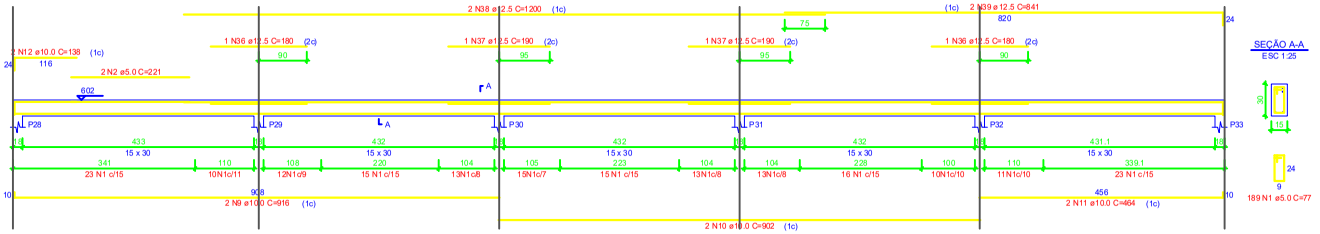
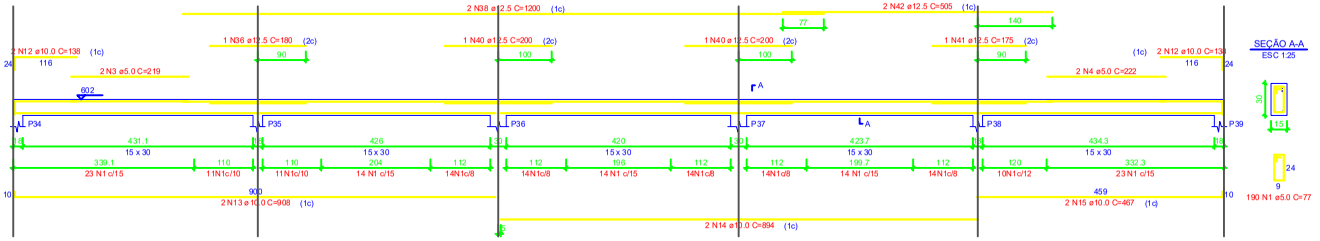
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

189 N1 ø5.0 C=77

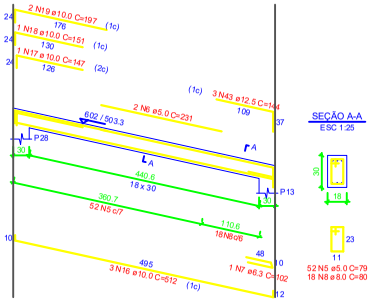
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

190 N1 ø5.0 C=77

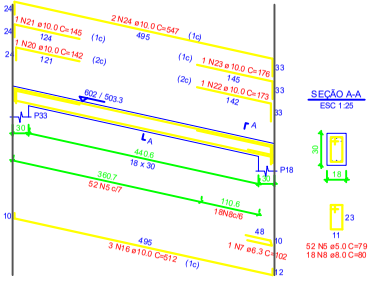
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N5 ø5.0 C=79
18 N8 ø8.0 C=80

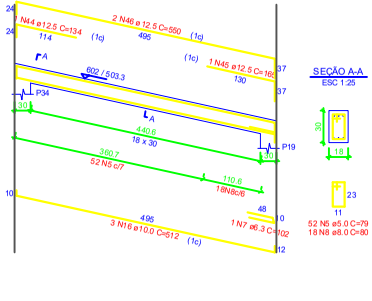
V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N5 ø5.0 C=79
18 N8 ø8.0 C=80

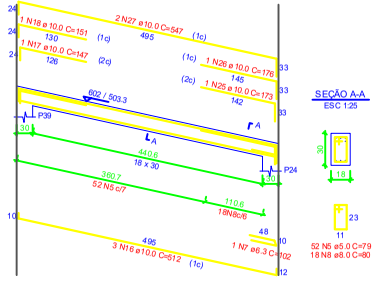
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N5 ø5.0 C=79
18 N8 ø8.0 C=80

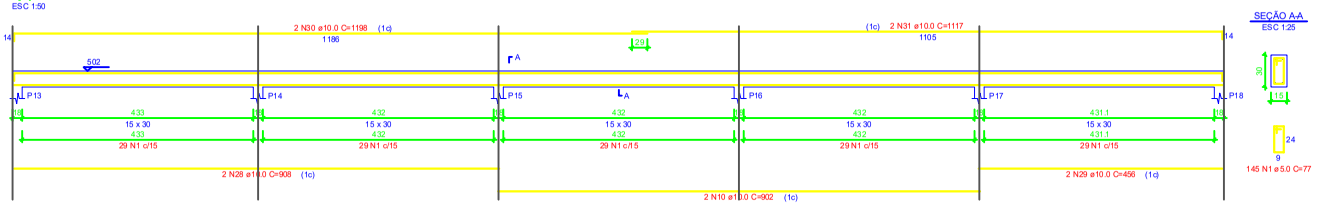
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N5 ø5.0 C=79
18 N8 ø8.0 C=80

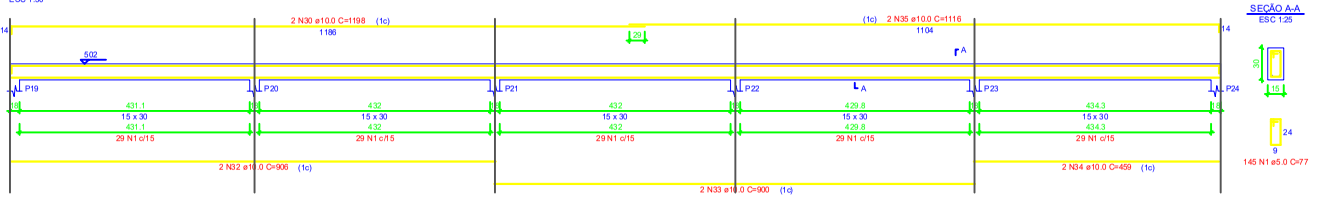
V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

145 N1 ø5.0 C=77

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

145 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	669	77	51513
	2	5.0	2	221	442
	3	5.0	2	219	438
	4	5.0	2	222	444
	5	5.0	208	79	16432
	6	5.0	2	231	462
CA50	7	6.3	4	102	408
	8	8.0	72	80	5760
	9	10.0	2	916	1832
	10	10.0	4	902	3608
	11	10.0	2	464	928
	12	10.0	6	138	828
	13	10.0	2	908	1816
	14	10.0	2	894	1788
	15	10.0	2	467	934
	16	10.0	12	512	6144
	17	10.0	2	147	294
	18	10.0	2	151	302
	19	10.0	2	197	394
	20	10.0	1	142	142
	21	10.0	1	145	145
	22	10.0	1	173	173
	23	10.0	1	176	176
	24	10.0	2	547	1094
	25	10.0	1	173	173
	26	10.0	1	176	176
	27	10.0	2	547	1094
	28	10.0	2	908	1816
	29	10.0	2	456	912
	30	10.0	4	1198	4792
	31	10.0	2	1117	2234
	32	10.0	2	906	1812
	33	10.0	2	900	1800
	34	10.0	2	459	918
	35	10.0	2	1116	2232
	36	12.5	3	180	540
	37	12.5	2	190	380
	38	12.5	4	1200	4800
	39	12.5	2	841	1682
	40	12.5	2	200	400
	41	12.5	1	175	175
	42	12.5	2	505	1010
	43	12.5	3	144	432
	44	12.5	1	134	134
	45	12.5	1	165	165
	46	12.5	2	550	1100

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	4.1	1.1
	8.0	57.6	25
	10.0	385.6	261.5
	12.5	108.2	114.6
CA60	5.0	697.3	118.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	402.2		
CA60	118.2		

Volume de concreto (C-30) = 5.14 m³
Área de forma = 83.32 m²

Revisão	Data	Assunto: ARQUITETURA_EMISSÃO (REV- 0/ORIG)
0	04/09/19	

UNIDADE:

Contratada:

MURILO MARCON CASSIMIRO EIRELI ME
CNPJ/CPF: 13.110.556 / 0001-40 | CAU: 173.541-1
escritório comercial: Avenida Nove de Julho nº 706, 1º andar, Centro / Rua dos Pardais nº 1.309-A, Bairro Santa Angela
Sítio Jardim Paulista nº 587 / CEP 13.565-000
Tel/Fax: (+55 16) 3624-3811
Site: www.contecservicos.com.br - e-mail: contato@contecservicos.com.br

Responsável Técnico:

MURILO MARCON CASSIMIRO
Engenheiro Civil
Crea-SP: 5089913636

PROJETO DE ESTRUTURAS

Título: PLANTA DE VIGAS SHED

Objeto: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - (Padrão FDE - 150 alunos).

Local: Av. Dr. Ernesto Pereira Lopes Filho, s/n - Distrito de Água Vermelha, São Carlos SP.

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Arquivo:	Escala:	Data:	Folha:
	INDICADAS	AGOSTO/2019	EST–24/33

NBR 10068 – FORMATO "A" – Designação A1 594x841mm