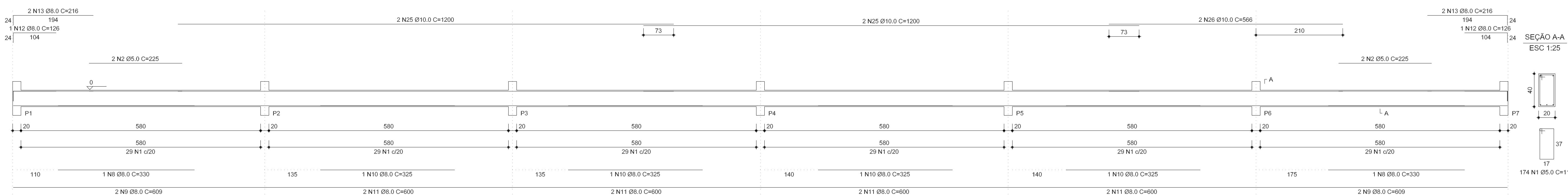
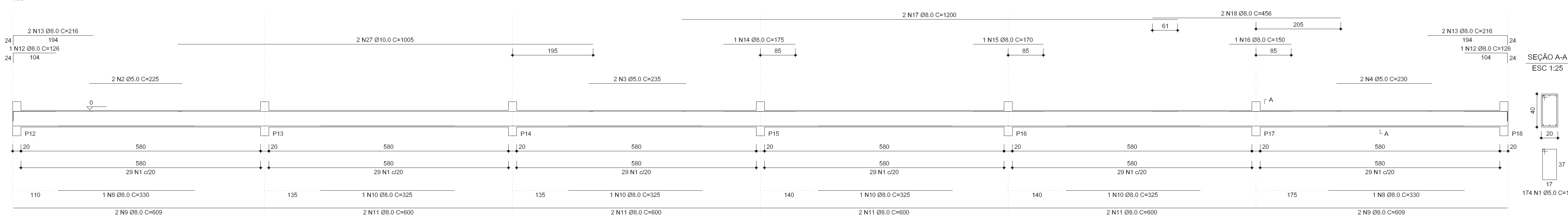


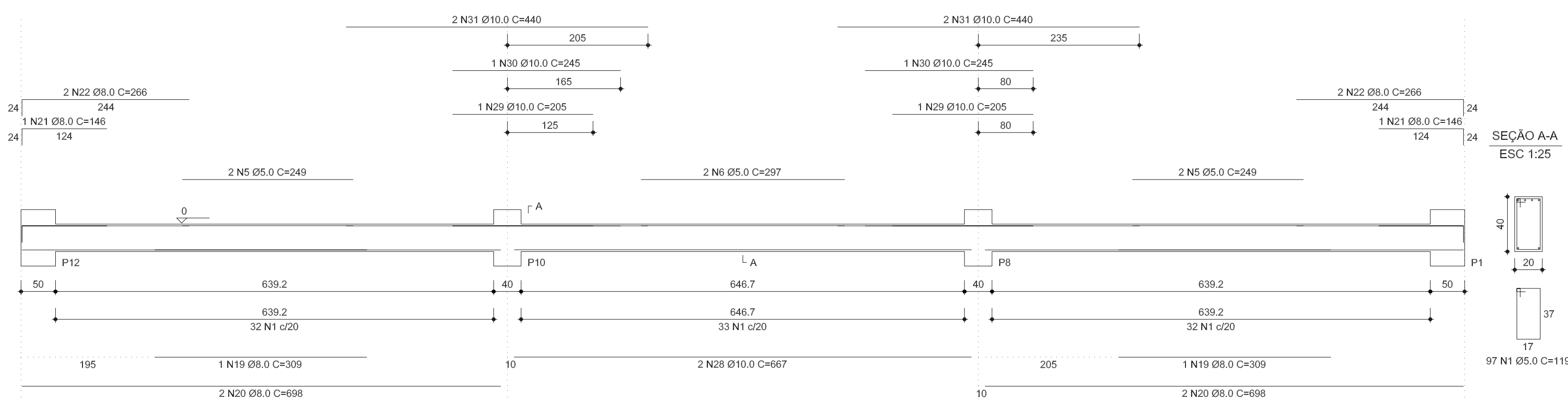
V1
1:50



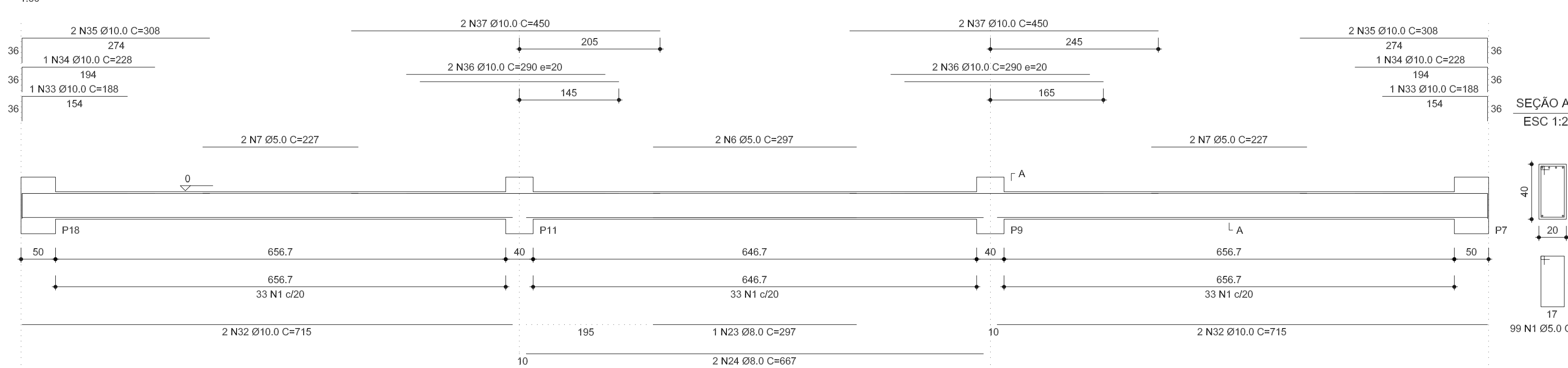
V2
1:50



V3
1:50



V4
1:50



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	544	119
	2	5.0	6	225
	3	5.0	2	235
CA50	4	5.0	2	230
	5	5.0	4	249
	6	5.0	4	297
	7	5.0	4	227
	8	8.0	4	330
	9	8.0	8	609
	10	8.0	8	325
	11	8.0	16	600
	12	8.0	4	126
	13	8.0	8	216
	14	8.0	1	175
	15	8.0	1	170
	16	8.0	1	150
	17	8.0	2	1200
	18	8.0	2	456
	19	8.0	2	309
	20	8.0	4	698
	21	8.0	2	146
	22	8.0	4	266
	23	8.0	1	297
	24	8.0	2	667
	25	10.0	4	1200
	26	10.0	2	566
	27	10.0	2	1005
	28	10.0	2	667
	29	10.0	2	205
	30	10.0	2	245
	31	10.0	4	440
	32	10.0	4	715
	33	10.0	2	188
	34	10.0	2	228
	35	10.0	4	308
	36	10.0	4	290
	37	10.0	4	450
C.TOTAL				
64736				
1350				
470				
460				
996				
1188				
908				
1320				
4872				
2600				
9600				
504				
1728				
175				
170				
150				
2400				
912				
618				
2792				
252				
1064				
297				
1334				
4800				
1132				
2010				
1334				
410				
490				
1760				
2860				
376				
456				
118.9				
1160				
1800				

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	308.3	133.8
CA60	10.0	198.2	134.4
CA60	5.0	701.1	118.9
PESO TOTAL			
CA50	268.2		
CA60	118.9		
Vol. concreto (C-25) = 9,19 m³			
Área de forma total = 114,85 m²			



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE NOVO PROGRESSO**
Travessa Belém, 768 - Jardim Europa - Novo Progresso - PA

Projeto Estrutural
(Vigas Baldrames)

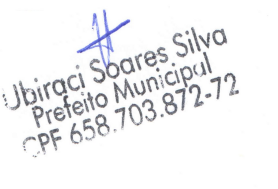
Nº Folha
09/10

Obra: Quadra Poliesportiva Coberta
End.: Rua Cristalina, Quadra 553, Lote 01A
Bairro: Jardim América
Cidade: Novo Progresso - PA

Setembro / 2018

Indicada

Convênio:
862657/2017

Proprietário:

Ulirga Soares Silva
Prefeito Municipal
CPF 638.703.872-72

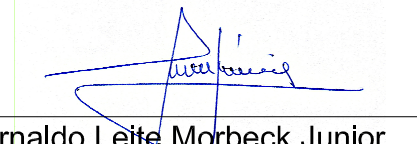
Área do Terreno:.....1.350,00m²

Área da Quadra:.....980,40m²

Área do Terreno:.....1.350,00m²

Área da Quadra:.....980,40m²

Desenho:


Arnaldo Leite Morbeck Junior
Engenheiro Civil
Crea: 7043/D-GO

Aprovação: