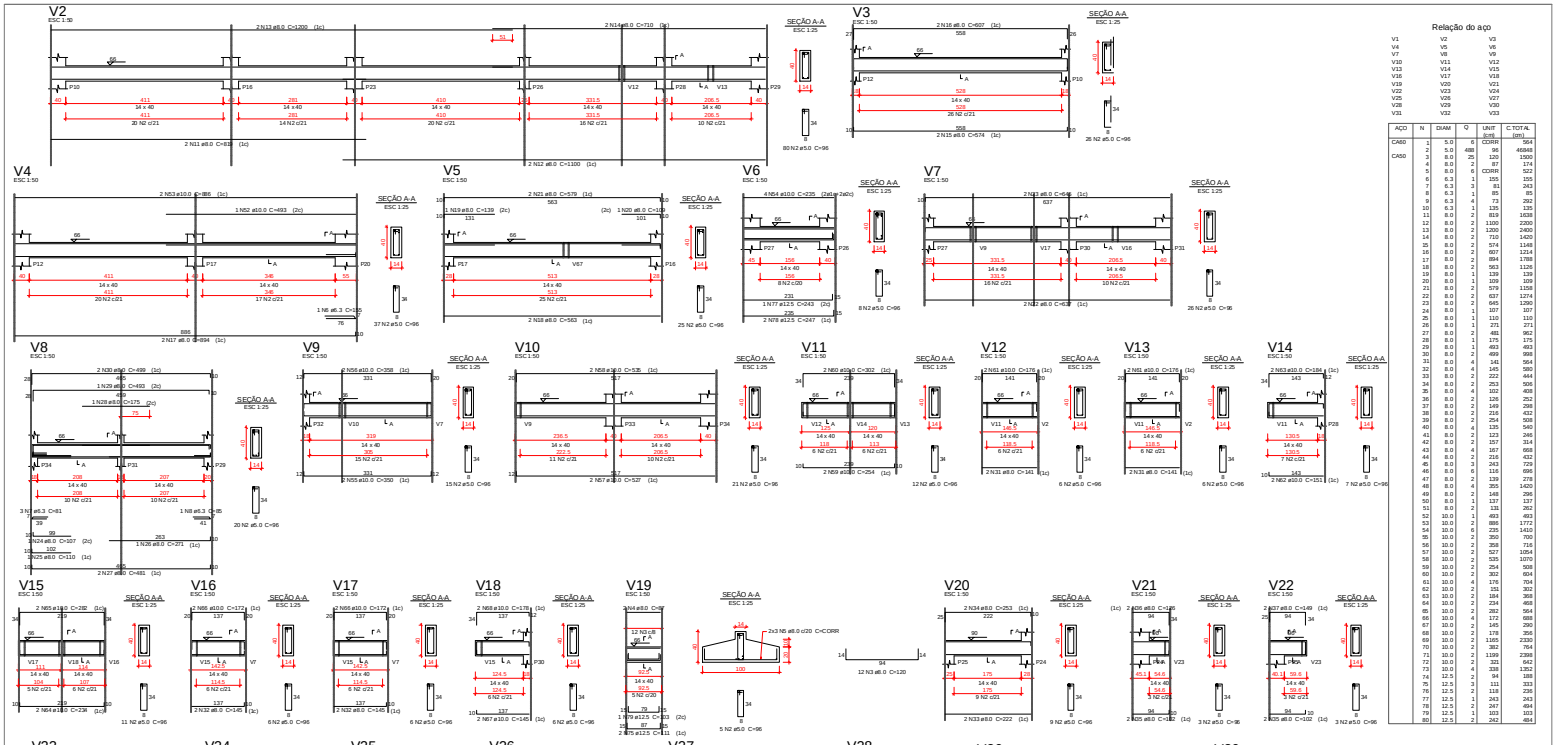

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	V27
V28	V29	V30
V31	V32	V33

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	CORR	564
	2	5.0	488	96	46848
CA50	3	8.0	25	120	1500
	4	8.0	2	87	174
	5	8.0	6	CORR	522
	6	6.3	1	155	155
	7	6.3	3	81	243
	8	6.3	1	85	85
	9	6.3	4	73	292
	10	6.3	1	135	135
	11	8.0	2	819	1638
	12	8.0	2	1100	2200
	13	8.0	2	1200	2400
	14	8.0	2	710	1420
	15	8.0	2	574	1148
	16	8.0	2	607	1214
	17	8.0	2	894	1788
	18	8.0	2	563	1126
	19	6.3	1	139	139
	20	6.3	1	109	109
	21	8.0	2	579	1158
	22	8.0	2	637	1274
	23	8.0	2	645	1290
	24	8.0	1	107	107
	25	8.0	1	110	110
	26	8.0	1	271	271
	27	8.0	2	465	930
	28	8.0	1	175	175
	29	8.0	1	493	493
	30	8.0	1	499	499
	31	8.0	4	141	564
	32	8.0	4	145	580
	33	8.0	2	222	444
	34	8.0	2	253	506
	35	8.0	4	102	408
	36	8.0	2	126	252
	37	8.0	2	149	298
	38	8.0	2	216	432
	39	8.0	2	254	508
	40	8.0	4	135	540
	41	8.0	2	123	246
	42	8.0	2	157	314
	43	8.0	4	167	668
	44	8.0	2	216	432
	45	8.0	3	243	729
	46	8.0	6	116	696
	47	8.0	2	139	278
	48	8.0	4	355	1420
	49	8.0	2	148	296
	50	8.0	1	137	137
	51	8.0	2	131	262
	52	10.0	1	493	493
	53	10.0	2	886	1772
	54	10.0	6	235	1410
	55	10.0	2	350	700
	56	10.0	2	358	716
	57	10.0	2	527	1054
	58	10.0	2	535	1070
	59	10.0	2	254	508
	60	10.0	2	302	604
	61	10.0	4	176	704
	62	10.0	2	151	302
	63	10.0	2	184	368
	64	10.0	2	234	468
	65	10.0	2	282	564
	66	10.0	4	172	688
	67	10.0	2	145	290
	68	10.0	2	178	356
	69	10.0	2	1165	2330
	70	10.0	2	382	764
	71	10.0	2	1199	2398
	72	10.0	2	321	642
	73	10.0	4	338	1352
	74	12.5	2	94	188
	75	12.5	3	111	333
	76	12.5	2	118	236
	77	12.5	1	243	243
	78	12.5	2	247	494
	79	12.5	1	103	103
	80	12.5	2	242	484

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	9.1	2.4
	8.0	322.3	130.8
	10.0	195.6	132.6
	12.5	20.9	22.1
CA60	5.0	488.1	83.0
PESO TOTAL			
CA50	296.9		
CA60	83.0		

Vol. de concreto total (C-25) = 6.85 m³
Área de forma total = 107.45 m²

Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GRUPO ESCOLAR ZELIA MILLES
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
Endereço: AV. DA LUZ, 1- JARDIM BRAND, IRINEÓPOLIS, 89440-000 SC

Referência: VIGAS

nº 09/14 — 09

Escala: INDICADA
Projeto: ESTRUTURAL
Desenho: GABRIELA
Área: 679,95m²
Data: OUT./2017

Gabriela Hack de Souza
Engenharia Ltda
CNPJ: 03.000.000/0001-00

proprietário: PREF. MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS CNPJ 83.102.000/0001-05

responsável execução: Gabriela Hack de Souza CREA SC 102368-0 ART 14684-V