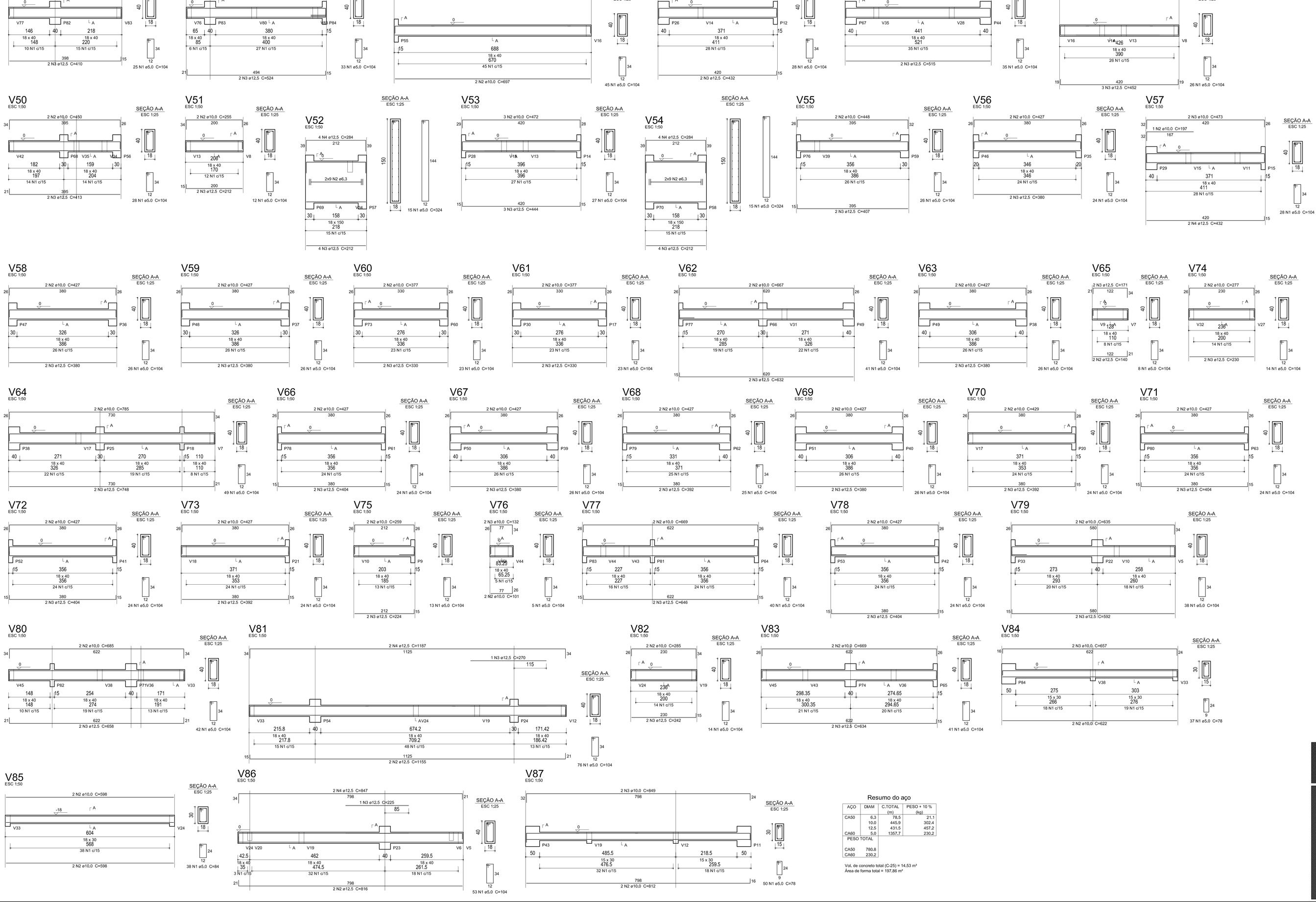
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V43	CA60	1	5,0	25	104	2600
	CA50	2	10,0	2	453	906
	CA50	3	12,5	2	410	820
V45	CA60	1	5,0	33	104	3432
	CA50	2	10,0	2	549	1098
	CA50	3	12,5	2	524	1048
V46	CA60	1	5,0	45	104	4680
	CA50	2	10,0	2	697	1394
	CA50	3	10,0	2	744	1488
V47	CA60	1	5,0	28	104	2912
	CA50	2	10,0	2	479	958
	CA50	3	12,5	2	432	864
V48	CA60	1	5,0	35	104	3640
	CA50	2	10,0	3	577	1731
	CA50	3	12,5	2	515	1030
V49	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	467	934
	CA50	3	12,5	3	452	1356
V50	CA60	1	5,0	28	104	2912
	CA50	2	10,0	2	450	900
	CA50	3	12,5	2	413	826
V51	CA60	1	5,0	12	104	1248
	CA50	2	10,0	2	255	510
	CA50	3	12,5	2	212	424
V52	CA60	1	5,0	15	324	4860
	CA50	2	6,3	18	CORR.	3924
	CA50	3	12,5	4	212	848
	CA50	4	12,5	4	284	1136
V53	CA60	1	5,0	27	104	2808
	CA50	2	10,0	3	472	1416
	CA50	3	12,5	3	444	1332
V54	CA60	1	5,0	15	324	4860
	CA50	2	6,3	18	CORR.	3924
	CA50	3	12,5	4	212	848
	CA50	4	12,5	4	284	1136
V55	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	448	896
	CA50	3	12,5	2	407	814
V56	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	380	760
V57	CA60	1	5,0	28	104	2912
	CA50	2	10,0	1	197	197
	CA50	3	10,0	2	473	946
	CA50	4	12,5	2	432	864
V58	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	380	760
V59	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	380	760
V60	CA60	1	5,0	23	104	2392
	CA50	2	10,0	2	377	754
	CA50	3	12,5	2	330	660
V61	CA60	1	5,0	23	104	2392
	CA50	2	10,0	2	377	754
	CA50	3	12,5	2	330	660
V62	CA60	1	5,0	41	104	4264
	CA50	2	10,0	2	667	1334
	CA50	3	12,5	2	632	1264
V63	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	380	760
V64	CA60	1	5,0	49	104	5096
	CA50	2	10,0	2	785	1570
	CA50	3	12,5	2	748	1496
V65	CA60	1	5,0	8	104	832
	CA50	2	12,5	2	140	280
	CA50	3	12,5	2	171	342
V66	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	404	808
V67	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	380	760
V68	CA60	1	5,0	25	104	2600
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	392	784
V69	CA60	1	5,0	26	104	2704
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	380	760
V70	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	429	858
	CA50	3	12,5	2	392	784
V71	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	404	808
V72	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	404	808
V73	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	392	784
V74	CA60	1	5,0	14	104	1456
	CA50	2	10,0	2	277	554
	CA50	3	12,5	2	230	460
V75	CA60	1	5,0	13	104	1352
	CA50	2	10,0	2	259	518
	CA50	3	12,5	2	224	448
V76	CA60	1	5,0	5	104	520
	CA50	2	10,0	2	101	202
	CA50	3	10,0	2	132	264
V77	CA60	1	5,0	40	104	4160
	CA50	2	10,0	2	669	1338
	CA50	3	12,5	2	646	1292
V78	CA60	1	5,0	24	104	2496
	CA50	2	10,0	2	427	854
	CA50	3	12,5	2	404	808
V79	CA60	1	5,0	38	104	3952
	CA50	2	10,0	2	635	1270
	CA50	3	12,5	2	592	1184
V80	CA60	1	5,0	42	104	4368
	CA50	2	10,0	2	685	1370
	CA50	3	12,5	2	658	1316
V81	CA60	1	5,0	76	104	7904
	CA50	2	12,5	2	1155	2310
	CA50	3	12,5	1	270	270
	CA50	4	12,5	2	1187	2374
V82	CA60	1	5,0	14	104	1456
	CA50	2	10,0	2	285	570
	CA50	3	12,5	2	242	484
V83	CA60	1	5,0	41	104	4264
	CA50	2	10,0	2	669	1338
	CA50	3	12,5	2	634	1268
V84	CA60	1	5,0	37	78	2886
	CA50	2	10,0	2	622	1244
	CA50	3	10,0	2	657	1314
V85	CA60	1	5,0	38	84	3192
	CA50	2	10,0	4	598	2392
V86	CA60	1	5,0	53	104	5512
	CA50	2	12,5	2	816	1632
	CA50	3	12,5	1	225	225
	CA50	4	12,5	2	847	1694
V87	CA60	1	5,0	50	78	3900
	CA50	2	10,0	2	812	1624
	CA50	3	10,0	2	849	1698

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	76,5	21,1
	10,0	445,9	302,4
	12,5	431,5	457,2
CA60	5,0	1357,7	230,2
PESO TOTAL			
CA50	780,8		
CA60	230,2		

Vol. de concreto total (C-25) = 14,53 m³
Área de forma total = 197,86 m²

ENGENHARIA

RESPONSAVEL TÉCNICO: ENGENHEIRO CIVIL ATALIBA MACHADO ALMIRON - CREA 121.346 D
Rua Sul-Parma Gleisth, 31 - CEP 96800-000 - Santa Cruz do Sul/RS - Fone: (51) 9882-4949 - e-mail: ataliba@vesbe.com.br

OBRA: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SERVIÇOS DO VALE DO RIO PARDO - CISVALE

PRESIDENTE DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DO CISVALE: PREFEITO TELMO KIRST

RESPONSAVEL PROJETO: ATALIBA MACHADO ALMIRON
ENG.CIVIL - CREA 121.346 D

LOCAL: RUA ERNESTO ALVES, Nº 875 SANTA CRUZ DO SUL
DATA: OUTUBRO/2015
AREA: 880,57 m²

DESCRIMINAÇÃO: VIGAS DA FUNDAÇÃO (b)
ESCALA: 1/50
PRANCHA: EST 5

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK