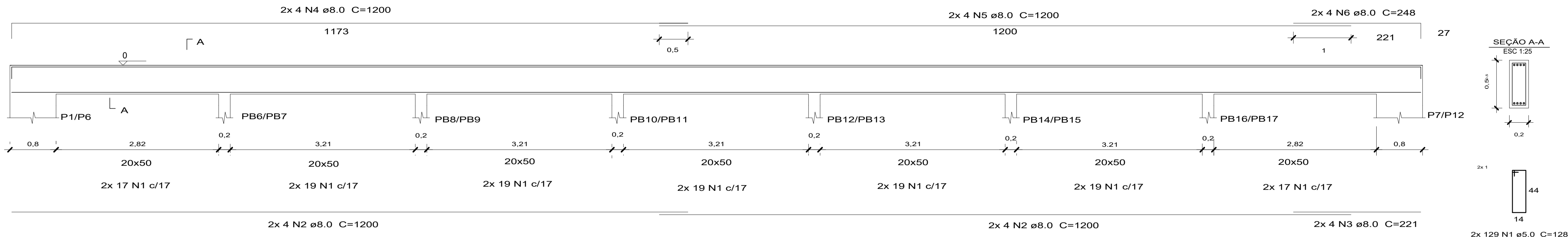


V3=V4
Escala 1/50



Relação do aço

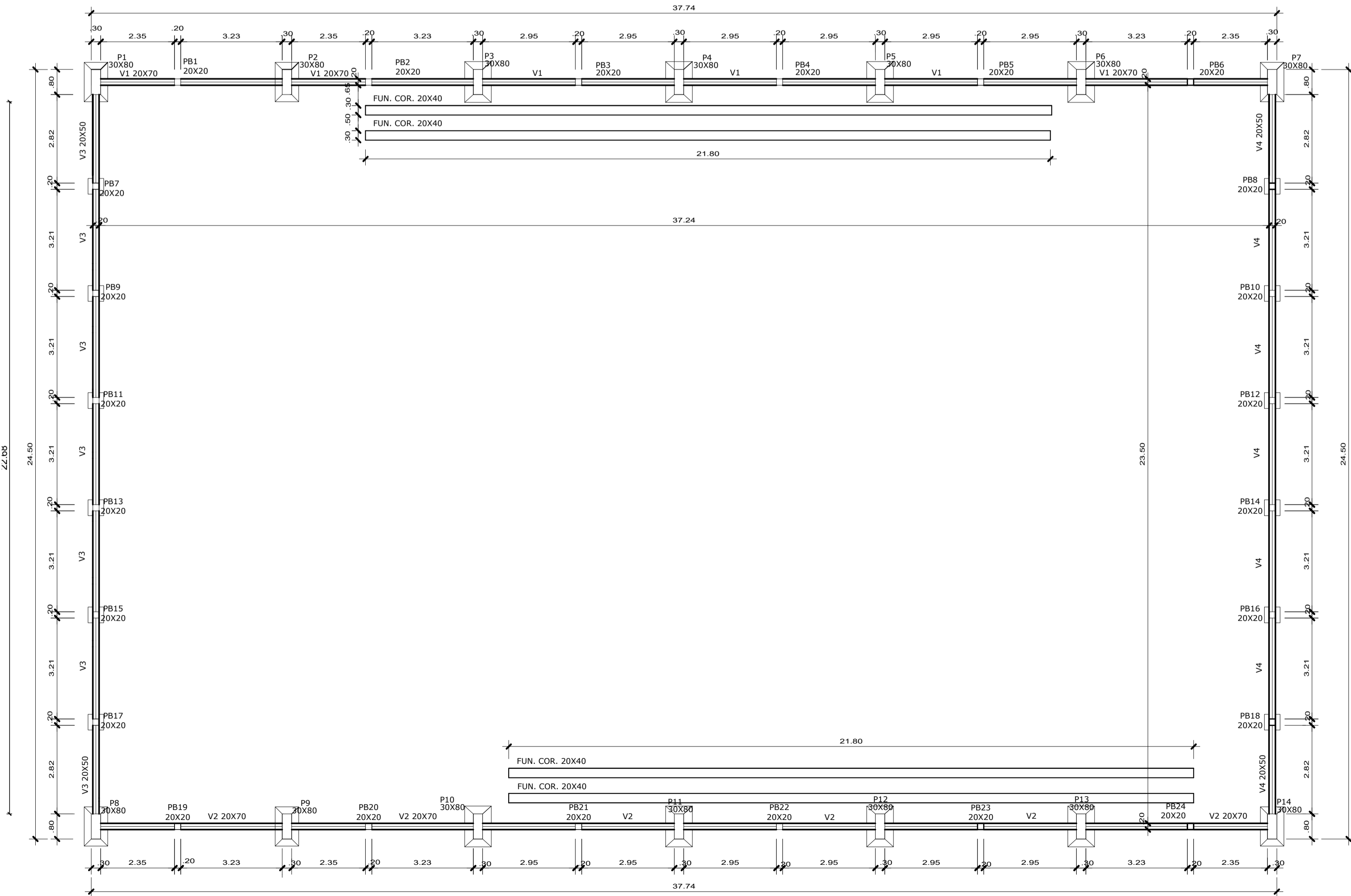
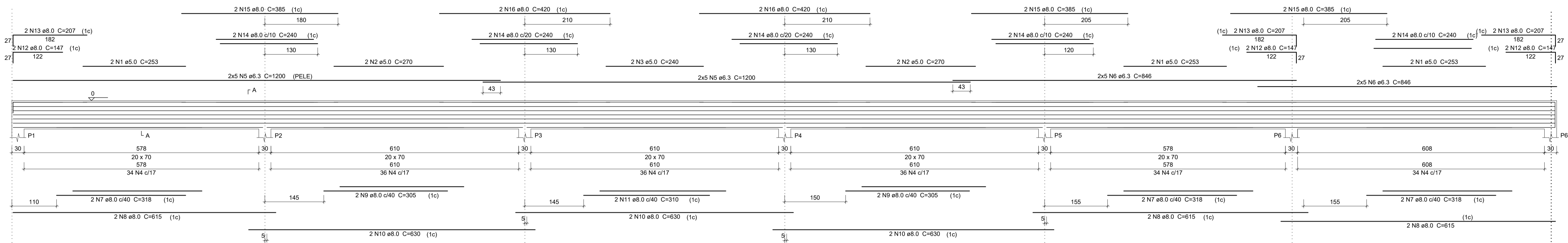
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	258	128	33024
CA50	2	8.0	16	1200	19200
	3	8.0	8	221	1768
	4	8.0	8	1200	9600
	5	8.0	8	1200	9600
	6	8.0	8	248	1984

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	421.52	0.395	166.50
CA60	5.0	330.24	0.154	50.86
PESO TOTAL (kg)				
CA50				166.50
CA60				50.86

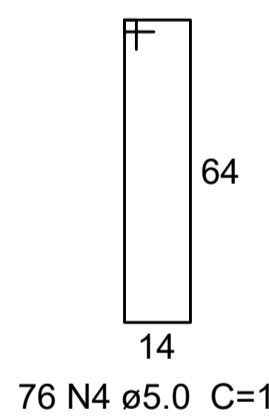
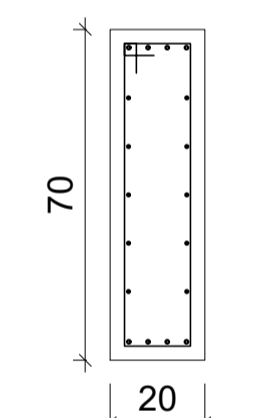
Volume de concreto (C-25) = 9.48 m³
Área de forma = 45,40 m²

V1=V2
ESC 1:100



Planta de Forma Nível 00
Escala 1/100

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V1 V2 Relação do aço

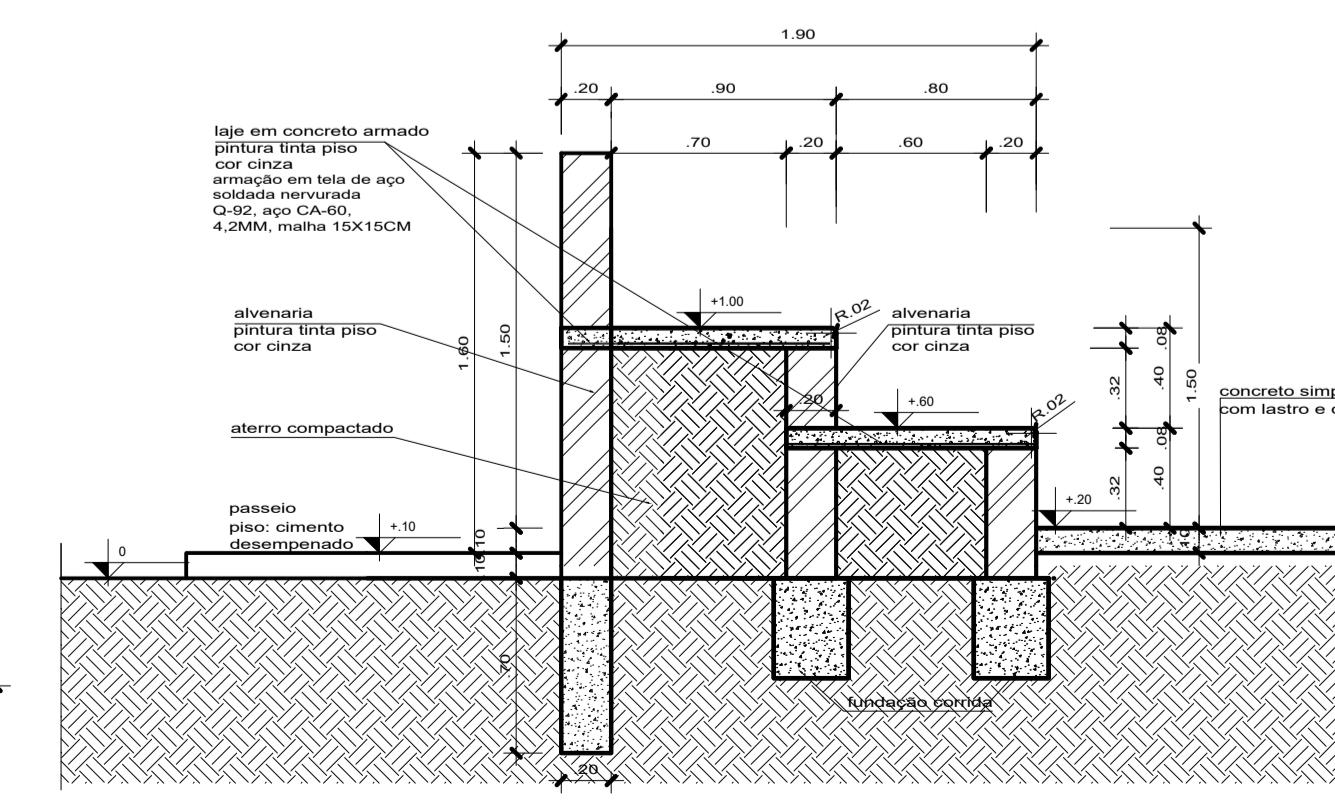
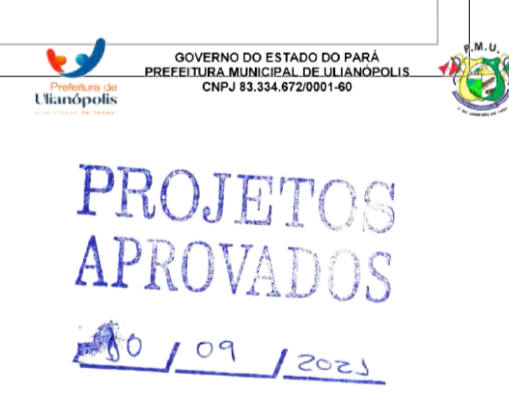
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	253	3036
	2	5.0	8	270	2160
	3	5.0	4	240	960
CA50	4	5.0	352	168	59136
	5	6.3	40	1200	48000
	6	6.3	40	846	33840
	7	8.0	8	318	2544
	8	8.0	8	615	4920
	9	8.0	8	305	2460
	10	8.0	12	630	7560
	11	8.0	4	310	1240
	12	8.0	12	147	1764
	13	8.0	12	207	2484
	14	8.0	20	240	4800
	15	8.0	8	385	3080
	16	8.0	8	420	3360

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	MASSA NOMINAL (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	6.3	818.40	0.245	200.51
CA60	8.0	341.92	0.395	135.06
CA60	5.0	652.92	0.154	100.55
PESO TOTAL (kg)				
CA50				335.57
CA60				100.55

Volume de concreto (C-25) = 10.28 m³
Área de forma = 101.31 m²

NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - ESTE PROJETO ESTÁ DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014 A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER A NBR 14931/2003 E O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO A NBR 12655/2006.
3 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA, ESTE PROJETO DEVERÁ SER ANALISADO JUNTO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E OUTROS COMPLEMENTARES, SENDO VERIFICADAS INTERFERÊNCIAS EVENTUAIS.
4 - DEVERÁ SER DADA ESPECIAL ATENÇÃO AO PROJETO DE DIMBRAMENTO E DESMORAMENTO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS NA ESTRUTURA, QUANDO SUBMETIDA ÀS CARGAS ATUANTES DURANTE A OBRA, TAIS COMO: PESO DO CONCRETO LANÇADO, PESO PRÓPRIO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS E AINDA OUTRAS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM ATUAR.
5 - SERÃO EXECUTADAS PROVAS DE CARGA CONFORME ORIENTAÇÃO DA NORMA BRASILEIRA NBR 6122/2010.
6 - PARA PILARES F_{cd} = 25MPa.
7 - NBR 6122/1980 CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES.
8 - COBRIMENTO DOS PILARES E VIGAS (EM CONTATO COM SOLO) = 3.0 cm.
9 - COBRIMENTO DAS SAPATAS = 4.5 cm.
10 - LASTRO DE CONCRETO FCK=15MPa, e=5 cm.
11 - QUALQUER ALTERAÇÃO EVENTUALMENTE FEITA NESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO PROJETISTA EXIME-O DA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.



Detalhe da Arquibancada - Corte A
Escala 1/25

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

PROJETO: ENG. CIVIL IAGO SANTANA - CREA-PA:151930959-7

PROJETO: IAGO SANTANA FURTADO
Engenheiro Civil
CREA 151930959-7 PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

MARUZA BAPTISTA
ARQUITETURA E URBANISMO

LOCAL: Avenida Do Contorno, Fraz Shopping Da Carr, 474 - Resende I, Ulianópolis - PA, 68632-000
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO NA E.T.E.M IZABEL AMAZONAS
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA PLANTA DE FORMAS/DETALHAMENTO DAS VIGAS
DESENHO CAD: MNB AMORAS

DATA: SET/2021
ESCALA: INDICADA
ÁREA: A: 1.093,22 m²
FRANCA: EST 01/03