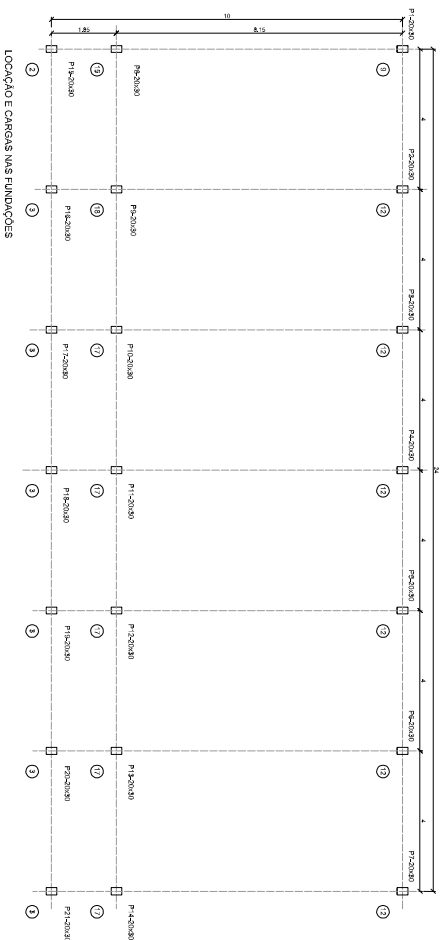
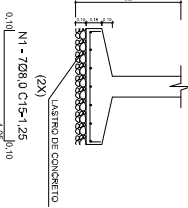


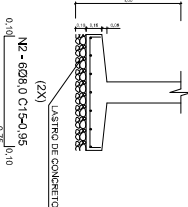
LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESC.: 1/75



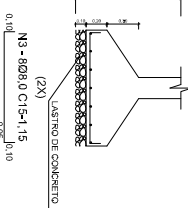
S3 (14X)



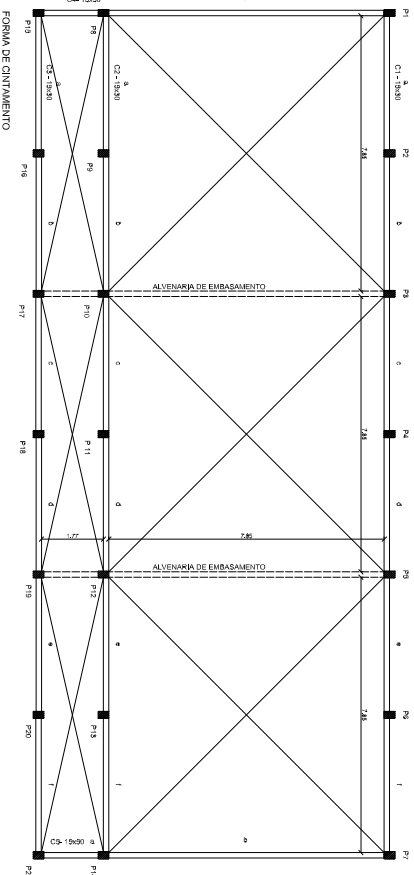
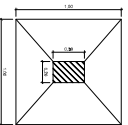
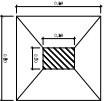
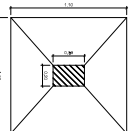
S2 (1X)



S1 (6X)



ARMAÇÃO E DETALHES
ESC.: 1/75



RESUMO AÇO - SAPATAS

AÇO - CA50A

N	Ø	Q	U	PESO
1	8,0	196	125	
2	8,0	12	95	
4	8,0	58	119	
5				144,89
PESO TOTAL - 144,89 Kg				

OBSERVAÇÕES

- 1- COTAS EM METROS
- 2- AS FUNDAÇÕES FORAM PROJETADAS PARA PRESSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO IGUAL A 1 kg/cm². O QUE DEVERÁ SER CONFIRMADO POR ENG. GEOTÉCNICO ATRAVÉS DE SONDAJEM.
- 3- VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS= 7,06 m³
- 4- ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS= 35,82 m²
- 5- VOLUME DE CONCRETO CINTAMENTO= 4,74 m³
- 6- ÁREA DE FORMA CINTAMENTO= 77,00m²
- 7- ÁREA ALV. DE EMBASAMENTO= 31,80m²

CONVENÇÕES

- 1- PARA PILARES:
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE SEQUE
- 2- ALVENARIA SOBRE FUNDAÇÃO CORRIDA
- 3- CARGA EM TONELADA



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura

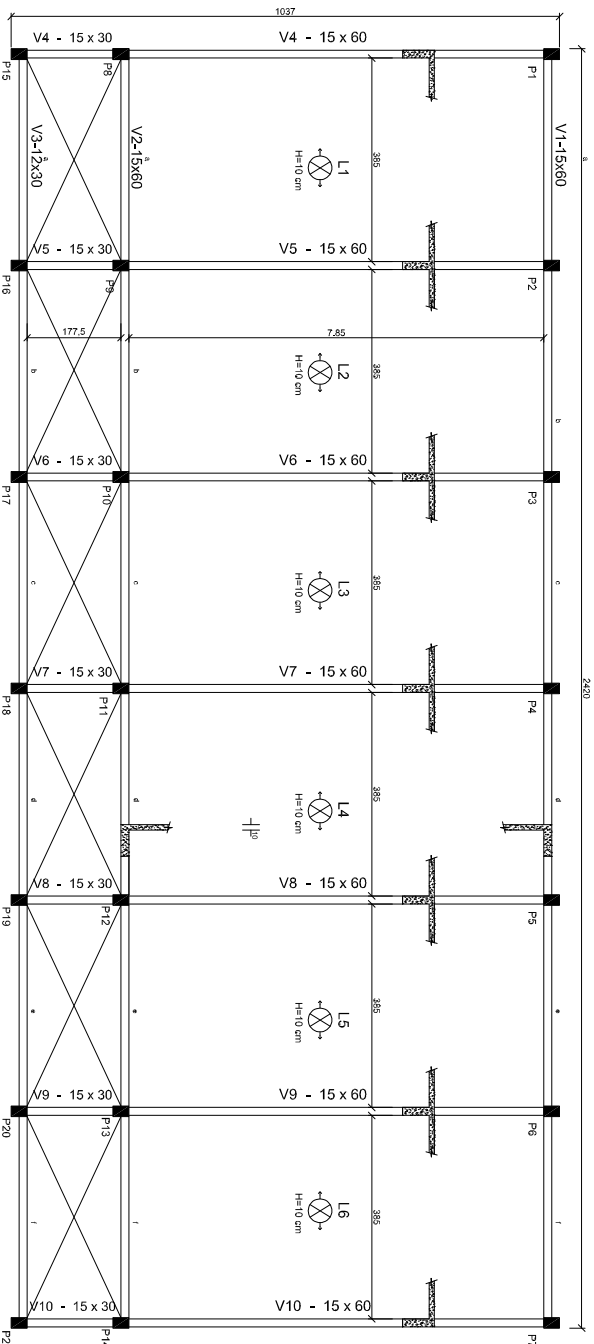
Aplicação do Bloco de Salas de Aula do Curso de Biologia

Projeto Estrutural

Localização e cargas nas fundações e forma do cintoamento

Município de Macapá

UNIVERSIDADE UNIFAP UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ Cidade de Macapá - Amapá - Brasil RUA SARGENTO BASTOS, 1572 65115-900 - MACAPÁ - AP	PROFESSOR Rafael de Brito de Paula rbr@unifap.br 1572-1572	PROFESSOR SANTANNA, SÉRGIO MARCOS 1572-1572	PROFESSOR INDICADA
VALOR DO PROJETO R\$ 250,00			DATA DO PROJETO MAY/2021
PROJETO Nº 01-03			



RESUMO AÇO - PILARES

ACO - CA50A

N	Ø	Q	U	PESO
1	110,0	136	325	
2	110,0	128	320	
3				
4				
5				
PESO TOTAL -				423,69 Kg

ACO - CA60B

F	Ø	Q	U	PESO
1	50	672	90	
2				
3				
4				
5				
PESO TOTAL -				93,13 Kg

OBSERVAÇÕES

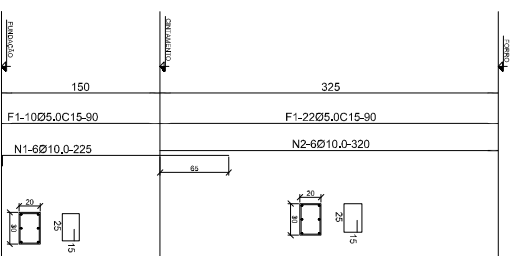
- 1 - COTAS EM CENTÍMETROS
 - 2 - CONVENÇÕES
 - - PILAR QUE NASCE
 - ▤ - PILAR QUE SEGUE
 - ▥ - PILAR QUE MORRE
 - 3 - TODOS OS PILARES SÃO DE 20x30
- QUANTITATIVOS
- 4 - VOLUME DE CONCRETO VIGAS FORRO = 11,15m³
 - 5 - ÁREA DE FORMA VIGAS FORRO=170,46m²
 - 6 - VOLUME DE CONCRETO PILARES = 4,47m³
 - 7 - ÁREA DE FORMA PILARES=74,65m²
 - 8 - ÁREA DAS LAJES = 196,82 m²
 - 9 - SENTIDO DE ARMAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDADAS
 - 10 - TODAS AS LAJES PRÉ-MOLDADAS TERÃO ALTURA DE 10cm

Fck=20MPa

ARMAÇÃO DOS PILARES

ESC.: 1/25

P1 A P21 (21x)



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Campus Universitário Marco Zero

Construção de um Bloco de Salas de Aula com WC

Curso de Medicina

Projeto Estrutural

Forma do Forro e armação dos pilares

Município de Macapá

TÍTULO/ASSUNTO: Curso de Medicina	PROFESSOR: Raimundo Bezerra de Resende	PROFESSOR:
LOCAL/ENDEREÇO: Campus Universitário Marco Zero	DATA DA ENTREGA: 17/05/2021	PROFESSOR:
IDENTIFICADOR: 220.05.171	DATA DA ENTREGA: 17/05	PROFESSOR:

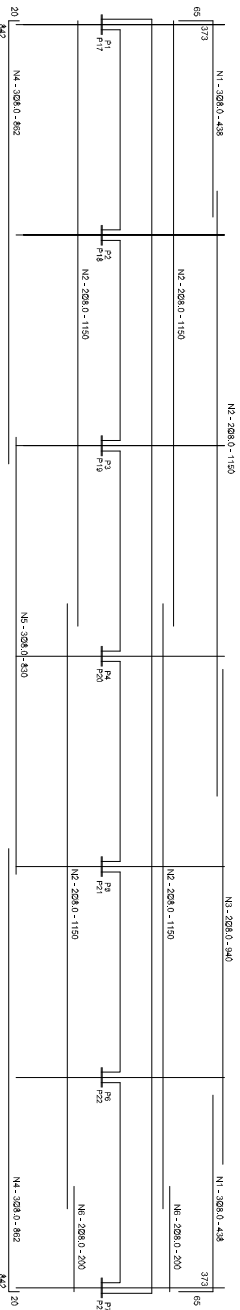
E
02-03

ARMAÇÃO DAS VIGAS DO FORRO

ESC. 1:50

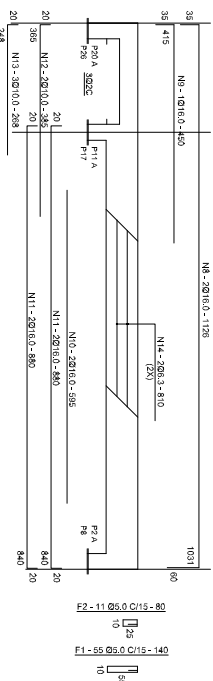
V1= V2 - 15x60

(2x)

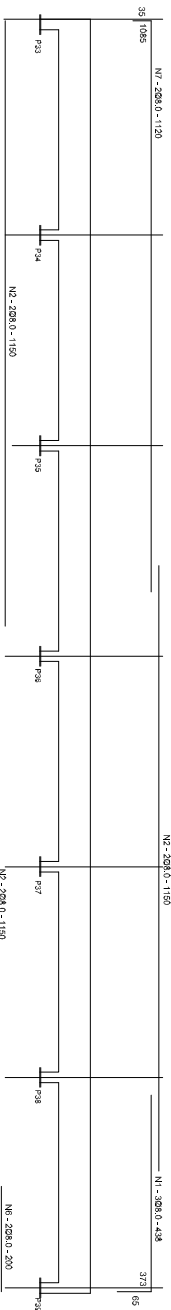


V4=V5=V6=V7=V8=V9=V10 - 15x30-60

(7x)



V3 - 12x30



RESUMO AÇO - VIGAS FORRO

AÇO - CA50A				AÇO - CA60B					
N	Ø	Q	U	PESO	F	Ø	Q	U	PESO
1	8,0	12	438		1	5,0	703	140	
2	8,0	20	1150		2	5,0	236	80	
3	8,0	04	840						
4	8,0	08	830						
5	8,0	09	830						
6	8,0	10	200						
7	8,0	02	1120	252,41					
8	10,0	14	1126						180,64
9	10,0	07	526						
10	10,0	07	526						
11	10,0	28	880	818,72					
12	10,0	14	288						
13	10,0	21	288	67,98					
14	8,3	28	810	55,95					
				PESO TOTAL - 180,64 Kg					

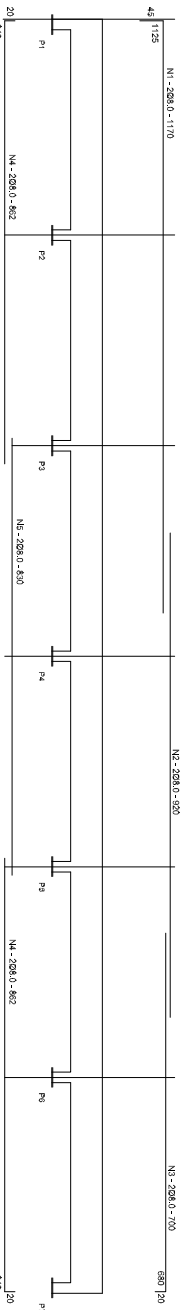
Obs.: O peso é dado em Kg.

ARMAÇÃO DAS VIGAS DO CINTAMENTO

ESC. 1:50

C1=C2=C3 - 15x30

(3x)



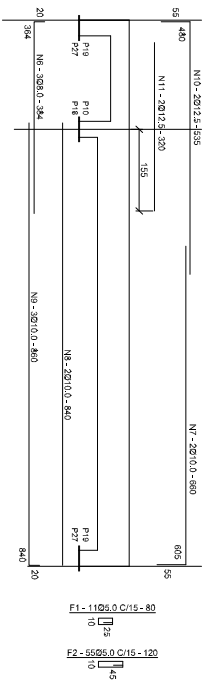
RESUMO AÇO - VIGAS CINTAMENTO

AÇO - CA50A				AÇO - CA60B					
N	Ø	Q	U	PESO	N	Ø	Q	U	PESO
1	8,0	06	1170		1	5,0	489	80	
2	8,0	06	920		2	5,0	110	120	
3	8,0	06	700		3				
4	8,0	12	892		4				
5	8,0	08	832		5				
6	8,0	08	832	135,75	6				
7	10,0	04	600		7				
8	10,0	04	840	68,85	8				
9	10,0	06	800		9				
10	12,5	04	535		10				
11	12,5	04	320	32,83					
				PESO TOTAL - 81,80 Kg					

Obs.: O peso é dado em Kg.

C4=C5-15x50

(2x)



UNIFAP
Universidade Federal do Amapá
Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura

Ampliação do Bloco de Salas de Aula do Curso de Biologia

Projeto Estrutural

Armação das vigas do cintamento e do forro

AUTORIZADO Gilson Carlos de Menezes Coordenador Geral de Engenharia e Arquitetura	C/CDO Raimundo Batista de Sousa Coordenador de Engenharia e Arquitetura	DATA DE EMISSÃO MAIO/2021	LOCAL INICIADA
MUNICÍPIO DE MACAPÁ		PREÇO E 03-03	