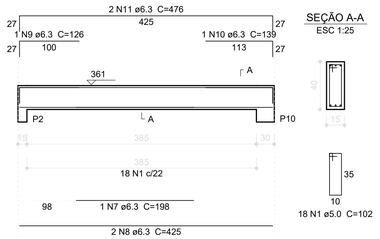
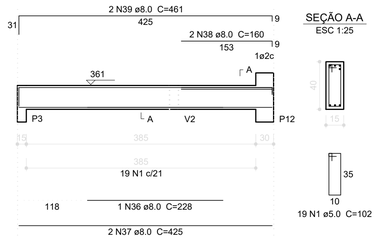
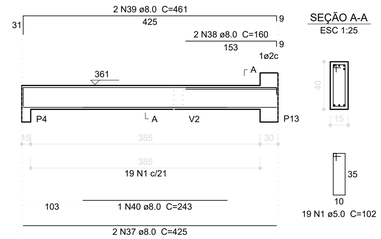
V13
ESC 1:50



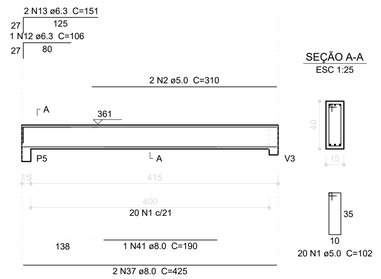
V16
ESC 1:50



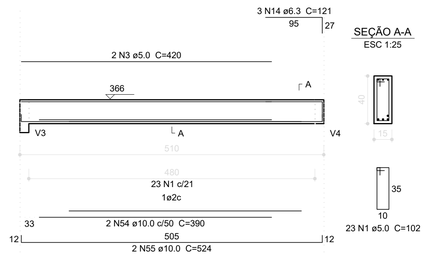
V18
ESC 1:50



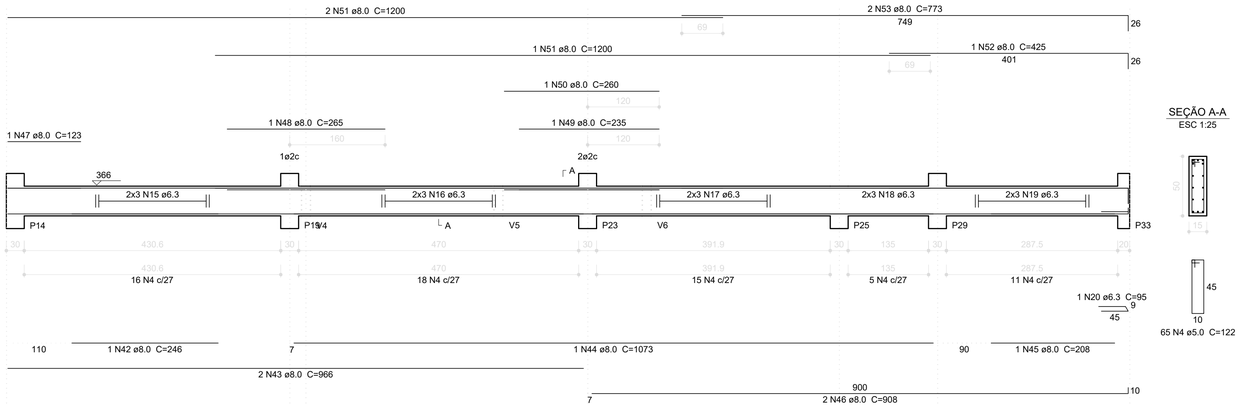
V20
ESC 1:50



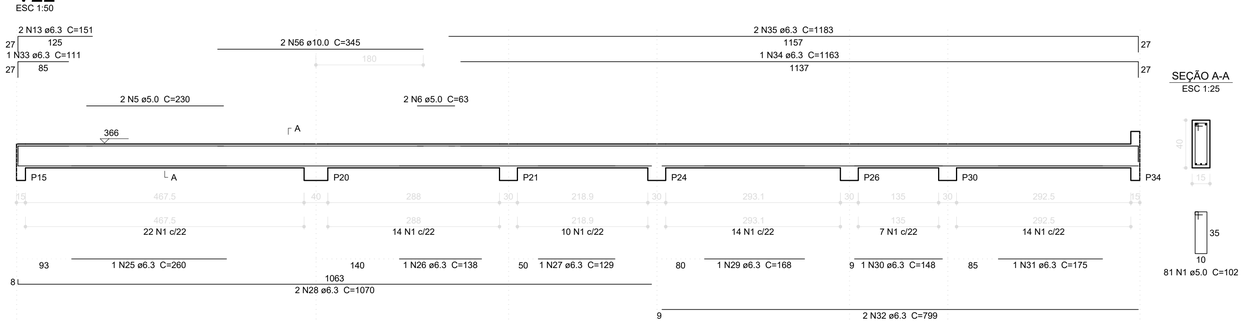
V21
ESC 1:50



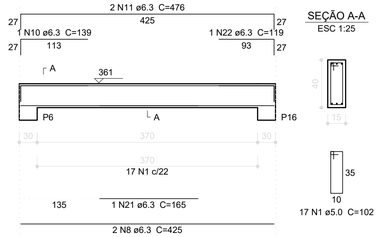
V19
ESC 1:50



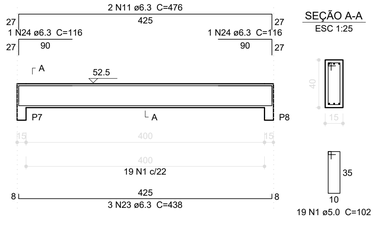
V22
ESC 1:50



V23
ESC 1:50



V24
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	284.4	76.5
	8.0	174.3	75.6
	10.0	25.2	17.1
CA60	5.0	320.1	54.3
PESO TOTAL			
CA50	169.3		
CA60	54.3		

Vol. de concreto total (C-20) = 4.4 m³
Área de forma total = 68.94 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 V16 V18
V19 V20 V21
V22 V23 V24

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	102	22032
	2	5.0	2	310	620
	3	5.0	2	420	840
	4	5.0	65	122	7930
	5	5.0	2	230	460
	6	5.0	2	63	126
CA50	7	6.3	1	198	198
	8	6.3	4	425	1700
	9	6.3	1	126	126
	10	6.3	2	139	278
	11	6.3	6	476	2856
	12	6.3	1	106	106
	13	6.3	4	151	604
	14	6.3	3	121	363
	15	6.3	6	CORR	2916
	16	6.3	6	CORR	3150
	17	6.3	6	CORR	2682
	18	6.3	6	CORR	1140
	19	6.3	6	CORR	1998
	20	6.3	1	95	95
	21	6.3	1	165	165
	22	6.3	1	119	119
	23	6.3	3	438	1314
	24	6.3	2	116	232
	25	6.3	1	260	260
	26	6.3	1	138	138
	27	6.3	1	129	129
	28	6.3	2	1070	2140
	29	6.3	1	168	168
	30	6.3	1	148	148
	31	6.3	1	175	175
	32	6.3	2	799	1598
	33	6.3	1	111	111
	34	6.3	1	1163	1163
	35	6.3	2	1183	2366
	36	8.0	1	228	228
	37	8.0	6	425	2550
	38	8.0	4	160	640
	39	8.0	4	461	1844
	40	8.0	1	243	243
	41	8.0	1	190	190
	42	8.0	1	246	246
	43	8.0	2	966	1932
	44	8.0	1	1073	1073
	45	8.0	1	208	208
	46	8.0	2	908	1816
	47	8.0	1	123	123
	48	8.0	1	265	265
	49	8.0	1	235	235
	50	8.0	1	260	260
	51	8.0	3	1200	3600
	52	8.0	1	425	425
	53	8.0	2	773	1546
	54	10.0	2	390	780
	55	10.0	2	524	1048
	56	10.0	2	345	690

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 14-18

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

ENDEREÇO DA OBRA:

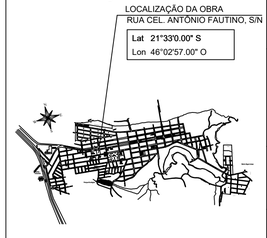
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO TERREO E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	DATA	COTAS	ART N°
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.