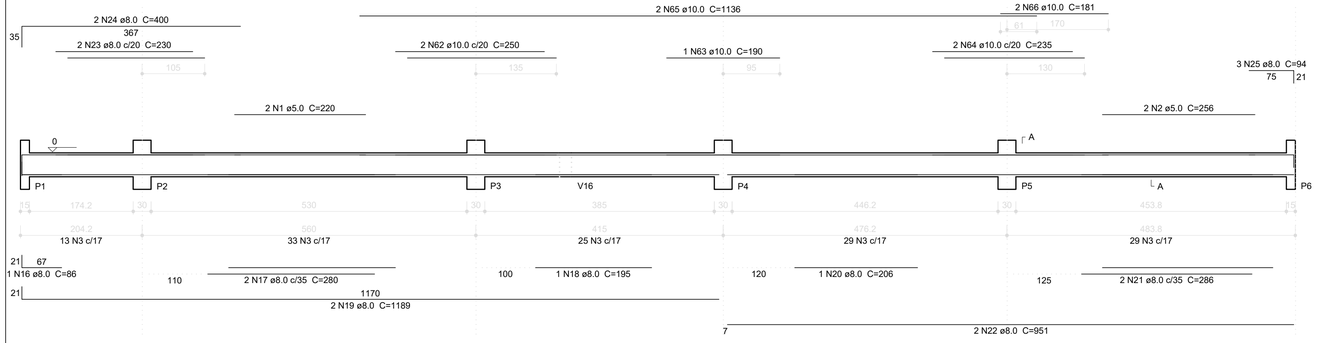
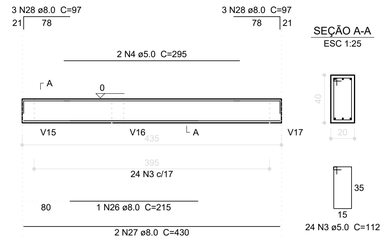
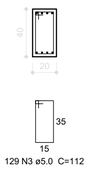
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50

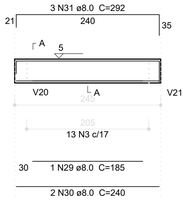


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

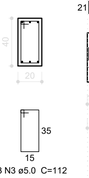


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

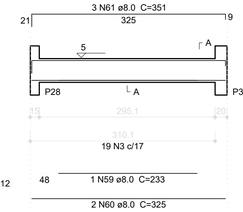
V5
ESC 1:50



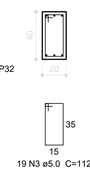
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



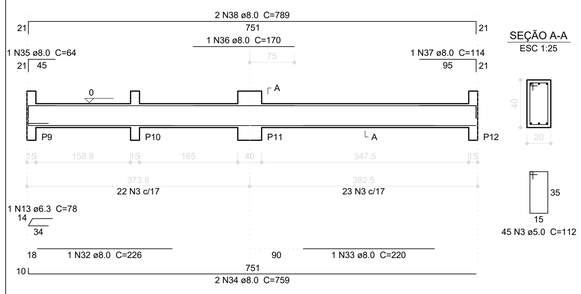
V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

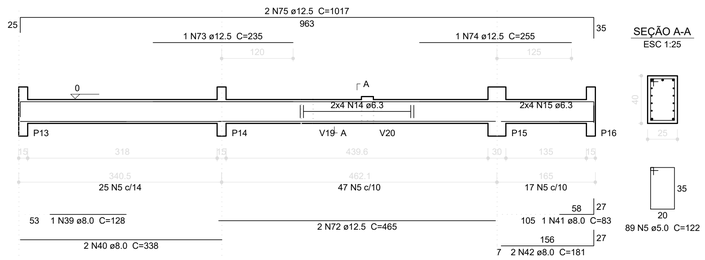


V3
ESC 1:50



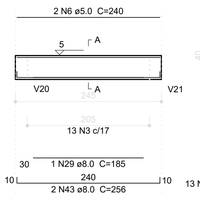
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50

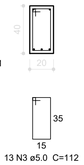


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

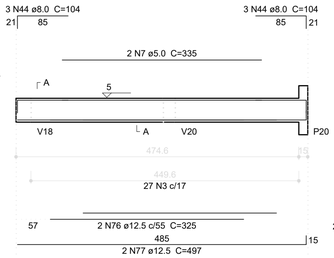
V6
ESC 1:50



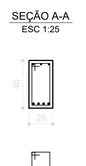
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

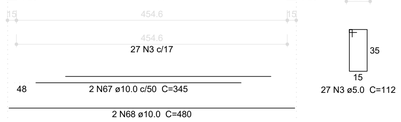


V11
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

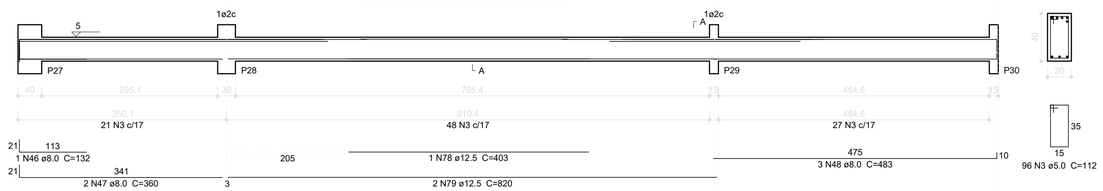


V8
ESC 1:50



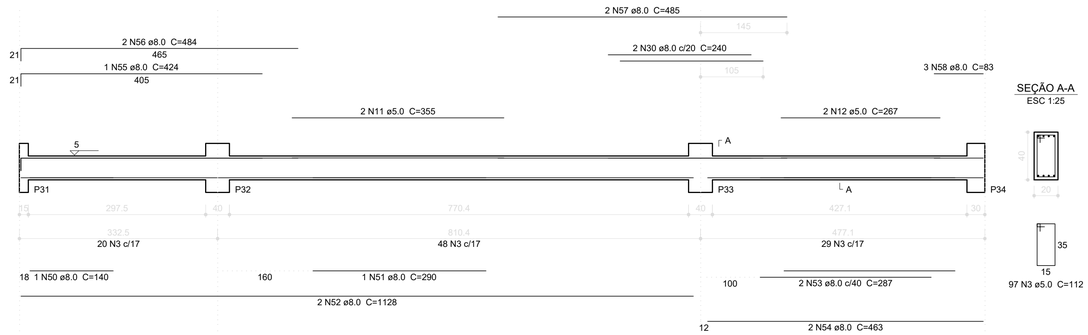
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50



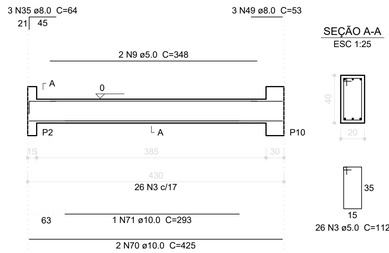
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço das Vigas

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V14		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	220	440
	2	5.0	2	256	512
	3	5.0	542	112	60704
	4	5.0	2	295	590
	5	5.0	89	122	10858
	6	5.0	2	240	480
	7	5.0	2	335	670
	8	5.0	2	345	690
	9	5.0	4	348	1392
	10	5.0	2	340	680
	11	5.0	2	355	710
	12	5.0	2	267	534
CA50	13	6.3	1	78	78
	14	6.3	8	CORR	3840
	15	6.3	8	CORR	1400
	16	8.0	1	86	86
	17	8.0	2	280	560
	18	8.0	1	195	195
	19	8.0	2	1189	2378
	20	8.0	1	206	206
	21	8.0	2	286	572
	22	8.0	2	951	1902
	23	8.0	2	230	460
	24	8.0	2	400	800
	25	8.0	6	94	564
	26	8.0	1	215	215
	27	8.0	2	430	860
	28	8.0	6	97	582
	29	8.0	2	185	370
	30	8.0	4	240	960
	31	8.0	3	292	876
	32	8.0	1	226	226
	33	8.0	1	220	220
	34	8.0	2	759	1518
	35	8.0	4	64	256
	36	8.0	1	170	170
	37	8.0	1	114	114
	38	8.0	2	789	1578
	39	8.0	1	128	128
	40	8.0	2	338	676
	41	8.0	1	83	83
	42	8.0	2	181	362
	43	8.0	2	256	512
	44	8.0	6	104	624
	45	8.0	3	99	297
	46	8.0	1	132	132
	47	8.0	2	360	720
	48	8.0	3	483	1449
	49	8.0	9	53	477
	50	8.0	1	140	140
	51	8.0	1	290	290
	52	8.0	2	1128	2256
	53	8.0	2	287	574
	54	8.0	2	463	926
	55	8.0	1	424	424
	56	8.0	2	484	968
	57	8.0	2	485	970
	58	8.0	3	83	249
	59	8.0	1	233	233
	60	8.0	2	325	650
	61	8.0	3	351	1053
	62	10.0	2	250	500
	63	10.0	1	190	190
	64	10.0	2	235	470
	65	10.0	2	1136	2272
	66	10.0	2	181	362
	67	10.0	2	345	690
	68	10.0	2	480	960
	69	10.0	1	290	290
	70	10.0	4	425	1700
	71	10.0	1	293	293
	72	12.5	2	465	930
	73	12.5	1	235	235
	74	12.5	1	255	255
	75	12.5	2	1017	2034
	76	12.5	2	325	650
	77	12.5	2	497	994
	78	12.5	1	403	403
	79	12.5	2	820	1640
	80	12.5	1	550	550
	81	12.5	1	545	545
	82	12.5	1	540	540
	83	12.5	2	615	1230
	84	12.5	3	320	960
	85	12.5	2	747	1494

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	53.2	14.3
	8.0	298.7	129.6
	10.0	77.3	52.4
	12.5	124.6	132
CA60	5.0	782.6	132.7
PESO TOTAL			
CA50	328.4		
CA60	132.7		

Vol. de concreto total (C-30) = 8.37 m³
Área de forma total = 102.65 m²

AÇO

TIPO	DIAM.	PESO Kg / m
CA - 60	5.0	0,154
CA - 50	6.3	0,248
CA - 50	8.0	0,393
CA - 50	10.0	0,624
CA - 50	12.5	0,988
CA - 50	16.0	1,570
CA - 50	20.0	2,480

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
CNPJ: 18.243.261/0001-06
Rua Farmacêutico Joao de Paula Rodrigues, 210-centro– CEP: 37143-000

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 07/18

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

ENDEREÇO DA OBRA:

PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO BALDRAME E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	DATA	COTAS	ART Nº
INDICADA	24/05/2019	INDICADA	14201900000005470533

LOCALIZAÇÃO :



ESC.: SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LUIZ GONZAGA RIBEIRO NETO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DO PROJETO
D A N I E L T E I X E I R A
CREA: 88.325/D

OBSERVAÇÃO:

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ TER CARÁTER EXECUTIVO COM AS ASSINATURAS DOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E DO CONTRATANTE.
TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO ESTÃO RESERVADOS A D.F.T. PROJETOS LTDA., SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA ACARRETA COM A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS E DAS NORMAS BRASILEIRAS EM VIGOR.