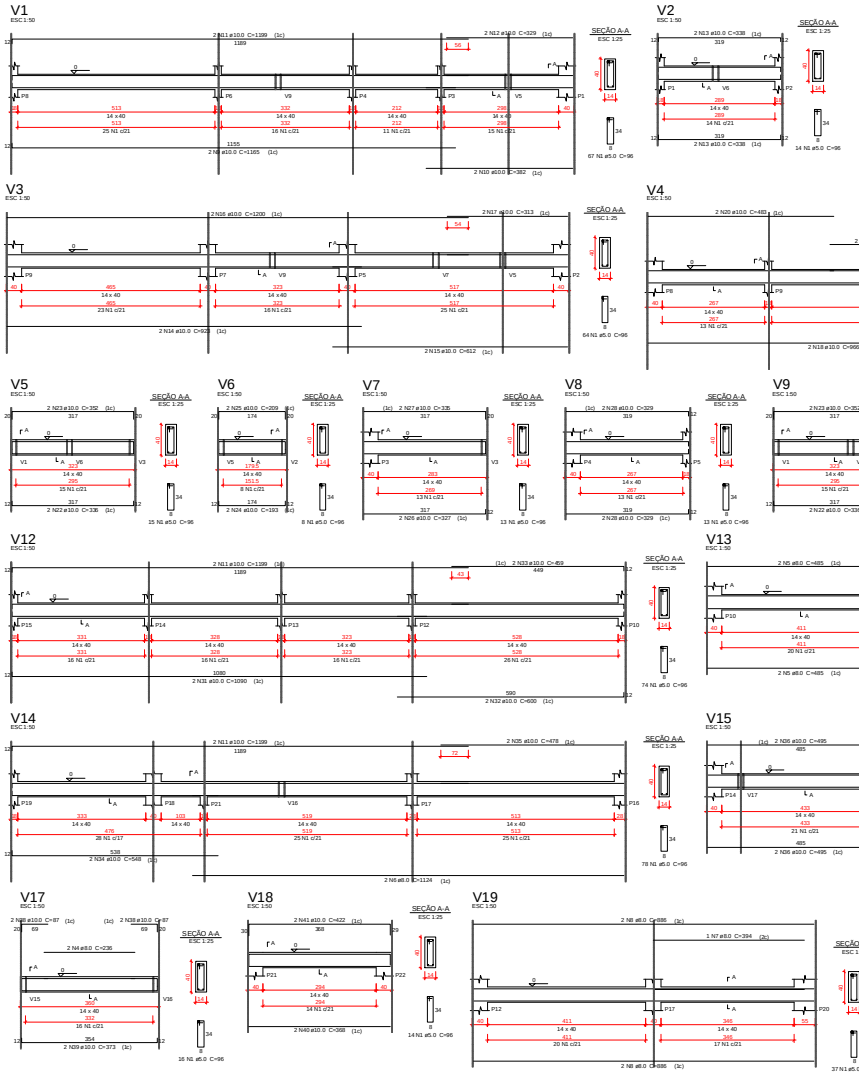

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	571	96	54816
CA50	2	8.0	2	245	490
	3	8.0	2	221	442
	4	8.0	2	236	472
	5	8.0	4	485	1940
	6	8.0	2	1124	2248
	7	8.0	1	394	394
	8	8.0	4	886	3544
	9	10.0	2	1165	2330
	10	10.0	2	382	764
	11	10.0	6	1199	7194
	12	10.0	2	329	658
	13	10.0	4	338	1352
	14	10.0	2	923	1846
	15	10.0	2	612	1224
	16	10.0	2	1200	2400
	17	10.0	2	313	626
	18	10.0	2	966	1932
	19	10.0	2	506	1012
	20	10.0	2	483	966
	21	10.0	2	688	1376
	22	10.0	4	336	1344
	23	10.0	4	352	1408
	24	10.0	2	193	386
	25	10.0	2	209	418
	26	10.0	2	327	654
	27	10.0	2	335	670
	28	10.0	8	329	2632
	29	10.0	2	182	364
	30	10.0	2	198	396
	31	10.0	2	1090	2180
	32	10.0	2	600	1200
	33	10.0	2	459	918
	34	10.0	2	548	1096
	35	10.0	2	478	956
	36	10.0	6	495	2970
	37	10.0	2	216	432
	38	10.0	6	87	522
	39	10.0	2	373	746
	40	10.0	2	368	736
	41	10.0	2	422	844

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	95.3	41.4
	10.0	445.6	302.1
CA60	5.0	548.2	92.9
PESO TOTAL			
CA50	343.5		
CA60	92.9		

Vol. de concreto total (C:25) = 7.24 m³
Área de forma total = 125.5 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: VIGA - BALDRAME

nº 04/14
04

Escala: INDICADA
Projeto: ESTRUTURAL
Desenho: GABRIELA
Área: 479.16m²
Data: OUT /2017

Gabriela Hack de Souza
Engenharia Ltda
CNPJ: 22.246.117/0001-01

proprietário
PREF. MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
CNPJ 83.102.918/0001-05

responsável execução
Gabriela Hack de Souza
CREA SC 123168-0/PR148194-V