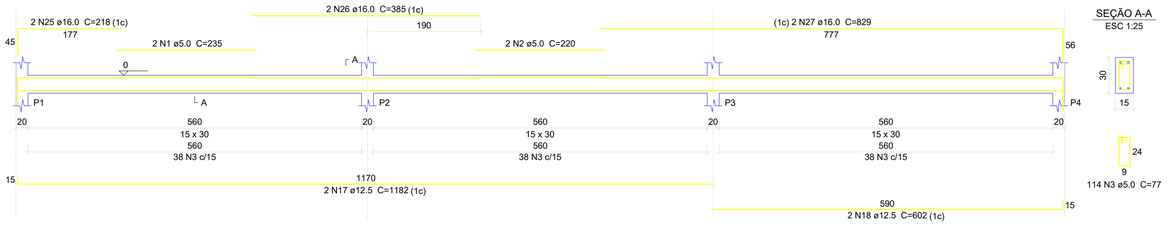
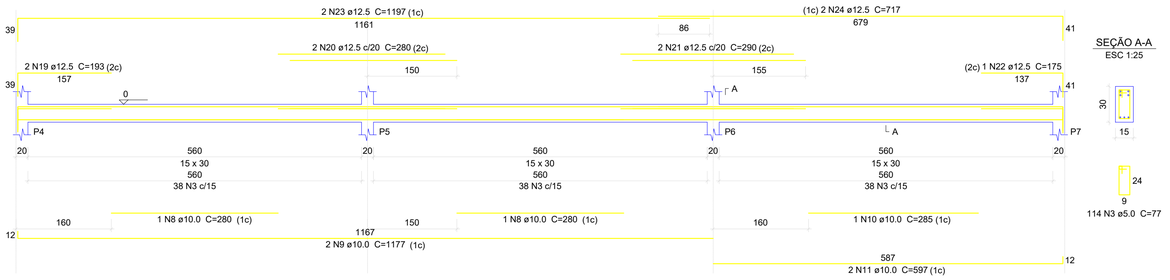
V1
ESC 1:50



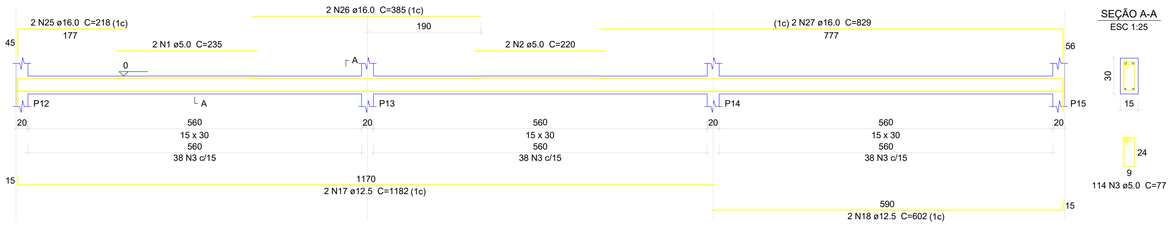
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50



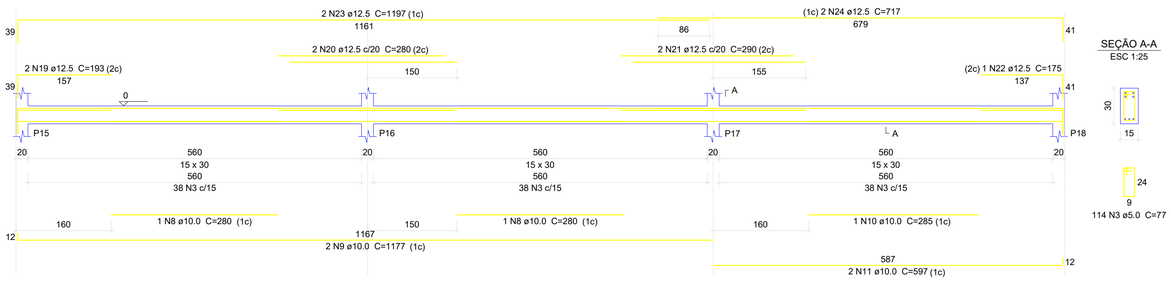
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3
ESC 1:50



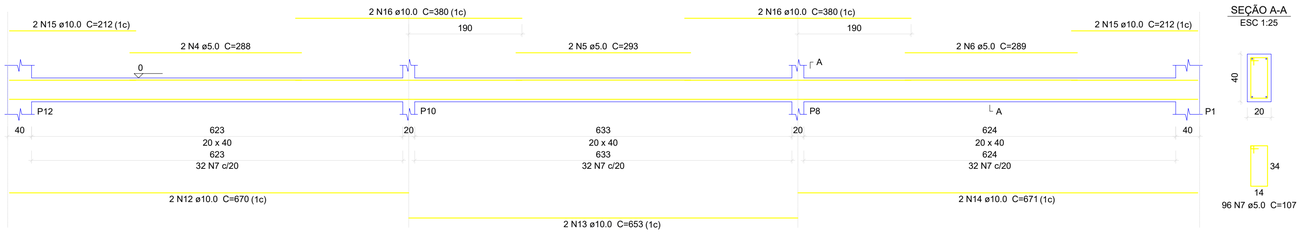
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4
ESC 1:50



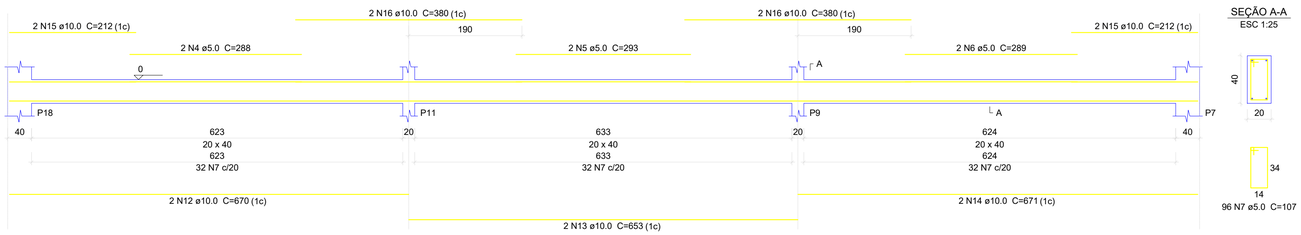
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5 V6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	235	940
	2	5.0	4	220	880
	3	5.0	456	77	35112
	4	5.0	4	288	1152
	5	5.0	4	293	1172
	6	5.0	4	289	1156
	7	5.0	192	107	20544
CA50	8	10.0	4	280	1120
	9	10.0	4	1177	4708
	10	10.0	2	285	570
	11	10.0	4	597	2388
	12	10.0	4	670	2680
	13	10.0	4	653	2612
	14	10.0	4	671	2684
	15	10.0	8	212	1696
	16	10.0	8	380	3040
	17	12.5	4	1182	4728
	18	12.5	4	602	2408
	19	12.5	4	193	772
	20	12.5	4	280	1120
	21	12.5	4	290	1160
	22	12.5	2	175	350
	23	12.5	4	1197	4788
	24	12.5	4	717	2868
	25	16.0	4	218	872
	26	16.0	4	385	1540
	27	16.0	4	829	3316

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	215	145.8
	12.5	182	192.8
	16.0	57.3	99.4
CA60	5.0	609.6	103.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	438
CA60	103.3

Volume de concreto (C-25) = 6.03 m³
Área de forma = 88 m²

OBS.:

CARIMBOS E ASSINATURAS

ANTONIO HENRIQUE ALVES CARDOSO:02894909284

Assinado de forma digital por ANTONIO HENRIQUE ALVES CARDOSO:02894909284

SEMOPH

ORIXIMINÁ - PARÁ

ESTA FOLHA É DE PROPRIEDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO, E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E HABITAÇÃO

PRANCHA A1-02

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS POLESPORTIVAS NAS UNIDADES ESCOLARES SITUADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ – PA

CONTEÚDO: VIGAS BALDRAME
DESENHO: ENG. HENRIQUE ALVES
ESCALA:
SECRETÁRIO MUNICIPAL: GELZADAC VITOR
DATA: JUN/2026
AUTOR DO PROJETO: ENG. HENRIQUE ALVES
ARQUIVO: