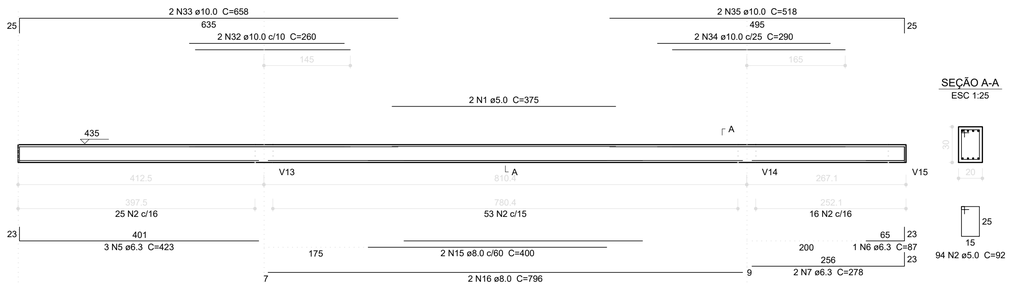
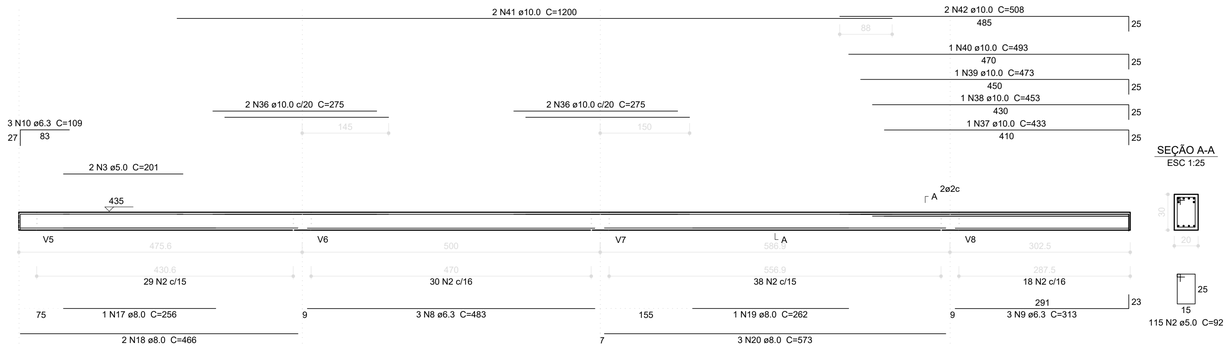
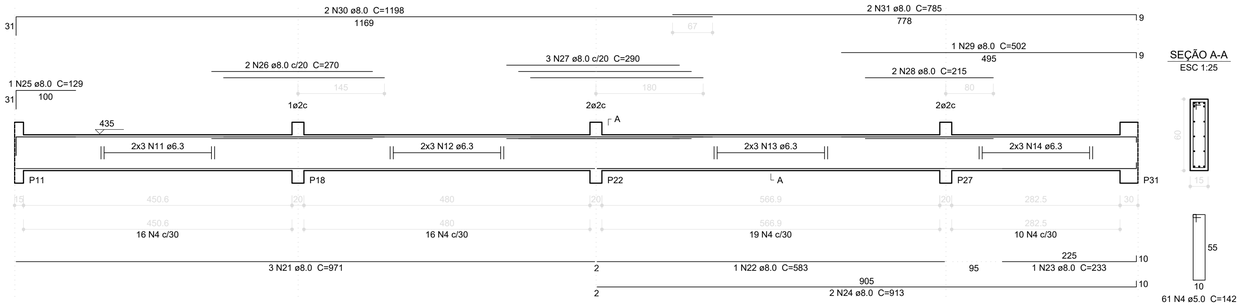
V10
ESC 1:50



V11
ESC 1:50



V12
ESC 1:50



Relação do aço das Vigas

V10 V11 V12

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	375	750
	2	5.0	209	92	19228
	3	5.0	2	201	402
	4	5.0	61	142	8662
CA50	5	6.3	3	423	1269
	6	6.3	1	87	87
	7	6.3	2	278	556
	8	6.3	3	483	1449
	9	6.3	3	313	939
	10	6.3	3	109	327
	11	6.3	6	CORR	2886
	12	6.3	6	CORR	3090
	13	6.3	6	CORR	3612
	14	6.3	6	CORR	1968
	15	8.0	2	400	800
	16	8.0	2	796	1592
	17	8.0	1	256	256
	18	8.0	2	466	932
	19	8.0	1	262	262
	20	8.0	3	573	1719
	21	8.0	3	971	2913
	22	8.0	1	583	583
	23	8.0	1	233	233
	24	8.0	2	913	1826
	25	8.0	1	129	129
	26	8.0	2	270	540
	27	8.0	3	290	870
	28	8.0	2	215	430
	29	8.0	1	502	502
	30	8.0	2	1198	2396
	31	8.0	2	785	1570
	32	10.0	2	260	520
	33	10.0	2	658	1316
	34	10.0	2	290	580
	35	10.0	2	518	1036
	36	10.0	4	275	1100
	37	10.0	1	433	433
	38	10.0	1	453	453
	39	10.0	1	473	473
	40	10.0	1	493	493
	41	10.0	2	1200	2400
	42	10.0	2	508	1016

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	161.9	43.6
	8.0	175.6	76.2
	10.0	98.2	66.6
CA60	5.0	290.5	49.2
PESO TOTAL			
CA50	186.3		
CA60	49.2		

Vol. de concreto total (C-20) = 3.71 m³
Área de forma total = 52.29 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 18-18

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

ENDEREÇO DA OBRA:

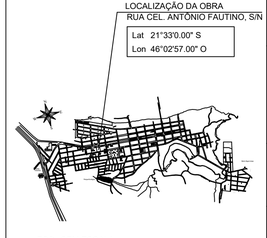
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO RESPALDO 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.