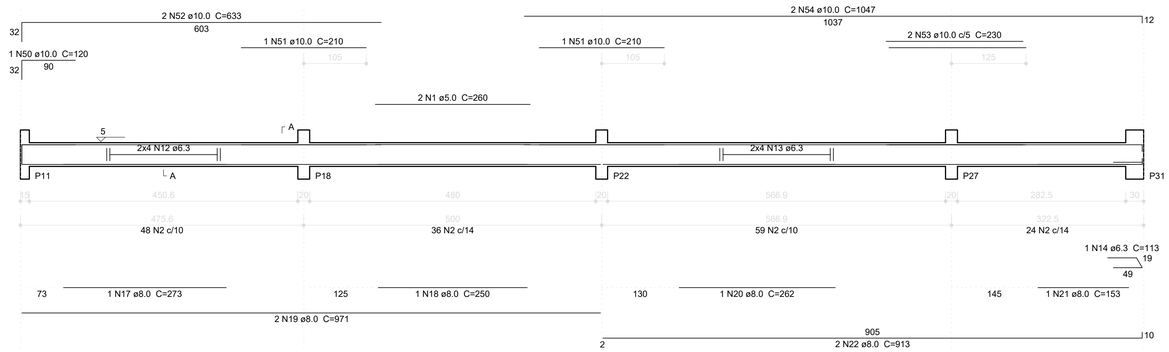
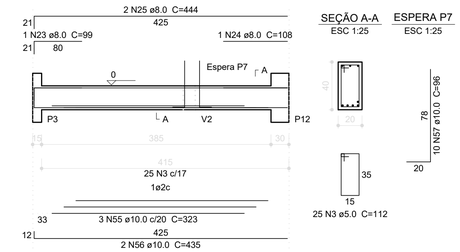
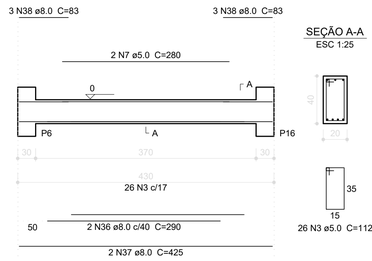
V13
ESC 1:50



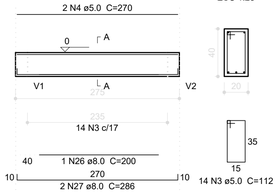
V15
ESC 1:50



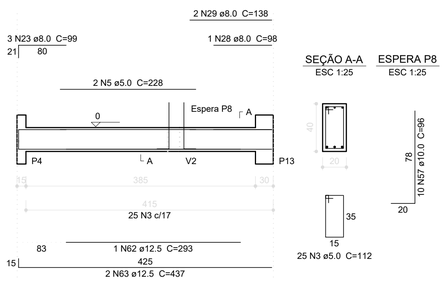
V22
ESC 1:50



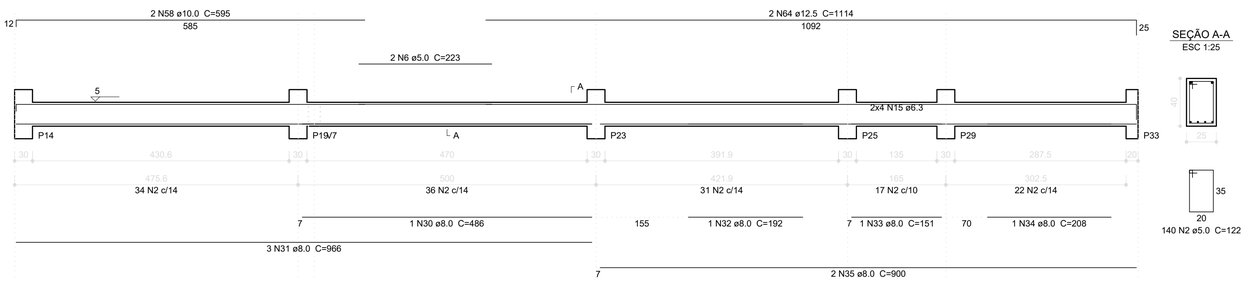
V16
ESC 1:50



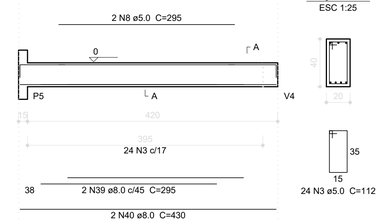
V17
ESC 1:50



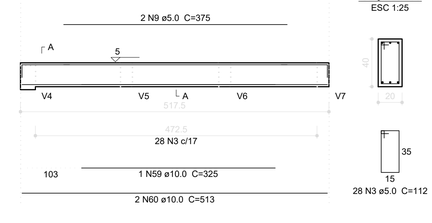
V18
ESC 1:50



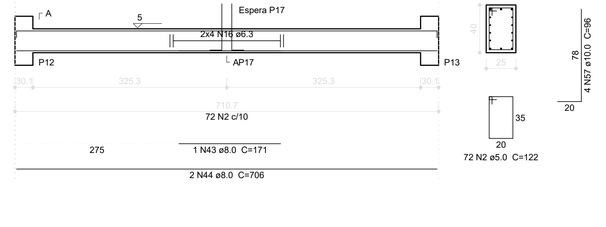
V19
ESC 1:50



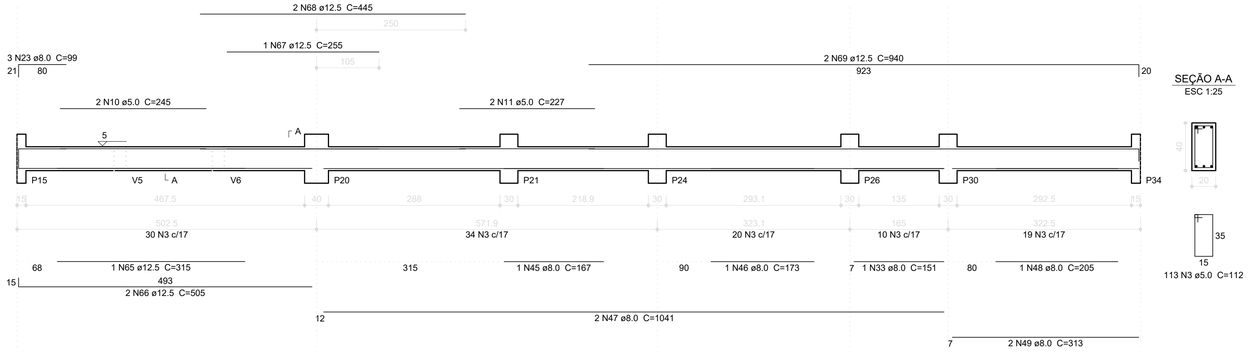
V20
ESC 1:50



V23
ESC 1:50



V21
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	159.5	42.9
	8.0	228.1	99
	10.0	132.2	89.7
	12.5	77.5	82.1
CA60	5.0	796.1	135
PESO TOTAL			
CA50	313.6		
CA60	135		

Vol. de concreto total (C-30) = 8 m³
Área de forma total = 91.07 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

Relação do aço das Vigas

V13	V15	V16
V17	V18	V19
V20	V21	V22
V23		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	260	520
	2	5.0	379	122	46238
	3	5.0	255	112	28560
	4	5.0	2	270	540
	5	5.0	2	228	456
	6	5.0	2	223	446
	7	5.0	2	280	560
	8	5.0	2	295	590
	9	5.0	2	375	750
	10	5.0	2	245	490
	11	5.0	2	227	454
CA50	12	6.3	8	CORR	3848
	13	6.3	8	CORR	4816
	14	6.3	1	113	113
	15	6.3	8	CORR	1520
	16	6.3	8	CORR	5648
	17	8.0	1	273	273
	18	8.0	1	250	250
	19	8.0	2	971	1942
	20	8.0	1	262	262
	21	8.0	1	153	153
	22	8.0	2	913	1826
	23	8.0	13	99	1287
	24	8.0	1	108	108
	25	8.0	2	444	888
	26	8.0	1	200	200
	27	8.0	2	286	572
	28	8.0	1	98	98
	29	8.0	2	138	276
	30	8.0	1	486	486
	31	8.0	3	966	2898
	32	8.0	1	192	192
	33	8.0	2	151	302
	34	8.0	1	208	208
	35	8.0	2	900	1800
	36	8.0	2	290	580
	37	8.0	2	425	850
	38	8.0	6	83	498
	39	8.0	2	295	590
	40	8.0	2	430	860
	41	8.0	3	94	282
	42	8.0	3	97	291
	43	8.0	1	171	171
	44	8.0	2	706	1412
	45	8.0	1	167	167
	46	8.0	1	173	173
	47	8.0	2	1041	2082
	48	8.0	1	205	205
	49	8.0	2	313	626
	50	10.0	1	120	120
	51	10.0	2	210	420
	52	10.0	2	633	1266
	53	10.0	2	230	460
	54	10.0	2	1047	2094
	55	10.0	3	323	969
	56	10.0	2	435	870
	57	10.0	24	96	2304
	58	10.0	2	595	1190
	59	10.0	1	325	325
	60	10.0	2	513	1026
	61	10.0	3	725	2175
	62	12.5	1	293	293
	63	12.5	2	437	874
	64	12.5	2	1114	2228
	65	12.5	1	315	315
	66	12.5	2	505	1010
	67	12.5	1	255	255
	68	12.5	2	445	890
	69	12.5	2	940	1880

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 08-18

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.