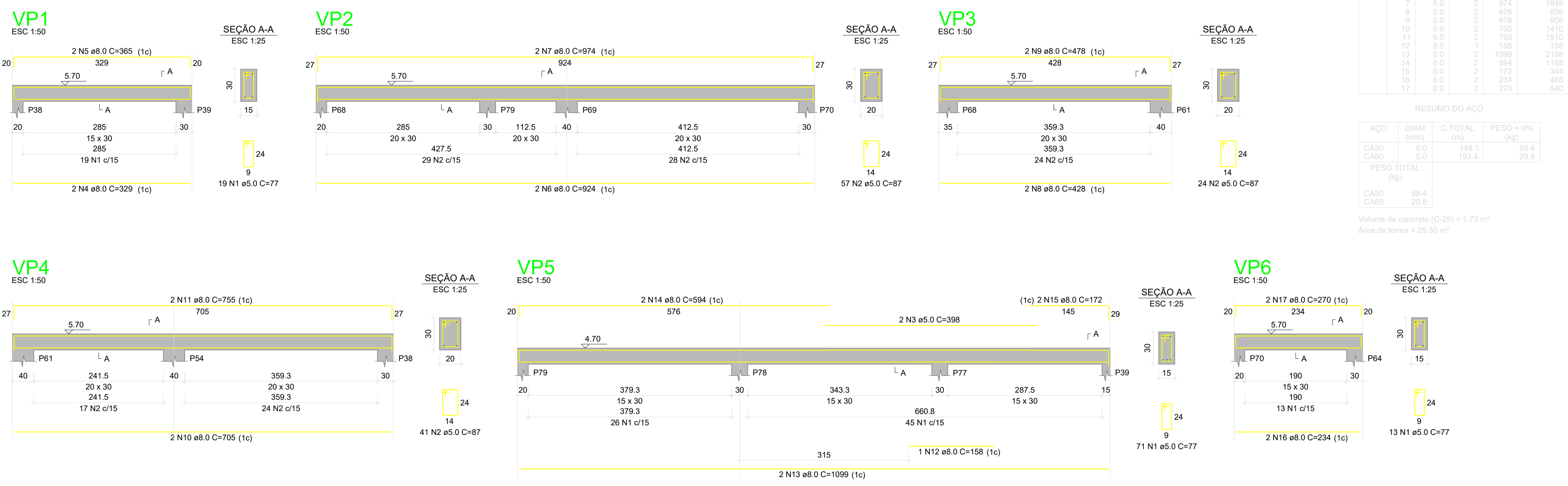
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	56.7	35
CA60	5.0	20.3	19.6
CA60	5.0	119	18.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		54.5	
CA60		18.3	

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³
 Área de forma = 13.94 m²

Forma do pavimento PLATIBANDA 2 (Nível 5.70)

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	103	77	7931
CA60	2	5.0	123	87	10614
CA60	3	5.0	398	796	31688
CA60	4	5.0	329	668	21948
CA60	5	8.0	365	730	26645
CA60	6	8.0	924	1848	17064
CA60	7	8.0	674	1948	13196
CA60	8	8.0	428	856	3664
CA60	9	8.0	478	956	4564
CA60	10	8.0	765	1410	10764
CA60	11	8.0	755	1510	11364
CA60	12	8.0	158	158	158
CA60	13	8.0	1099	2196	24064
CA60	14	8.0	594	1188	7004
CA60	15	8.0	172	344	592
CA60	16	8.0	234	468	1096
CA60	17	8.0	270	540	1458

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	148.1	58.4
CA60	5.0	193.4	29.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		58.4	
CA60		29.8	

Volume de concreto (C-25) = 1.73 m³
 Área de forma = 25.30 m²

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

ITAÚBA SETOR DE PROJETOS E ENGENHARIA MUNICIPAL

Avenida Trancredo Neves, 799, Centro - CEP 78.510-000
 CNPJ: 03.238.961/0001-27
 Fone: (66) 9 9995-1826
 www.itauba.mt.gov.br

TIPO DE OBRA:	HOSPITALAR	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS		
PROPRIETÁRIO/CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA CNPJ: 03.238.961/0001-27		
ENDEREÇO:	RUA CLAUDINO BIOTO, LT 23		
AUTOR DO PROJETO/CREA/CAU:	MAURO BATISTA DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA - RNP 1222395991		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			
PROJETO DE ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO			
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA PAVIMENTO PLATIBANDA 02, PILARES E VIGAS PLATIBANDA 02			
Coordenadas Geográficas:	11°00'32.1"S 55°14'33.9"W	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	8.566,40m²
REVISÃO:	00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	914,44m²
ESCALA:	Como indicado	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	654,76m²
ART:	1220250254563	ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	774,31m²
	DESENHO:	ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:	2.343,51m²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:	6.222,89m²

LOCAL DO ARQUIVO: