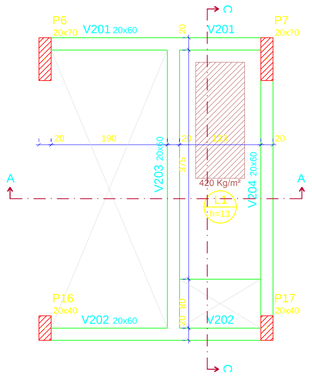
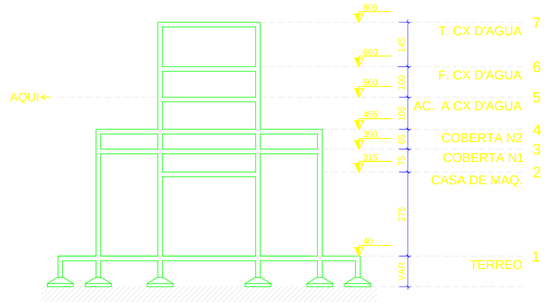
Forma do ACESSO A COBERTA (Nível 5.60)

ESC 1:50



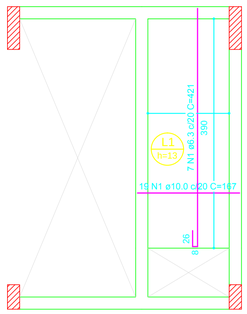
Corte esquemático

ESCALA 1:100



Arm. pos. da laje (Nível 5.60)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Positivos X	CA50	1	10.0	19	167	3173
Positivos Y	CA50	1	6.3	7	421	2947

RESUMO DO AÇO

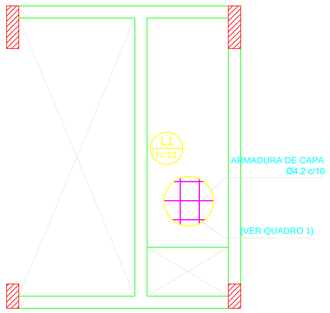
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	29.5	7.2
	10.0	31.7	19.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	26.8

Volume de concreto (C-30) = 0.65 m³
Área de forma = 5.23 m²

Arm. de capa da laje (Nível 5.60)

ESC 1:50



QUADRO 01 - ARMAÇÃO DO CAPEAMENTO DA LAJE DE ACESSO A COBERTA

Elem.	Área (m²)	Tipo	Tela soldada ou ferro cortido				Peso (kg/m²)	CA-60 (kg).
			Ø x	Ø y	Esp. x	Esp. y		
L01	6.83	Q138	4.2	4.2	10	10	2.20	15.03
Total:	6.83						Total + 0%:	15.03

Obs. 1: Não é permitido emenda na armadura de capeamento.

CONVENÇÃO DOS PILARES

CONVENÇÃO DAS VIGAS E PAREDES

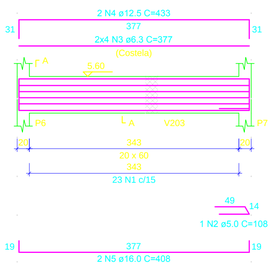
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: (NBR-6118:2014)	
II - MODERADO AMBIENTE URBANO	FATORES ATENUANTES: 1- Rígido controle de qualidade e de tolerância de medidas na obra 2- Estrutura com revestimento
COBRIMENTOS: Pilares: 3,0 cm Vigas: 3,0 cm Fundações: 4,0 cm Lajes: 2,5 cm	FATOR ÁGUA/CIMENTO DO CONCRETO: a/c < 0,55 CONSUMO DE CIMENTO: >=350 Kg/m³

NOTAS

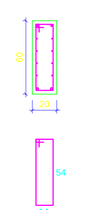
1- Fck = 30 Mpa;
2- Aço CA-50, CA-60;
3- Cotas em centímetros;
4- Observar o ponto de prumada fixa na seção dos pilares;
5- Ver variação das dimensões dos pilares nas pranchas de detalhes de pilares
6- Atender a todas as exigências da NBR-6118/NBR-14931;
7- Fck mínimo de desforma = 20 Mpa;
8- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto de pelo menos 14 dias;
9- Manter escoramento total do 1°andar, durante a concretagem e cura das vigas e lajes da coberta;
10- Seguir, RIGOROSAMENTE, a distribuição das contra-flechas;
11- Diâmetro máximo do agregado graúdo >=19mm
12- Sentido das nervuras - ═══
13- Aplicar as contra-flecha (C.F.) indicadas no projeto e nas lajes com vão maiores que 3,00m (C.F. 10mm) e 4,00m (C.F. 15mm).

V201

ESC 1:50

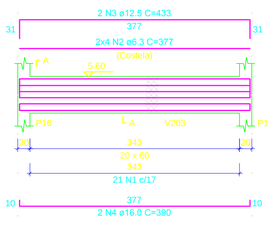


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

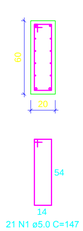


V202

ESC 1:50

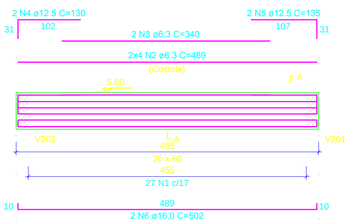


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

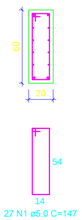


V203

ESC 1:50

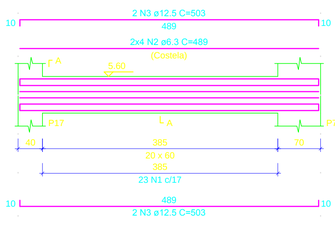


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

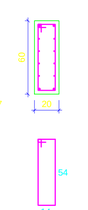


V204

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V201	CA60	1	5.0	23	147	3381
	CA60	2	5.0	1	108	108
	CA50	3	6.3	8	377	3016
	CA50	4	12.5	2	433	866
	CA50	5	16.0	2	408	816
V202	CA60	1	5.0	21	147	3087
	CA50	2	6.3	8	377	3016
	CA50	3	12.5	2	433	866
	CA50	4	16.0	2	390	780
V203	CA60	1	5.0	27	147	3969
	CA50	2	6.3	8	489	3912
	CA50	3	6.3	2	340	680
	CA50	4	12.5	2	130	260
	CA50	5	12.5	2	135	270
	CA50	6	16.0	2	502	1004
V204	CA60	1	5.0	23	147	3381
	CA50	2	6.3	8	489	3912
	CA50	3	12.5	4	503	2012

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	145.4	35.6
	12.5	42.7	41.2
	16.0	26	41
CA60	5.0	139.3	21.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	117.8
CA60	21.5

Volume de concreto (C-30) = 2.11 m³
Área de forma = 24.58 m²

REVISÕES DA PRANCHA			
N°	COMENTÁRIO	AUTOR	DATA
01	Versão original - Detalhamento em conformidade com os aspectos costrutivos	Pablo Ferreira	23/06/2021

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA INSTITUIÇÃO

PRANCHA	PROJETO: Projeto Estrutural do Refeitório do Campus de Guarabira do IFPB			
21/22	PROPRIETÁRIO: IFPB - Campus Guarabira			
	ENDEREÇO: Rua Professor Carlos Leonardo Arcoverde, s/n, Rodovia PB 057 - KM02			
	DATA	RESPONSÁVEL	CREA	RUBRICA
DESENHO	03/2021	Pablo Ferreira - Eng. civil	160926894-6/PB	
PROJETO	03/2021	Pablo Ferreira - Eng. civil	160926894-6/PB	

OBSERVAÇÕES:
- Verificar todas as medidas no local;
- Em caso de dúvida, contactar o responsável técnico habilitado.

ESCALA:
1/50
1/50
1/100

DESENHO:
Forma do Acesso a Coberta
Armação Positiva e de capa da Laje
Corte Esquemático
Legendas e Indicações

INSTITUTO FEDERAL
Paraíba

ARQUIVO	
FIRMA	PMG