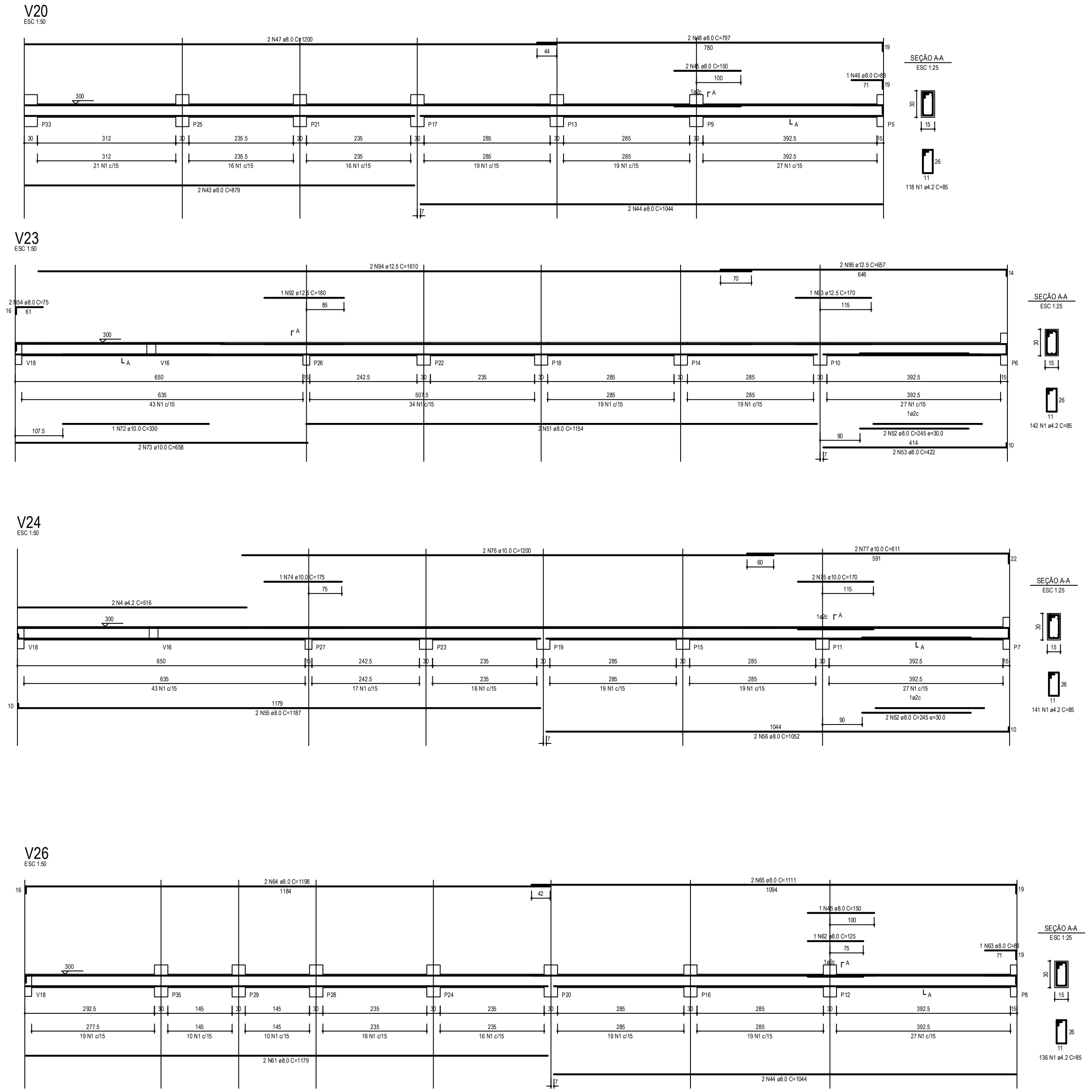

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V6 V8
V10 V12 V14
V15 V16 V18
V19 V20 V21
V22 V23 V24
V25 V26 V27
V28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	1075	85	91375
	2	4.2	99	95	9405
	3	4.2	118	125	14750
	4	4.2	2	516	1032
CA50	5	8.0	4	292	1168
	6	8.0	4	320	1280
	7	8.0	6	896	5376
	8	8.0	2	910	1820
	9	8.0	4	230	920
	10	8.0	4	912	3648
	11	8.0	1	325	325
	12	8.0	1	405	405
	13	8.0	2	938	1876
	14	8.0	2	166	332
	15	8.0	1	315	315
	16	8.0	1	395	395
	17	8.0	2	934	1868
	18	8.0	1	215	215
	19	8.0	1	220	220
	20	8.0	1	213	213
	21	8.0	1	198	198
	22	8.0	2	904	1808
	23	8.0	1	365	365
	24	8.0	1	390	390
	25	8.0	2	921	1842
	26	8.0	2	234	468
	27	8.0	2	257	514
	28	8.0	2	994	1988
	29	8.0	2	841	1682
	30	8.0	2	163	326
	31	8.0	2	212	424
	32	8.0	2	214	428
	33	8.0	1	79	79
	34	8.0	1	264	264
	35	8.0	1	225	225
	36	8.0	2	1111	2222
	37	8.0	3	72	216
	38	8.0	1	170	170
	39	8.0	1	195	195
	40	8.0	2	1041	2082
	41	8.0	6	311	1866
	42	8.0	6	332	1992
	43	8.0	2	879	1758
	44	8.0	4	1044	4176
	45	8.0	3	150	450
	46	8.0	1	88	88
	47	8.0	2	1200	2400
	48	8.0	2	797	1594
	49	8.0	4	126	504
	50	8.0	4	154	616
	51	8.0	2	1154	2308
	52	8.0	4	245	980
	53	8.0	2	422	844
	54	8.0	2	75	150
	55	8.0	2	1187	2374
	56	8.0	2	1052	2104
	57	8.0	1	180	180
	58	8.0	2	361	722
	59	8.0	2	321	642
	60	8.0	2	80	160
	61	8.0	2	1179	2358
	62	8.0	1	125	125
	63	8.0	1	88	88
	64	8.0	2	1198	2396
	65	8.0	2	1111	2222
	66	10.0	4	378	1512
	67	10.0	2	915	1830
	68	10.0	2	338	676
	69	10.0	2	675	1350
	70	10.0	1	335	335
	71	10.0	2	775	1550
	72	10.0	1	330	330
	73	10.0	2	658	1316
	74	10.0	1	175	175
	75	10.0	2	170	340
	76	10.0	2	1200	2400
	77	10.0	2	611	1222
	78	12.5	1	319	319
	79	12.5	1	359	359
	80	12.5	1	379	379
	81	12.5	2	439	878
	82	12.5	1	356	356
	83	12.5	1	381	381
	84	12.5	1	401	401
	85	12.5	2	699	1398
	86	12.5	1	245	245
	87	12.5	1	285	285
	88	12.5	2	400	800
	89	12.5	1	281	281
	90	12.5	1	321	321
	91	12.5	2	716	1432
	92	12.5	1	180	180
	93	12.5	1	170	170
	94	12.5	2	1610	3220
	95	12.5	2	657	1314

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	693.6	301
	10.0	130.4	88.4
	12.5	127.2	134.8
CA60	4.2	1165.6	139.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	524.2
CA60	139.4

Volume de concreto (C-35) = 10.05 m³
Área de forma = 163.20 m²

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA:51335883053 Assinado de forma digital por RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA:51335883053 Dados: 2022.02.18 14:48:16 -03'00'

AMERICO BELLE:24059587915 Assinado de forma digital por AMERICO BELLE:24059587915 Dados: 2022.02.18 14:48:27 -03'00'

Revisões da Prancha			
001	Revisão Geral	Rubens	25/01/2022
Nu.	Comentários	Autor	Data

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

AMPLIAÇÃO DA UBS SANTA CRUZ
DETALHE VIGAS COBERTURA

RUBENS L. R. SOUZA
Rua Dr Luiz Oscar Praucnher 1079
Planalto-PR (046)35551186
rubensluis@globomail.com

Rua Paraiba lote 16, 17 quadra 34 setor NE Capanema-pr

Desenho:Eng Rubens | Área: 240,98 m2 | Escala: 01/50

Data: 25/01/2022 | Unidade: cm | Prancha: 11/15