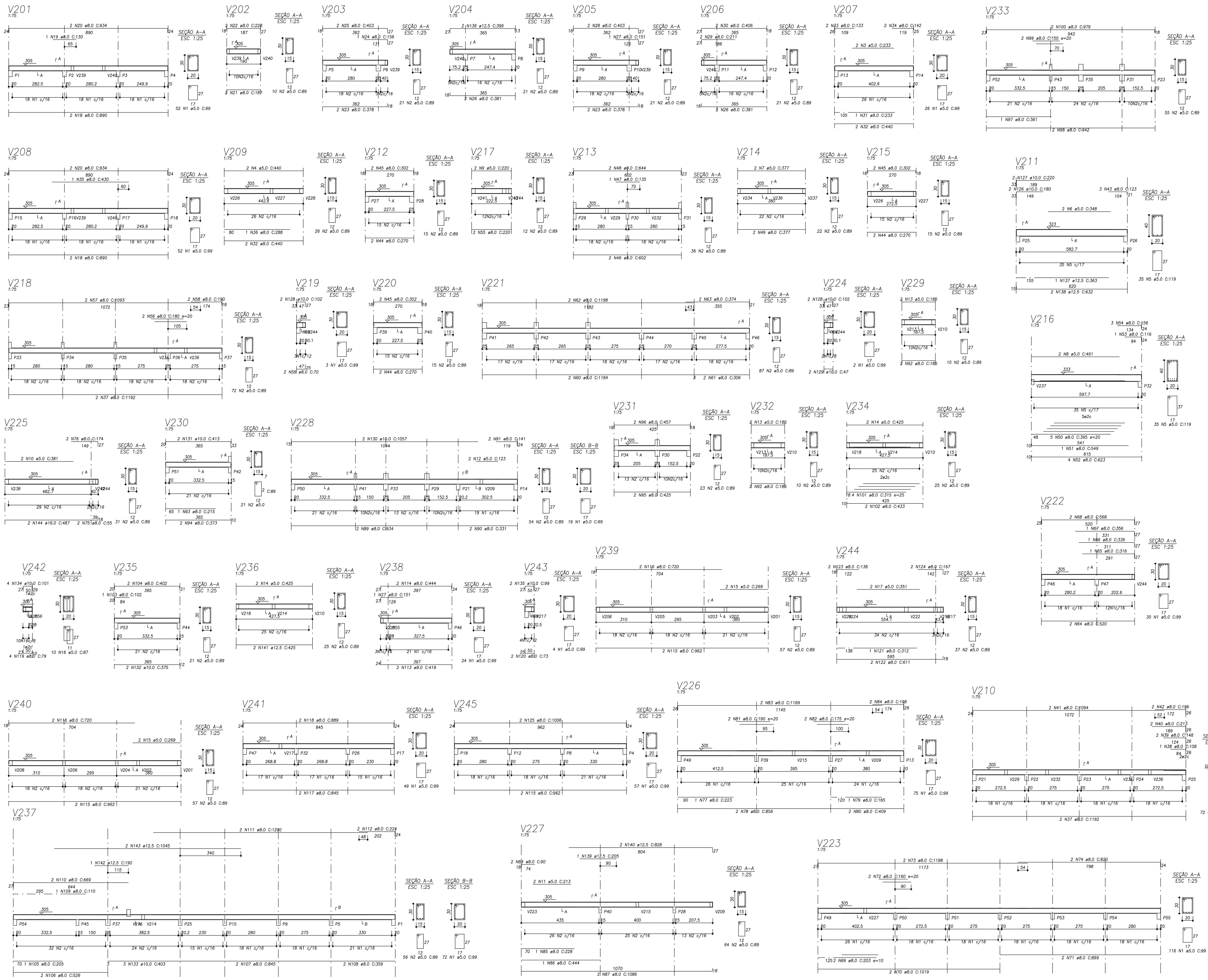

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	653	99	64647
	2	5.0	940	89	83660
	3	5.0	2	233	466
	4	5.0	2	440	880
	5	5.0	70	119	8330
	6	5.0	2	348	696
	7	5.0	2	377	754
	8	5.0	2	491	982
	9	5.0	2	220	440
	10	5.0	2	381	762
	11	5.0	2	213	426
	12	5.0	2	123	246
	13	5.0	4	185	740
	14	5.0	4	425	1700
	15	5.0	4	269	1076
	16	5.0	10	87	870
	17	5.0	2	351	702
50	18	8.0	4	890	3560
	19	8.0	1	130	130
	20	8.0	4	934	3736
	21	8.0	2	187	374
	22	8.0	2	228	456
	23	8.0	4	378	1512
	24	8.0	1	156	156
	25	8.0	2	403	806
	26	8.0	4	381	1524
	27	8.0	2	151	302
	28	8.0	2	403	806
	29	8.0	2	211	422
	30	8.0	2	406	812
	31	8.0	1	233	233
	32	8.0	4	440	1760
	33	8.0	2	133	266
	34	8.0	2	142	284
	35	8.0	1	430	430
	36	8.0	1	288	288
	37	8.0	4	1192	4768
	38	8.0	1	108	108
	39	8.0	2	148	296
	40	8.0	2	213	426
	41	8.0	2	1094	2188
	42	8.0	2	196	392
	43	8.0	3	123	369
	44	8.0	6	270	1620
	45	8.0	6	302	1812
	46	8.0	2	602	1204
	47	8.0	1	135	135
	48	8.0	2	644	1288
	49	8.0	2	377	754
	50	8.0	5	395	1975
	51	8.0	1	549	549
	52	8.0	4	623	2492
	53	8.0	1	116	116
	54	8.0	3	156	468
	55	8.0	2	220	440
	56	8.0	2	180	360
	57	8.0	2	1093	2186
	58	8.0	2	190	380
	59	8.0	2	70	140
	60	8.0	2	1184	2368
	61	8.0	2	306	612
	62	8.0	2	1198	2396
	63	8.0	2	374	748
	64	8.0	2	520	1040
	65	8.0	1	316	316
	66	8.0	1	336	336
	67	8.0	1	356	356
	68	8.0	2	568	1136
	69	8.0	2	203	406
	70	8.0	2	1019	2038
	71	8.0	2	899	1798
	72	8.0	2	160	320
	73	8.0	2	1198	2396
	74	8.0	2	820	1640
	75	8.0	2	55	110
	76	8.0	2	174	348
	77	8.0	1	223	223
	78	8.0	2	856	1712
	79	8.0	1	165	165
	80	8.0	2	409	818
	81	8.0	2	190	380
	82	8.0	2	175	350
	83	8.0	2	1169	2338
	84	8.0	2	198	396
	85	8.0	1	228	228
	86	8.0	1	444	444
	87	8.0	2	1086	2172
	88	8.0	2	90	180
	89	8.0	2	934	1868
	90	8.0	2	331	662
	91	8.0	2	141	282
	92	8.0	4	185	740
	93	8.0	1	215	215
	94	8.0	2	373	746
	95	8.0	2	425	850
	96	8.0	2	457	914
	97	8.0	1	361	361
	98	8.0	2	942	1884
	99	8.0	2	150	300
	100	8.0	2	979	1958
	101	8.0	4	315	1260
	102	8.0	2	433	866
	103	8.0	1	102	102
	104	8.0	2	402	804
	105	8.0	1	205	205
	106	8.0	2	526	1052
	107	8.0	2	845	1690
	108	8.0	2	359	718
	109	8.0	1	110	110
	110	8.0	2	669	1338
	111	8.0	2	1200	2400
	112	8.0	2	224	448
	113	8.0	2	419	838
	114	8.0	2	444	888
	115	8.0	6	962	5772
	116	8.0	4	720	2880
	117	8.0	2	845	1690
	118	8.0	2	889	1778
	119	8.0	4	79	316
	120	8.0	2	73	146
	121	8.0	1	312	312
	122	8.0	2	611	1222
	123	8.0	2	138	276
	124	8.0	2	167	334
	125	8.0	2	1006	2012
	126	10.0	2	180	360
	127	10.0	2	220	440
	128	10.0	4	102	408
	129	10.0	2	47	94
	130	10.0	2	1057	2114
	131	10.0	2	413	826
	132	10.0	2	375	750
	133	10.0	3	403	1209
	134	10.0	4	101	404
	135	10.0	2	99	198
	136	12.5	2	399	798
	137	12.5	1	363	363
	138	12.5	2	632	1264
	139	12.5	1	205	205
	140	12.5	2	828	1656
	141	12.5	2	425	850
	142	12.5	1	190	190
	143	12.5	2	1045	2090
	144	16.0	2	487	974

RELAÇÃO DO AÇO

V201	V202	V203
V204	V205	V206
V207	V208	V209
V210	V211	V212
V213	V214	V215
V216	V217	V218
V219	V220	V221
V222	V223	V224
V225	V226	V227
V228	V229	V230
V231	V232	V233
V234	V235	V236
V237	V238	V239
V240	V241	V242
V243	V244	V245

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	1103.6	479.7
	10.0	68.1	46.2
	12.5	74.2	78.6
	16.0	9.7	16.9
CA60	5.0	1682.1	284.9

PESO TOTAL	
CA50	621.4
CA60	284.9

Vol. de concreto total (C-30) = 14.91 m^3
Área de forma total = 222.20 m^2

JFC ENGENHARIA DIULI PARTICIPAÇÕES LTDA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 1571-22.00/09-4
TERMO DE CONTRATO: 120/2009-CO

UBS - TIPO 3

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE OBRAS DE PRÓPRIOS PÚBLICOS
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS N. 1501 - POA/RS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

DIRETOR D.O.: ARQ. ODIR BACCARIN
VIST. COORD. PROJ.: ENG. LUIZ F. S. DA SILVA
DESENHO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MARCELO LUCIANO FRANCISCO DA CONCEIÇÃO, CREA-RS 85.215

OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TIPO 3
ÁREA:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO:
PROJETO: VIGAS
ASSUNTO: TELHADO
Nº PRANCHA: EV-02
ESCALA: INDICADA
DATA: JANEIRO - 2010
Nº ARQUIVO: