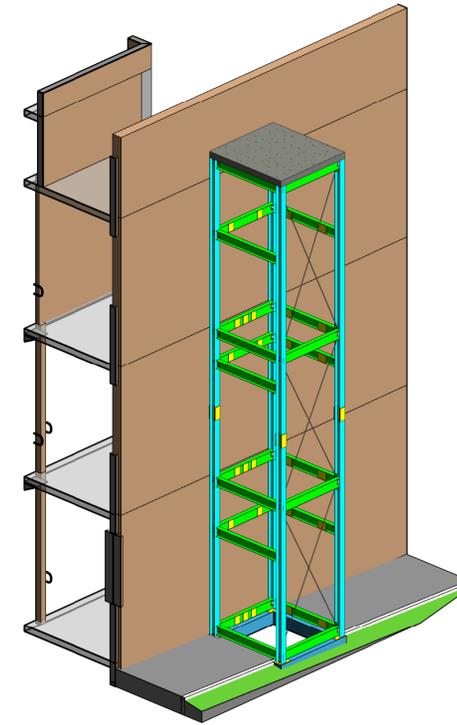
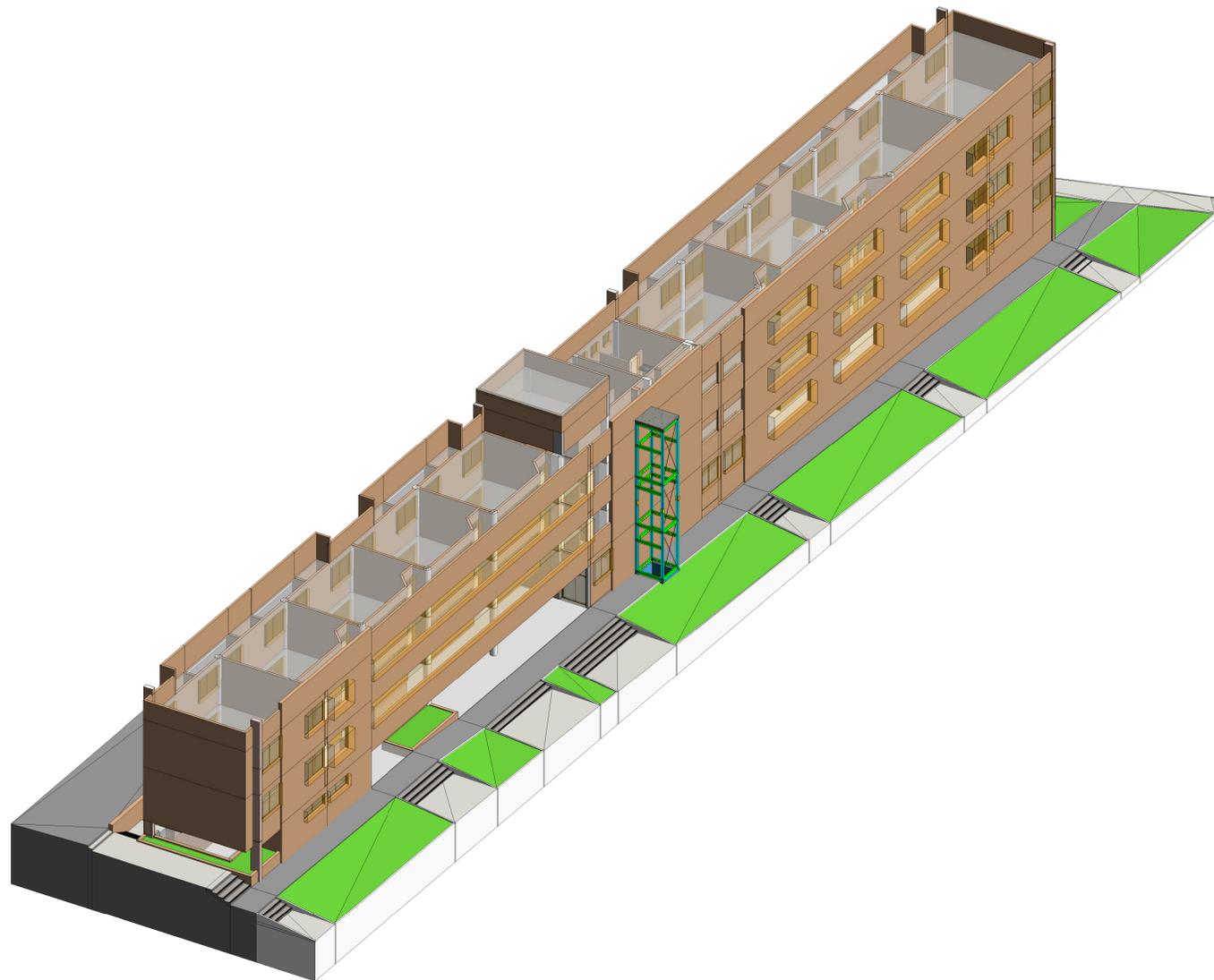


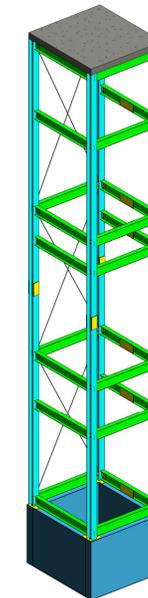
**LOCAÇÃO**  
1 : 50



**Perspectiva 3D (1)**



**Situação**



**Perspectiva 3D (2)**

PARÂMETROS DE PROJETO	
CONCRETO: FCK = 250 Kg/cm <sup>2</sup> = 25 MPa	COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA/CINTA = 3.0 cm
ECS = 241500 Kg/cm <sup>2</sup> = 24150 MPa	PILAR/PAREDE = 3.0 cm
RELAÇÃO A/C ≤ 0.60	LAJE = 2.5 cm
AÇO(S): CA-50 A/CA-60 B	RADIER = 3.5 cm

OBSERVAÇÕES	
01	TAXA DO SOLO ADOPTADA 3,0 Kg/cm <sup>2</sup> CONFORME PROJETO EST DO BG, SENDO NECESSÁRIO ENSAIO SPT PARA CONFIRMAÇÃO.
02	A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA NBR 6118.
03	AS COTAS E OS NÍVEIS DEVEM CONFERIDOS COM OS MESMOS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
04	CONFIRMAR, COM FABRICANTE DO CONCRETO, A DISPONIBILIDADE, DOIS DIAS ANTES DA CONCRETAGEM.
05	PARA CONCRETO CONFECCIONADO EM OBRA, UTILIZAR BETONEIRA.
06	ANTES DA EXECUÇÃO, AS FÓRMAS E A LOCAÇÃO DEVEM SER CONFERIDAS PELO ENG. RESPONSÁVEL.
07	AS DÚVIDAS SERÃO ESCLARECIDAS PELO ENGENHEIRO CALCULISTA.
08	REALIZAR E ACOMPANHAR CURA DO CONCRETO NOS PRIMEIROS SETE DIAS.
09	ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

NOTA: AS CARGAS CONSIDERADAS NO CÁLCULO CONSISTEM NO MODELO SCHINDLER S3000 (ES1) CONFORME PROJETO MODELO ANEXADO AO PROCESSO.



**UFMG - Universidade Federal de Campina Grande**  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS  
Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900  
Telefone: (83) 2101.1180 / 210.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br

PROJETO ESPECIALIDADE: :

ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO : VICTOR ALVES

LOCAL:

CENTRAL DE AULAS BG - CAMPUS SEDE - CAMPINA GRANDE

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

DEMANDANTE:

NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - UFG

ENDEREÇO DA OBRA

Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bodocongó, Campina Grande/PB

**PROJETO : ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE BG**

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	RESPONS.	MATRÍCULA SIAPE
R00	03/08/2023	EMISSION INICIAL	VICTOR	3290060
				REVISÃO
				R00
				DATA
				AGO/2023
				PRANCHA
				01

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**VICTOR ALVES**  
CREA: 10722912017

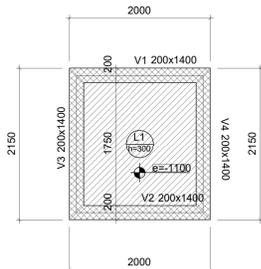
ÁREA DO TERRENO  
**XXX m<sup>2</sup>**

ARQUITETA  
**EVA MIRANDA**

ÁREA CONSTRUÍDA  
**4,3m<sup>2</sup>**

CAU:  
**4,3m<sup>2</sup>**

Arquivo: PROJETO ELEVADOR BG - CAMPUS SEDE.rvt  
PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO, NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO CONFORME LEI 9.610/98



Forma do pavimento FOSSO (Nível 470) escala 1:50

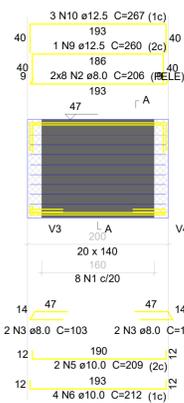
Vigas			
Nome	Seção (mm)	Elevação (mm)	Nível (mm)
V1	200x1400	0	470
V2	200x1400	0	470
V3	200x1400	0	470
V4	200x1400	0	470

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (mm)	Elevação (mm)	Nível (mm)	Sobrecarga (kN/m <sup>2</sup> )	
					Peso próprio (kN/m <sup>2</sup> )	Adicional / Localizada
L1	Maciça	300	-1100	-630	7.50	1.25 / 0.50

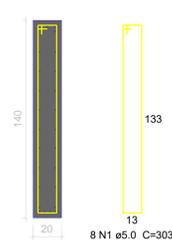
Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
250	241500

Legenda das vigas e paredes	
	Viga chata ou invertida

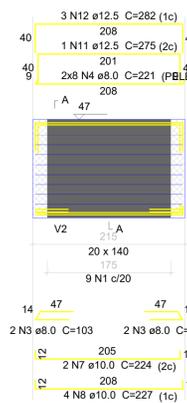
V1=V2 ESC 1:50



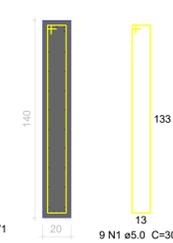
SEÇÃO A-A ESC 1:25



V3=V4 ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	303
CA50	2	8.0	32	206
	3	8.0	16	103
	4	8.0	32	221
	5	10.0	4	209
	6	10.0	8	212
	7	10.0	4	224
	8	10.0	8	227
	9	12.5	2	280
	10	12.5	6	267
	11	12.5	2	275
	12	12.5	6	282

Resumo do aço		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	8.0	153.2
	10.0	52.5
	12.5	43.7
CA60	5.0	103.1
PESO TOTAL (kg)		
CA50		134.9
CA60		15.9

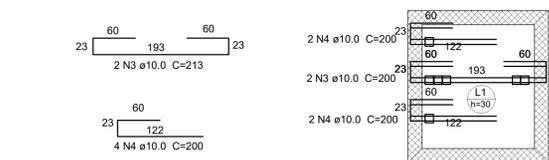
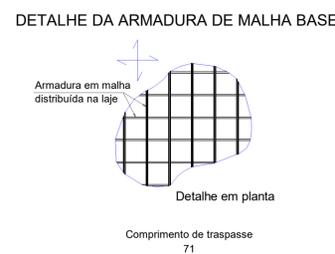
Volume de concreto (C-25) = 2.1 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 20.25 m<sup>2</sup>

PARÂMETROS DE PROJETO

CONCRETO: FCK = 250 kgf/cm<sup>2</sup> = 25 MPa COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA/CINTA = 3.0 cm  
ECS = 241500 kgf/cm<sup>2</sup> = 24150 MPa PILAR/PAREDE = 3.0 cm  
RELAÇÃO A/C ≤ 0.60 LAJE = 2.5 cm  
AÇO(S): CA-50/A/CA-60 B RADIER = 3.5 cm

OBSERVAÇÕES	
01	TAXA DO SOLO ADOTADA 3.0 Kg/cm <sup>2</sup> CONFORME PROJETO EST DO BG, SENDO NECESSÁRIO ENSAIO SPT PARA CONFIRMAÇÃO.
02	A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA NBR 6118.
03	AS COTAS E OS NÍVEIS DEVEM CONFERIDOS COM OS MESMOS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
04	CONFIRMAR, COM FABRICANTE DO CONCRETO, A DISPONIBILIDADE, DOIS DIAS ANTES DA CONCRETAGEM.
05	PARA CONCRETO CONFECCIONADO EM OBRA, UTILIZAR BETONEIRA.
06	ANTES DA EXECUÇÃO, AS FÓRMAS E A LOCAÇÃO DEVEM SER CONFERIDAS PELO ENG. RESPONSÁVEL.
07	AS DÚVIDAS SERÃO ESCLARECIDAS PELO ENGENHEIRO CALCULISTA.
08	REALIZAR E ACOMPANHAR CURA DO CONCRETO NOS PRIMEIROS SETE DIAS.
09	ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

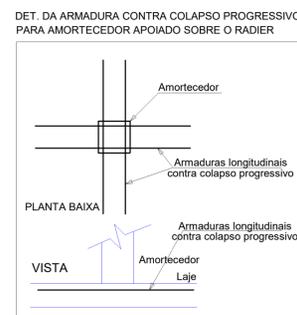
NOTA: AS CARGAS CONSIDERADAS NO CÁLCULO CONSISTEM NO MODELO SCHINDLER S3000 (ES1) CONFORME PROJETO MODELO ANEXADO AO PROCESSO.



Detalhamento de punção e cisalhamento do radier do pavimento FOSSO em X (Nível 47) escala 1:50



Detalhamento de punção e cisalhamento do radier do pavimento FOSSO em Y (Nível 47) escala 1:50



Relação do aço				
Negativos		Positivos		Punção
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	36	193
	2	8.0	32	206
	3	10.0	2	359
	4	10.0	4	200
	5	10.0	2	374
	6	10.0	8	190

Resumo do aço		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	8.0	136.1
	10.0	38.7
PESO TOTAL (kg)		
CA50		77.5

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m<sup>3</sup>

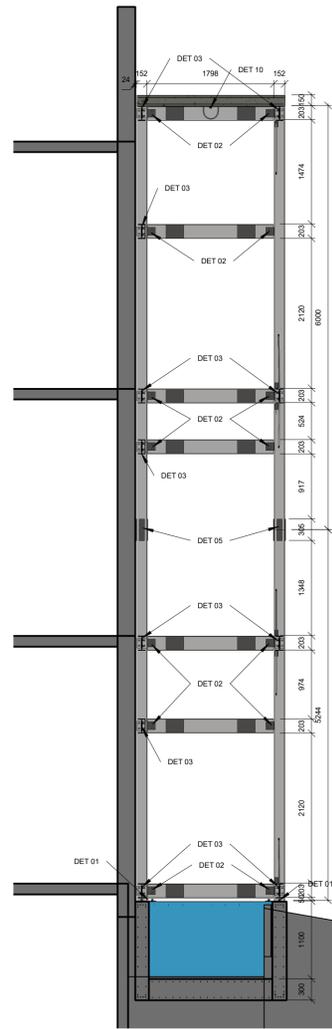


**UFMG - Universidade Federal de Campina Grande**  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS  
Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900  
Telefone: (83) 2101.1180 / 210.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br

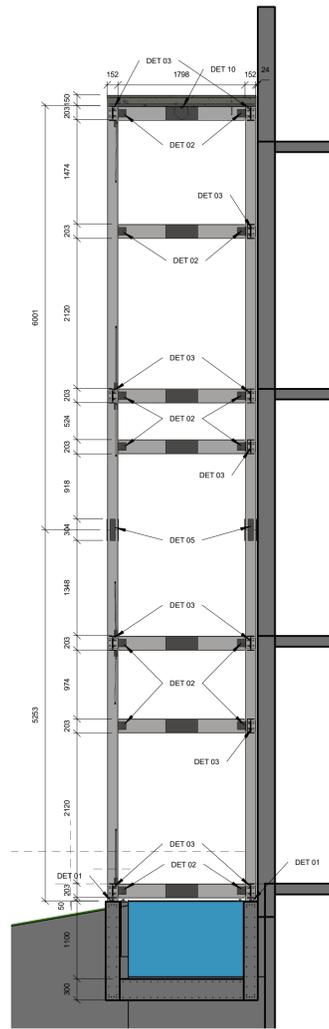
PROJETO ESPECIALIDADE: ESTRUTURAL  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR ALVES  
LOCAL: CENTRAL DE AULAS BG - CAMPUS SEDE - CAMPINA GRANDE  
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
DEMANDANTE: NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - UFGC  
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bodocongó, Campina Grande/PB

PROJETO: ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE BG			
Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	RESPONS.
R00	03/08/2023	EMISSÃO INICIAL	VICTOR
REVISÃO		DESCRIÇÃO	ESCALA
		01	FORMA DO FOSSO
		02	DETALHAMENTO DAS VIGAS DO FOSSO
		03	DETALHAMENTO DO RADIER DO FOSSO

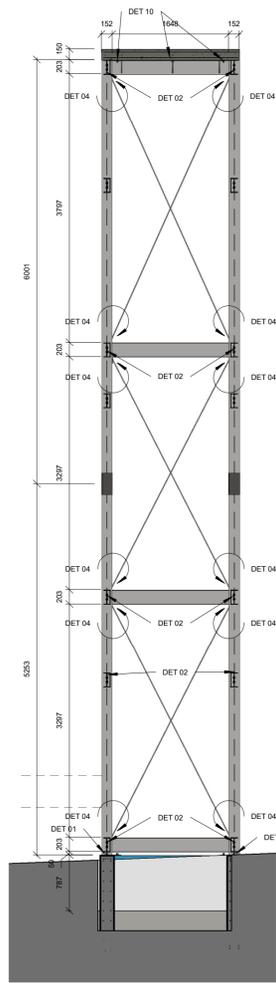
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR ALVES  
CREA: 10722912017  
ARQUITETA: EVA MIRANDA  
CAU: [ ]  
ÁREA DO TERRENO: XXX m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUÍDA: 4,3m<sup>2</sup>  
MATRÍCULA SIAPE: 3290060  
DATA: R00  
PRANCHA: AGO/2023  
02  
04



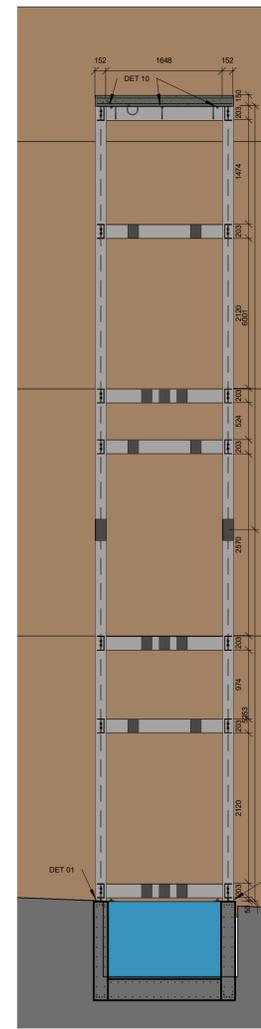
**CORTE 1**  
1 : 50



**CORTE 2**  
1 : 50



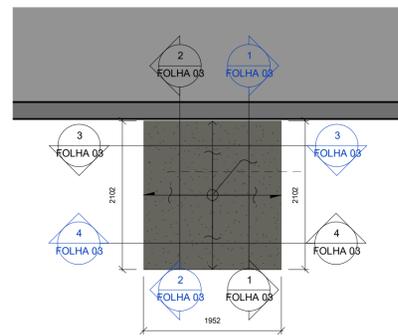
**CORTE 3**  
1 : 50



**CORTE 4**  
1 : 50

Nível inferior da laje  $\frac{6 \cdot 147}{6}$   
3 N1  $\phi$ 16.0 C=219

Nível inferior da laje  $\frac{6 \cdot 19}{6} \frac{124}{6}$   
1 N2  $\phi$ 16.0 C=210

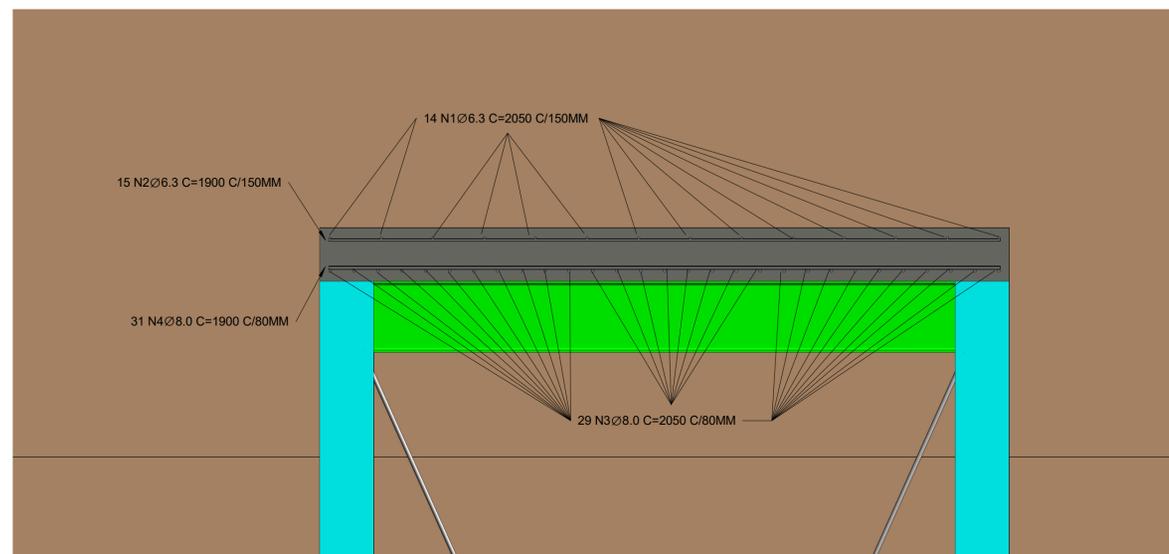


**PLANTA DA COBERTA**  
1 : 50

Quadro de aço da laje superior				
Número do vergalhão	Diâmetro da barra (mm)	Comprimento da barra (cm)	Quantidade	Comprimento total (cm)
1	6,3	205,0	14,0	2870,0
2	6,3	190,0	15,0	2850,0
3	8,0	205,0	29,0	5945,0
4	8,0	190,0	31,0	5890,0

Tipo de aço	Diâmetro (mm)	Comprimento total (m)	Peso (kg)
CA-50	6,3	57,2	14,0
	8,0	118,4	46,7
Peso total (kg)			
CA50			60,7

Volume de concreto (C-25) = 0,84m<sup>3</sup>  
Forma de concreto (m<sup>2</sup>) = 5,31



**DETALHAMENTO LAJE SUPERIOR**

PARÂMETROS DE PROJETO

CONCRETO: FCK = 250 Kg/cm<sup>2</sup> = 25 MPa  
ECS = 241500 Kg/m<sup>3</sup> = 24150 MPa  
RELAÇÃO A/C ≤ 0,60  
AÇO(S): CA-50 A/CA-60 B

COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGA/CINTA = 3,0 cm  
PILAR/PAREDE = 3,0 cm  
LAJE = 2,5 cm  
RADIER = 3,5 cm

OBSERVAÇÕES

01	TAXA DO SOLO ADOPTADA 3,0 Kg/cm <sup>2</sup> CONFORME PROJETO EST DO BG, SENDO NECESSÁRIO ENSAIO SPT PARA CONFIRMAÇÃO.
02	A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA NBR 6118.
03	AS COTAS E OS NÍVEIS DEVEM CONFERIDOS COM OS MESMOS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
04	CONFIRMAR, COM FABRICANTE DO CONCRETO, A DISPONIBILIDADE, DOIS DIAS ANTES DA CONCRETAGEM.
05	PARA CONCRETO CONFECCIONADO EM OBRA, UTILIZAR BETONEIRA.
06	ANTES DA EXECUÇÃO, AS FÔRMAS E A LOCAÇÃO DEVEM SER CONFERIDAS PELO ENG. RESPONSÁVEL.
07	AS DÚVIDAS SERÃO ESCLARECIDAS PELO ENGENHEIRO CALCULISTA.
08	REALIZAR E ACOMPANHAR CURA DO CONCRETO NOS PRIMEIROS SETE DIAS.
09	ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES ADOTAR CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES

NOTA: AS CARGAS CONSIDERADAS NO CÁLCULO CONSISTEM NO MODELO SCHINDLER S3000 (ES1) CONFORME PROJETO MODELO ANEXADO AO PROCESSO.

Relação do aço

Alças

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
A36	1	16,0	3	219	657
	2	16,0	1	210	210

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0 % (kg)
A36	16,0	8,7	15,3
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
A36	15,3		



**UFMG - Universidade Federal de Campina Grande**  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA / SETOR DE PROJETOS  
Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bairro: Bodocongó, Campina Grande - CEP 58429-900  
Telefone: (83) 2101.1180 / 210.1081 | e-mail: secretaria.prefeitura@ufcg.edu.br

PROJETO ESPECIALIDADE: :

ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR ALVES

LOCAL:

CENTRAL DE AULAS BG - CAMPUS SEDE - CAMPINA GRANDE

PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

DEMANDANTE:

NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - UFGC

ENDEREÇO DA OBRA

Rua Aprígio Veloso, nº 882, Bodocongó, Campina Grande/PB

**PROJETO: ELEVADOR DE ACESSIBILIDADE BG**

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	RESPONS.	MATRÍCULA SIAPE
R00	03/08/2023	EMIÇÃO INICIAL	VICTOR	3290060
				REVISÃO
				R00
				DATA
				AGO/2023
				PRANCHA
				04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VICTOR ALVES

CREA: 10722912017

ARQUITETA: EVA MIRANDA

CAU: 4,3m<sup>2</sup>

Arquivo: PROJETO ELEVADOR BG - CAMPUS SEDE.rvt

PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO, NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO CONFORME LEI 9.610/98

**03**

