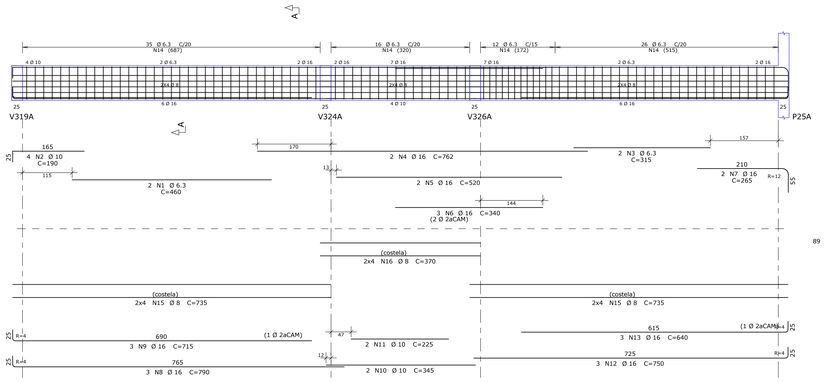
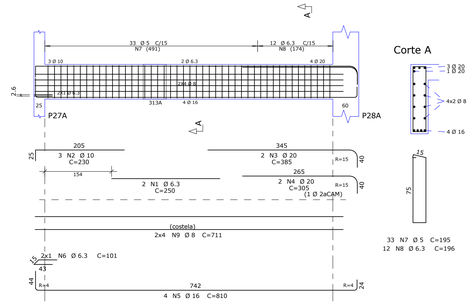
V310A 25X80



V311A 20X80



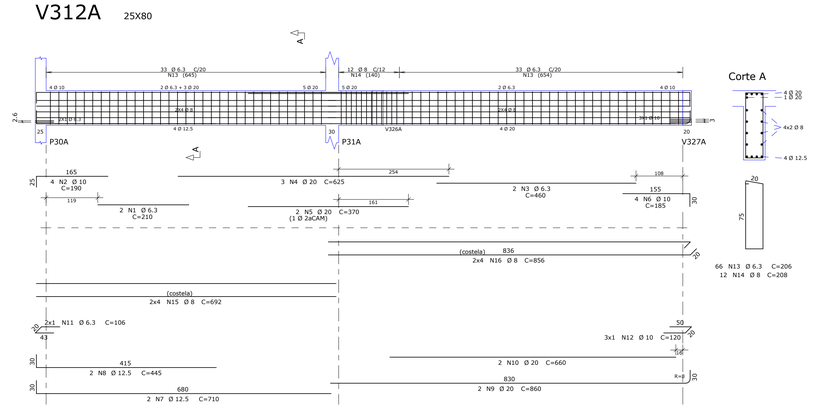
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V310A					
50A	1	6.3	2	460	920
50A	2	10	4	190	760
50A	3	16	4	315	630
50A	4	16	2	762	1524
50A	5	16	2	520	1040
50A	6	16	3	340	1020
50A	7	16	2	265	530
50A	8	16	3	790	2370
50A	9	16	3	715	2145
50A	10	10	2	345	690
50A	11	10	2	225	450
50A	12	16	3	750	2250
50A	13	16	3	640	1920
50A	14	6.3	89	206	18334
50A	15	8	16	735	11760
50A	16	8	8	370	2960
V311A					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	3	230	690
50A	3	20	2	385	770
50A	4	20	2	305	610
50A	5	16	4	810	3240
50A	6	6.3	2	101	202
60B	7	5	33	195	6435
50A	8	6.3	12	196	2352
50A	9	8	8	711	5688
V312A					
50A	1	6.3	2	210	420
50A	2	10	4	190	760
50A	3	6.3	2	460	920
50A	4	20	3	625	1875
50A	5	20	2	370	740
50A	6	10	4	185	740
50A	7	12.5	2	710	1420
50A	8	12.5	2	445	890
50A	9	20	2	860	1720
50A	10	20	2	660	1320
50A	11	6.3	2	106	212
50A	12	10	3	120	360
50A	13	6.3	66	206	13596
50A	14	8	12	208	2496
50A	15	8	8	692	5536
50A	16	8	8	856	6848
V313A					
50A	1	12.5	6	215	1290
50A	2	6.3	4	525	2100
50A	3	12.5	4	445	1780
50A	4	12.5	2	280	560
50A	5	20	2	667	1334
50A	6	20	2	390	780
50A	7	20	2	255	510
50A	8	6.3	2	360	720
50A	9	10	4	195	780
50A	10	12.5	6	230	1380
50A	11	12.5	4	950	3800
50A	12	12.5	2	655	1310
50A	13	10	4	125	500
50A	14	16	5	785	3925
50A	15	6.3	112	230	25760
50A	16	8	8	208	1664
50A	17	6.3	35	206	7210
50A	18	8	16	244	3904
50A	19	8	16	953	15248
50A	20	8	8	131	1048
50A	21	8	8	755	6040

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V315A					
50A	1	10	4	435	1740
50A	2	20	3	485	1455
50A	3	16	4	841	3364
50A	4	6.3	2	96	192
50A	5	6.3	37	206	7622
50A	6	8	8	796	6368
V316A					
50A	1	10	2	1070	2140
50A	2	10	2	175	350
50A	3	10	1	240	240
50A	4	10	4	1050	4200
60B	5	5	64	175	11200
50A	6	8	6	553	3318
50A	7	8	6	493	2958
V319A					
50A	1	12.5	3	580	1740
50A	2	20	5	360	1800
50A	3	20	2	900	1800
50A	4	20	1	530	530
50A	5	6.3	1	106	106
50A	6	6.3	46	206	9476
50A	7	8	8	800	6400
V320A					
50A	1	8	2	380	760
50A	2	10	4	250	1000
50A	3	6.3	2	380	760
50A	4	16	2	570	1140
50A	5	16	2	430	860
50A	6	16	2	315	630
50A	7	16	3	660	1980
50A	8	20	2	870	1740
50A	9	20	1	475	475
50A	10	16	2	825	1650
50A	11	16	2	505	1010
50A	12	10	3	420	1260
50A	13	6.3	1	101	101
60B	14	5	122	195	23790
50A	15	6.3	12	196	2352
50A	16	8	8	842	6736
50A	17	8	8	838	6704
50A	18	8	8	427	3416
V321A					
50A	1	10	3	603	1809
50A	2	16	2	590	1180
50A	3	6.3	1	91	91
60B	4	5	34	175	5950
50A	5	8	6	575	3450
V323A					
50A	1	10	2	548	1096
50A	2	16	3	535	1605
50A	3	6.3	2	91	182
60B	4	5	31	135	4185

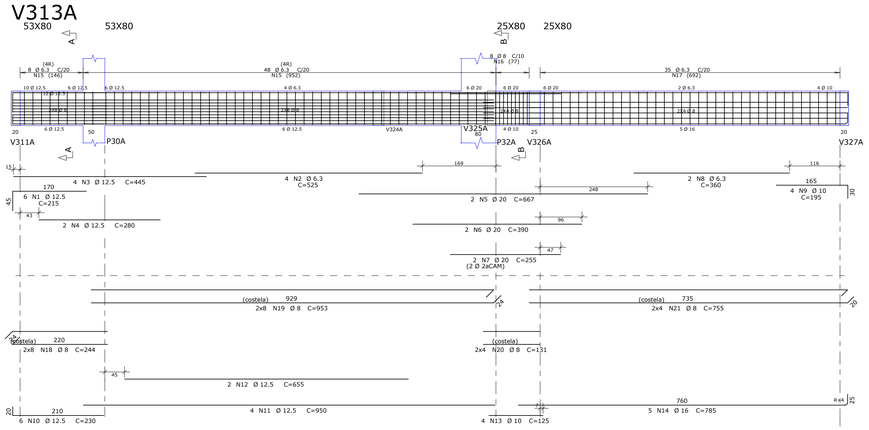
RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	516	79
50A	6.3	948	232
50A	8	1033	408
50A	10	196	121
50A	12.5	142	136
50A	16	334	527
50A	20	175	431
Peso Total	60B =		79 kgf
Peso Total	50A =		1855 kgf

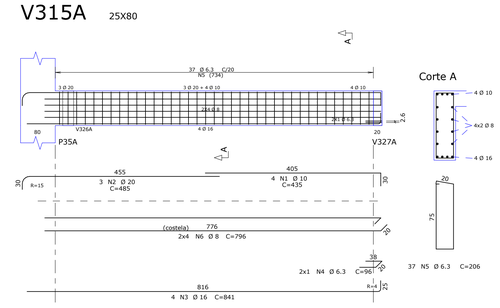
V312A 25X80



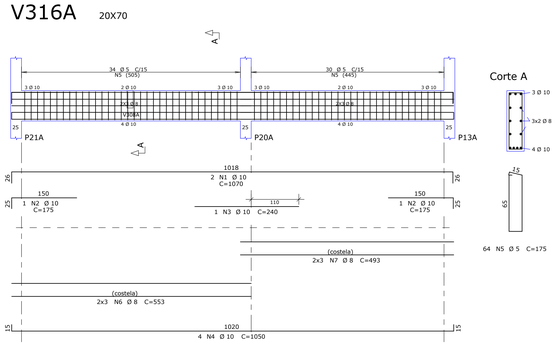
V313A



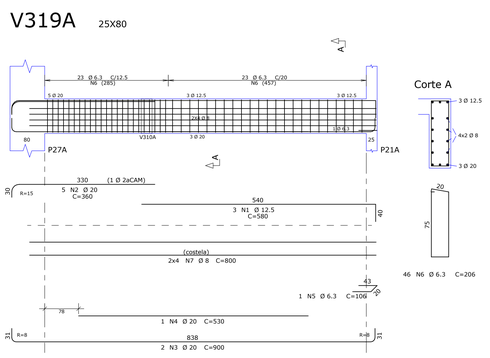
V315A 25X80



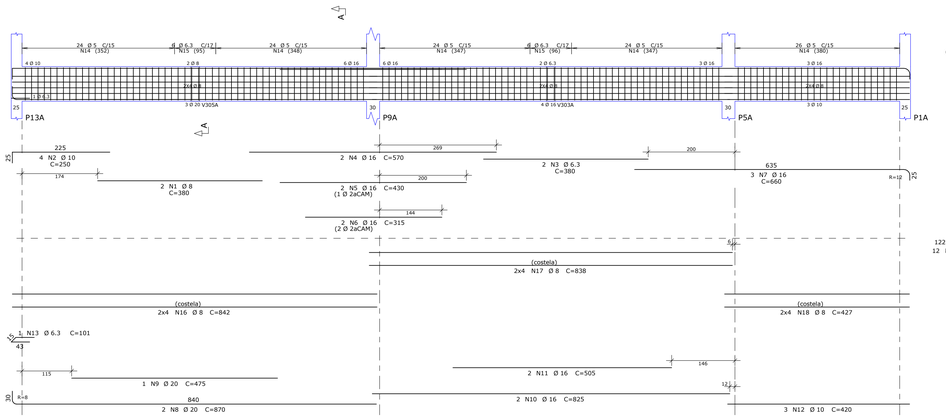
V316A 20X70



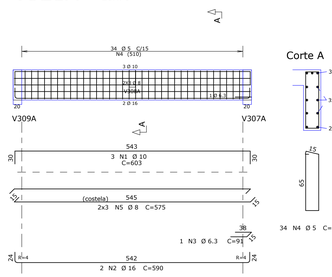
V319A 25X80



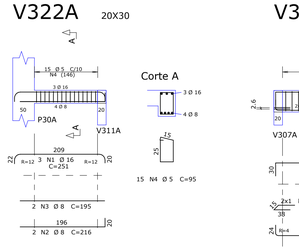
V320A 20X80



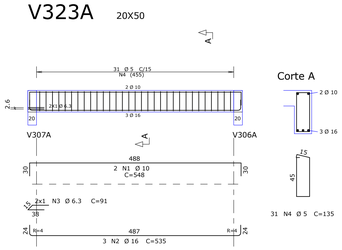
V321A 20X70



V322A 20X30



V323A 20X50

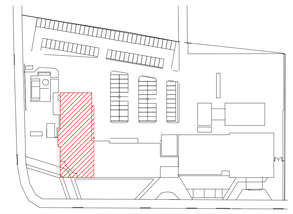


ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

1. UNIDADES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR-6118:2014;
3. AS ARMADURAS DEVEM ESTAR LIMPAS, DE ACORDO COM O QUE SE ESTABELECE NAS NORMAS DE EXECUÇÃO, COM AS FERRAGENS DEVIDAMENTE POSICIONADAS CONFORME INDICA O PROJETO, UTILIZANDO-SE DE POSICIONADORES E ESPAÇADORES ADEQUADOS, GARANTINDO OS COBRIMENTOS;
4. AÇOS: CA50 (fy ≥ 500MPa) / CA60 (fy ≥ 600MPa);
5. PREVER INSERTS METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA, NOS ELEMENTOS PERTINENTES (VER PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA);
6. DEMAIS CONSIDERAÇÕES VIDE PRANCHA DE FORMAS;
7. TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
VIGAS E PILARES	2,5
LAJES	2,0
FUNDAÇÕES	2,5

PLANTA CHAVE



R00	30/08/2021	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	ASSUNTO

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LDTA. - EPP
Rua Milton Gavetti, 369 - Jd. Universitário - Londrina - Pr - CEP.86050-720
FONE/FAX: (XX)43 - 3328-1003 / E-mail: mep@meparquitetura.arq.br / Site: www.meparquitetura.arq.br

Medidas em centímetros
O valor da cota prevalece ao da escala.

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

* TODO O CONTEUDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADO*

Thiago F. S. Xavier

Autor do Projeto:
THIAGO FERNANDO SEGA XAVIER
ENG. CIVIL CREA PR-150120/D

MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
Obra: HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS
Proprietário: MUNICÍPIO DE PELOTAS
Local: AV. BENTO GONÇALVES, Nº 4590 - PELOTAS/RS
Assunto: ARMADURAS BLOCO A - VIGAS (9/30)
PRANCHA: EC 149
Código Cliente: 554
Desenho: TC
Arquivo Cad: 554 HRPS-PE-ESTR-149-ARM-BLA-VIG_R00
Escala Desenho - : Indicada