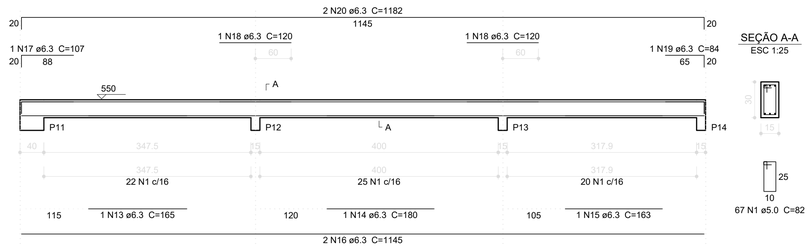
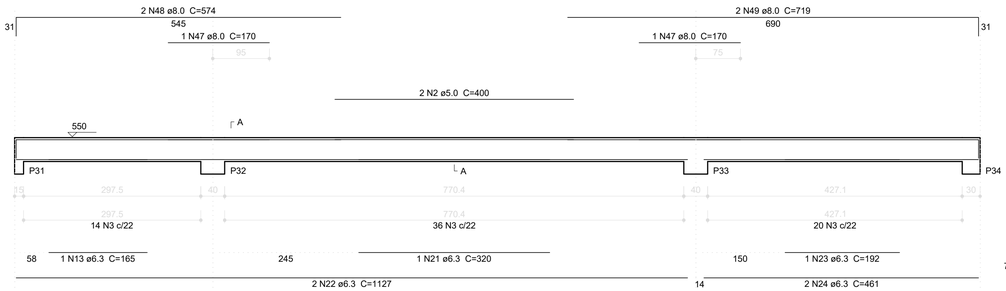
V1
ESC 1:50

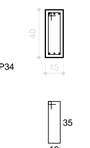


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

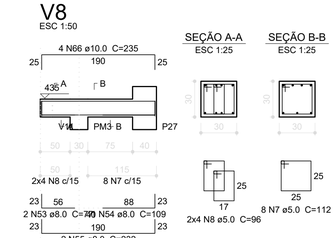
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



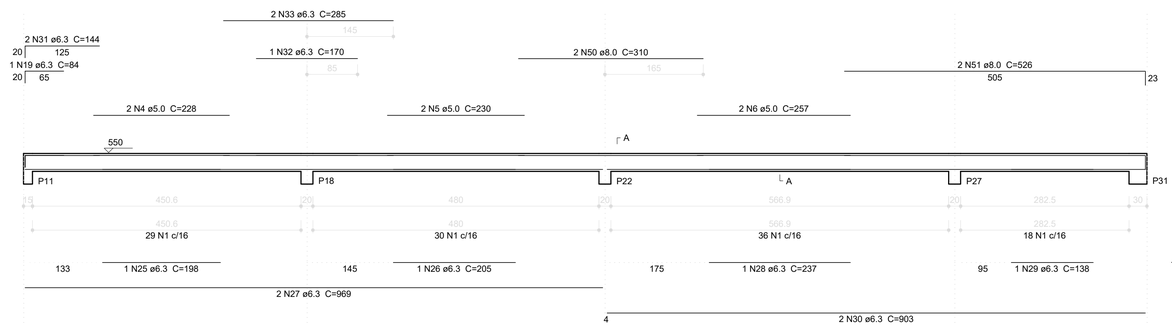
V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

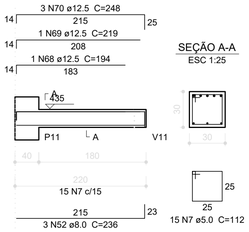
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

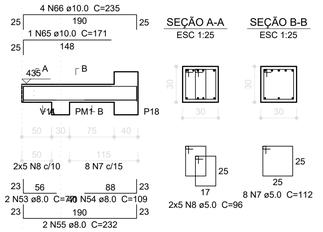


V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

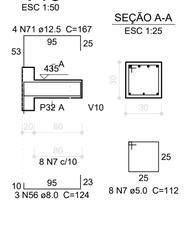
V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

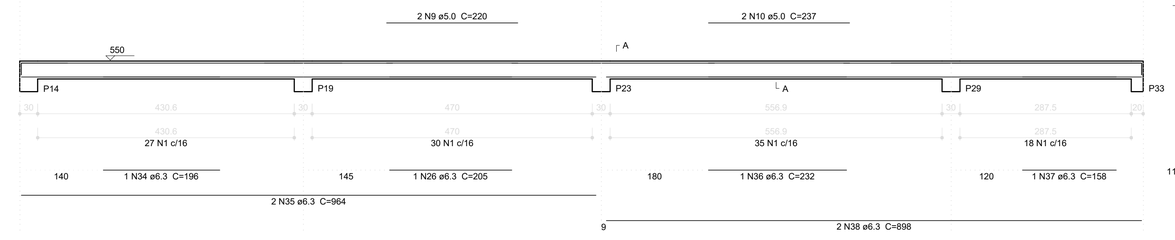
SEÇÃO B-B
ESC 1:25

V13
ESC 1:50

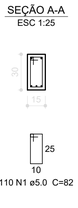


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

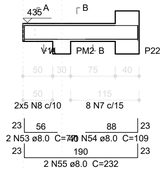
V4
ESC 1:50



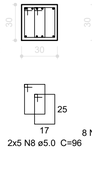
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



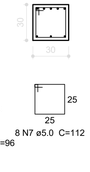
V7
ESC 1:50



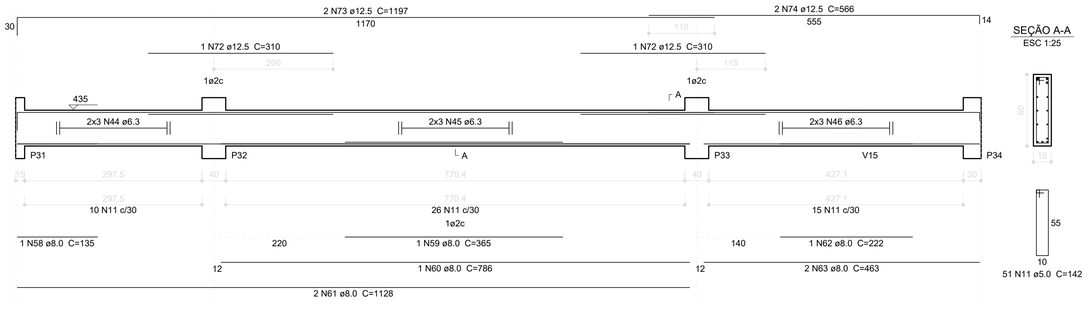
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25

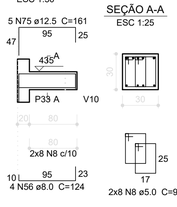


V9
ESC 1:50



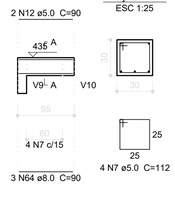
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço das Vigas

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V13 V14 V15

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	290	82	23780
	2	5.0	2	400	800
	3	5.0	70	102	7140
	4	5.0	2	228	456
	5	5.0	2	230	460
	6	5.0	2	257	514
	7	5.0	51	112	5712
	8	5.0	44	96	4224
	9	5.0	2	220	440
	10	5.0	2	237	474
	11	5.0	51	142	7242
	12	5.0	2	90	180
CA50	13	6.3	2	165	330
	14	6.3	1	180	180
	15	6.3	1	163	163
	16	6.3	2	1145	2290
	17	6.3	1	107	107
	18	6.3	2	120	240
	19	6.3	2	84	168
	20	6.3	2	1182	2364
	21	6.3	1	320	320
	22	6.3	2	1127	2254
	23	6.3	1	192	192
	24	6.3	2	461	922
	25	6.3	1	198	198
	26	6.3	2	205	410
	27	6.3	2	969	1938
	28	6.3	1	237	237
	29	6.3	1	138	138
	30	6.3	2	903	1806
	31	6.3	2	144	288
	32	6.3	1	170	170
	33	6.3	2	285	570
	34	6.3	1	196	196
	35	6.3	2	964	1928
	36	6.3	1	232	232
	37	6.3	1	158	158
	38	6.3	2	898	1796
	39	6.3	1	97	97
	40	6.3	1	130	130
	41	6.3	2	642	1284
	42	6.3	1	439	439
	43	6.3	2	519	1038
	44	6.3	6	CORR	2088
	45	6.3	6	CORR	5070
	46	6.3	6	CORR	2952
	47	8.0	2	170	340
	48	8.0	2	574	1148
	49	8.0	2	719	1438
	50	8.0	2	310	620
	51	8.0	2	526	1052
	52	8.0	3	236	708
	53	8.0	6	77	462
	54	8.0	3	109	327
	55	8.0	6	232	1392
	56	8.0	7	124	868
	57	8.0	2	340	680
	58	8.0	1	135	135
	59	8.0	1	365	365
	60	8.0	1	786	786
	61	8.0	2	1128	2256
	62	8.0	1	222	222
	63	8.0	2	463	926
	64	8.0	3	90	270
	65	10.0	1	171	171
	66	10.0	12	235	2820
	67	10.0	1	176	176
	68	12.5	1	194	194
	69	12.5	1	219	219
	70	12.5	3	248	744
	71	12.5	4	167	668
	72	12.5	2	310	620
	73	12.5	2	1197	2394
	74	12.5	2	566	1132
	75	12.5	5	161	805

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	327	88
	8.0	140	60.7
	10.0	31.7	21.5
	12.5	67.8	71.8
CA60	5.0	514.3	87.2
PESO TOTAL			
CA50	242		
CA60	87.2		

Vol. de concreto total (C-20) = 5.63 m³
Área de forma total = 84.06 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 17-18

ASSUNTO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA - 30 PESSOAS/TURNO

ENDEREÇO DA OBRA:

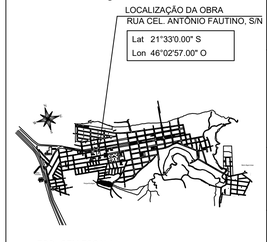
PROPRIETARIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA
LOCAL: RUA CEL. ANTÔNIO FAUSTINO, S/N
BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SERRANIA - MG

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO RESPALDO E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA	DATA	COTAS	ART 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.