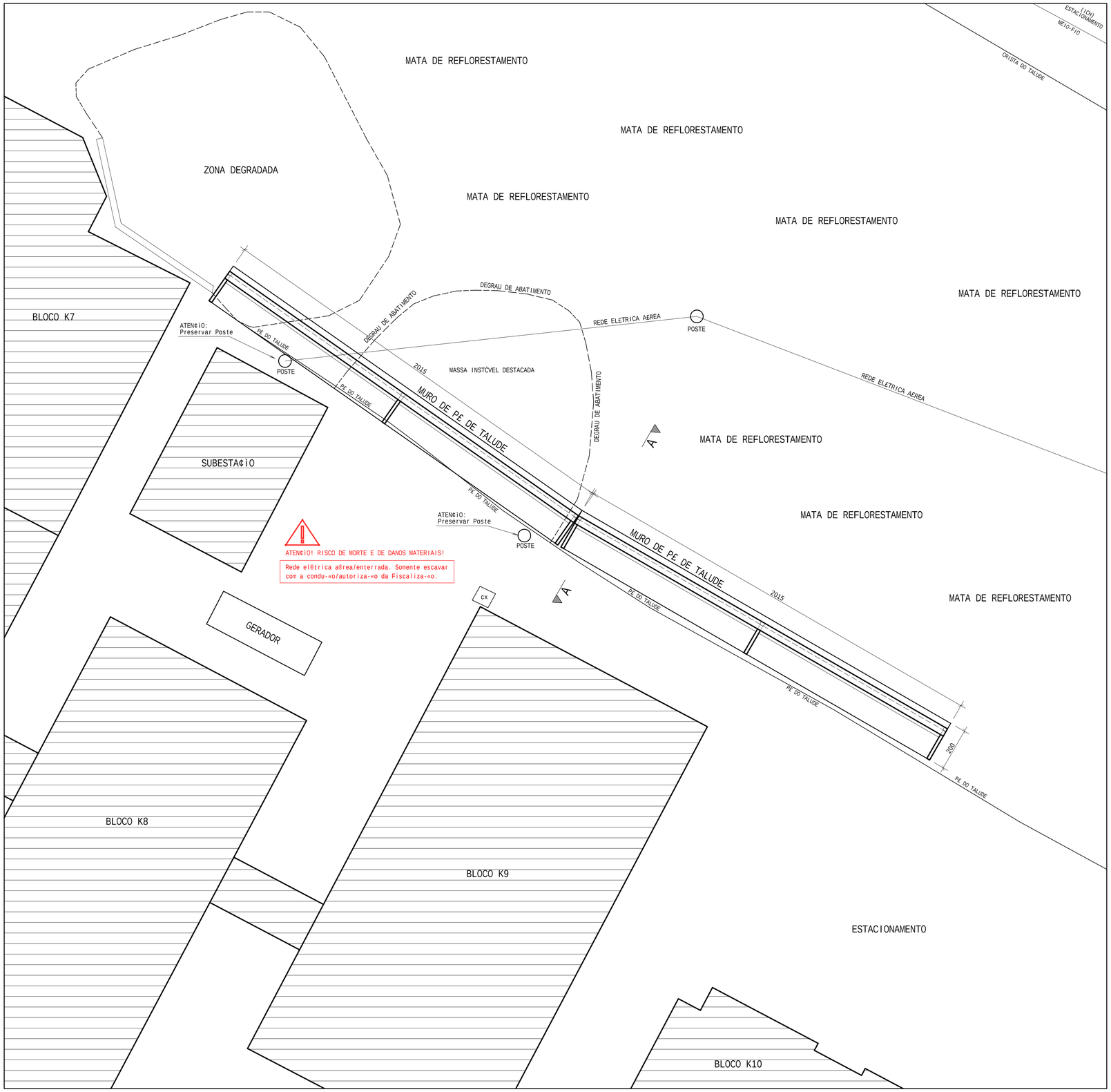
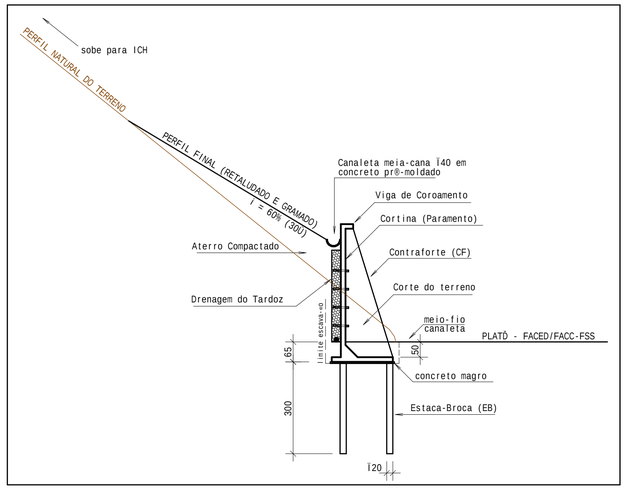


PLANTA DE LOCA¢ìO

1:100



CORTE A - CORTE GLOBAL

1:100



MAPA - CAMPUS SEDE - FOTOGRAFIA AEREA
LOCAL DA OBRA DE CONTEN¢IO

ESPECIFICA¢IES TECNICAS GERAIS

ESPECIFICA¢IO - CONCRETO

Elemento	EHCM	Demais Elementos
Nomenclatura	C35 S220 D9,5	C35 S160 D19
fck	35 MPa	35 MPa
Abatimento	> 220 mm	160 a 220 mm
Agregado gra¼do	Brita 0 (DMC=9,5mm)	Brita 1 (DMC=19mm)
Eci / Ecs	33 GPa / 29 GPa	33 GPa / 29 GPa
Rela-«o A/C m§xima	0,50	0,60
Consumo m²n. cimento	400 kg/mj	350 kg/mj

ESPECIFICA¢IO - COBRIMENTO

Elemento	Contato com solo	Cobrimento (mm)
EHCM E VIGA DE COROAMENTO	Sim	60
Estacas-Broca	Sim	50
Demais elementos	Varia	30

ESPECIFICA¢IO - A¢O

Armadura passiva CA60 / CA50 conforme tabelas nas pranchas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÇ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA

Endere-o: Rua Jos® Louren-o Kelmer, s/nÁ - Campus Universit§rio - Bairro S«o Pedro - CEP: 36.036-900
Juiz de Fora (MG) CNPJ: 21.195.755/0001-69

unidade: FACED

endere-o da obra: Talude pr·ximo aos blocos K7 a K10 (fundos da FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

objeto:

Obra de construu-«o de conten-»es no Local 4, situado pr·ximo aos blocos K7 a K10 (FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

conte¼do da prancha:

LOCA¢ìO E CORTE GLOBAL

MURO DE PÉ DE TALUDE

elabora-«o e coordena-«o:

RHARI DE ALMEIDA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 165270/D

aprova-«o:

ARISTIDES PEROBELLI FONSECA
COORD. DE PROJETOS E OBRAS

FÁBIO MARTINS BRUM
PRÇ-REITOR DE INFRAESTRUTURA

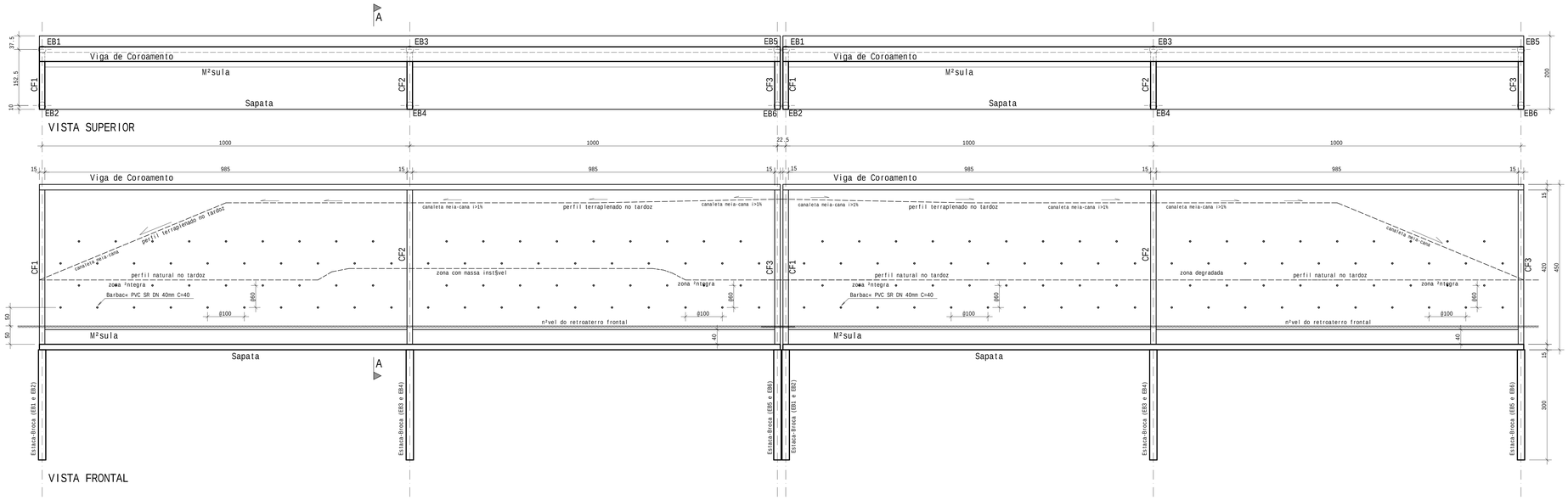
requisitante: ADM. SUPERIOR

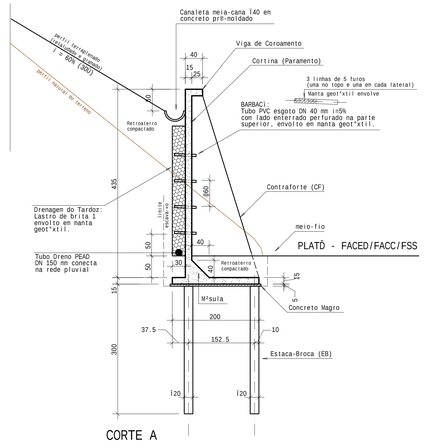
desenho: RHARÌ CARDOSO

§rea t®cnica: ESTRUTURA

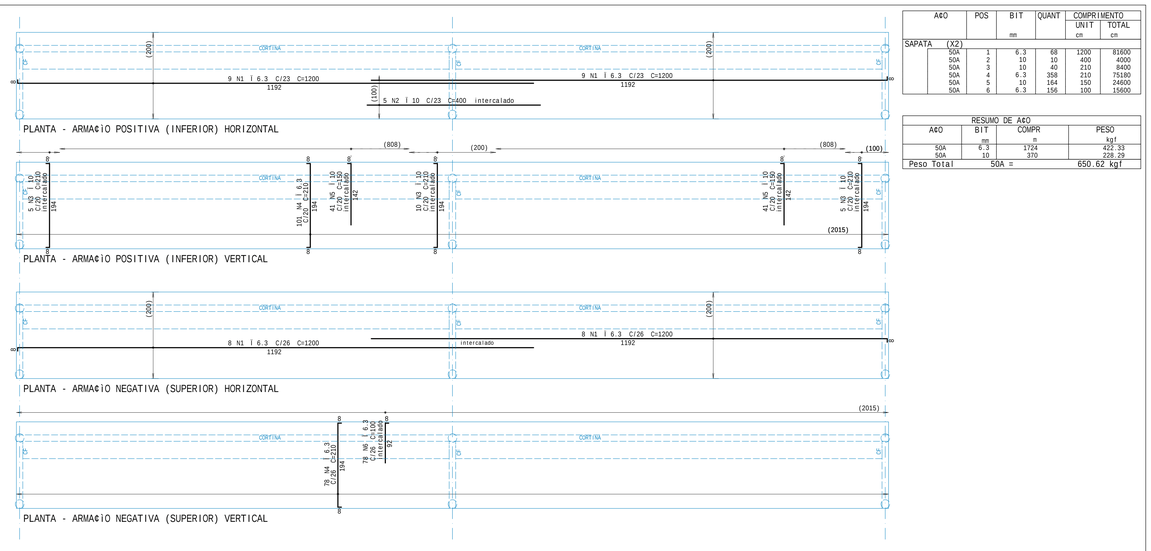
data	escala:	§rea (m|):	etapa:	prancha:
11/05/2026	1:100	912,00	PROJ. EXECUTIVO	001

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL 26P-LOC-ARA-D31-R00.PLT 19/05/2026 17:32:52





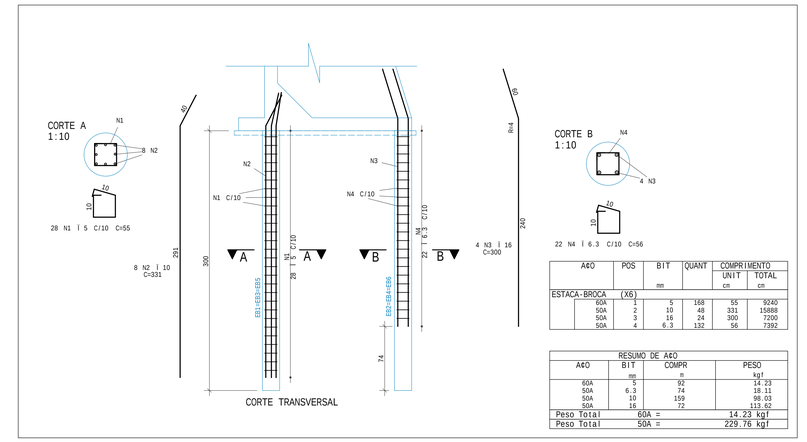
VISTAS E CORTE
1:50



A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
SAPATA (X2)					
50A	1	6.3	68	1200	81600
50A	2	10	10	400	4000
50A	3	10	40	210	8400
50A	4	6.3	358	210	75180
50A	5	10	164	150	24600
50A	6	6.3	156	100	15600

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	1724	422.33
50A	10	370	228.29
Peso Total	50A =		650.62 kgf

SAPATA
2X
1:50



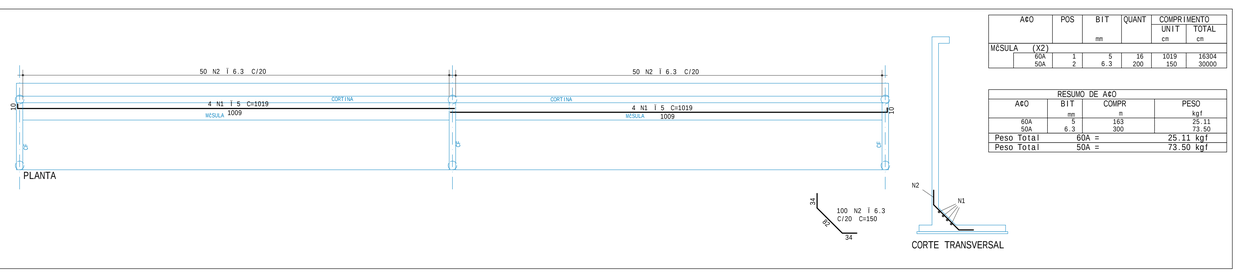
A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ESTACA-BROCA (X6)					
60A	1	5	168	55	9240
50A	2	10	48	331	15888
50A	3	16	24	300	7200
50A	4	6.3	132	56	7392

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	92	14.23
50A	6.3	74	18.11
50A	10	159	98.03
50A	16	72	113.62
Peso Total	60A =		14.23 kgf
Peso Total	50A =		229.76 kgf

ESTACA-BROCA
6X PARES
1:25

A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ESTACA-BROCA (X6)					
60A	1	5	168	55	9240
50A	2	10	48	331	15888
50A	3	16	24	300	7200
50A	4	6.3	132	56	7392
M¢SULA (X2)					
60A	1	5	16	1019	16304
50A	2	6.3	200	150	30000
SAPATA (X2)					
50A	3	6.3	68	1200	81600
50A	4	10	10	400	4000
50A	5	10	40	210	8400
50A	6	6.3	358	210	75180
50A	7	10	164	150	24600
50A	8	6.3	156	100	15600

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	255	39.34
50A	6.3	2098	513.94
50A	10	529	326.32
50A	16	72	113.62
Peso Total	60A =		39.34 kgf
Peso Total	50A =		953.88 kgf



A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
M¢SULA (X2)					
60A	1	5	16	1019	16304
50A	2	6.3	200	150	30000

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	163	25.11
50A	6.3	300	73.50
Peso Total	60A =		25.11 kgf
Peso Total	50A =		73.50 kgf

M¢SULA
2X
1:50

OBSERVA¢ÕES GERAIS
- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado);
- Verificar medidas na obra;
- Usar cobrimento nas lajes e vigas-baldrame;
- Molhar formas antes da concretagem;
- Usar espa¬adores para garantir o cobrimento do a¬o;
- Dobra do a¬o com raio de curvatura maior do que 2,0 m (risco de segrega¬¬o);
- Cura mida efetuada por 7 dias;
- Desclimbramento (formas): somente ap¬s 7 dias;
- Todas as pe¬as de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro (e=5cm);
- ATENÇÃO: onde houver redes (água, esgoto ou pluvial) n¬o se deve perfurar/escavar ou soterar sem expressa conhe¬¬o da Fiscaliza¬¬o;
- Em caso de d¬vida, n¬o se deve perfurar/escavar ou soterar sem expressa conhe¬¬o da Fiscaliza¬¬o;
- A classe de agressividade ambiental foi considerada II de acordo com a item 6.4 da NBR 6118:2023;
- Este projeto est§ de acordo com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:
  - NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
  - NBR 6122:2019 - Projeto e execu¬¬o de fundações
  - NBR 8120:2019 - Ações para o cálculo de estruturas de edifica¬¬es

ESPECIFICA¢ÕES TECNICAS GERAIS

ESPECIFICA¢¡O - CONCRETO

Elemento	EHCM	Demais Elementos
Nomenclatura	C35 S160 D19	C35 S160 D19
fck	35 MPa	35 MPa
Abatimento	> 220 mm	160 a 220 mm
Agregado graúdo	Brita 0 (DMC=9,5mm)	Brita 1 (DMC=19mm)
Eci / Ecs	33 GPa / 29 GPa	33 GPa / 29 GPa
Rela¬¬o A/C m§xima	0,50	0,60
Consumo m¬n. cimento	400 kg/mj	350 kg/mj

ESPECIFICA¢¡O - COBRIMENTO

Elemento	Contato com solo	Cobrimento (mm)
EHCM E VIGA DE COROAMENTO	Sim	60
Estacas-Broca	Sim	50
Demais elementos	Varia	30

ESPECIFICA¢¡O - A¢O
Armadura passiva CA60 / CA50 conforme tabelas nas pranchas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA
Endere-o: Rua Jos® Lauren-o Kelmer, s/nÁ - Campus Universit§rio - Bairro S¬o Pedro - CEP: 36.036-900
Juiz de Fora (MG) CNPJ: 21.195.755/0001-69

unidade: FACED

endere-o da obra: Talude pr¬ximo aos blocos K7 a K10 (fundos da FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

objeto:
Obra de constru¬¬o de conten¬¬es no Local 4, situado pr¬ximo aos blocos K7 a K10 (FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

conteúdo da prancha:
MURO DE PÉ DE TALUDE
ARMA¢¡O DE ESTACAS/SAPATA/M¢SULA

elabora-o e coordena-o:
RHARI DE ALMEIDA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 165270/D

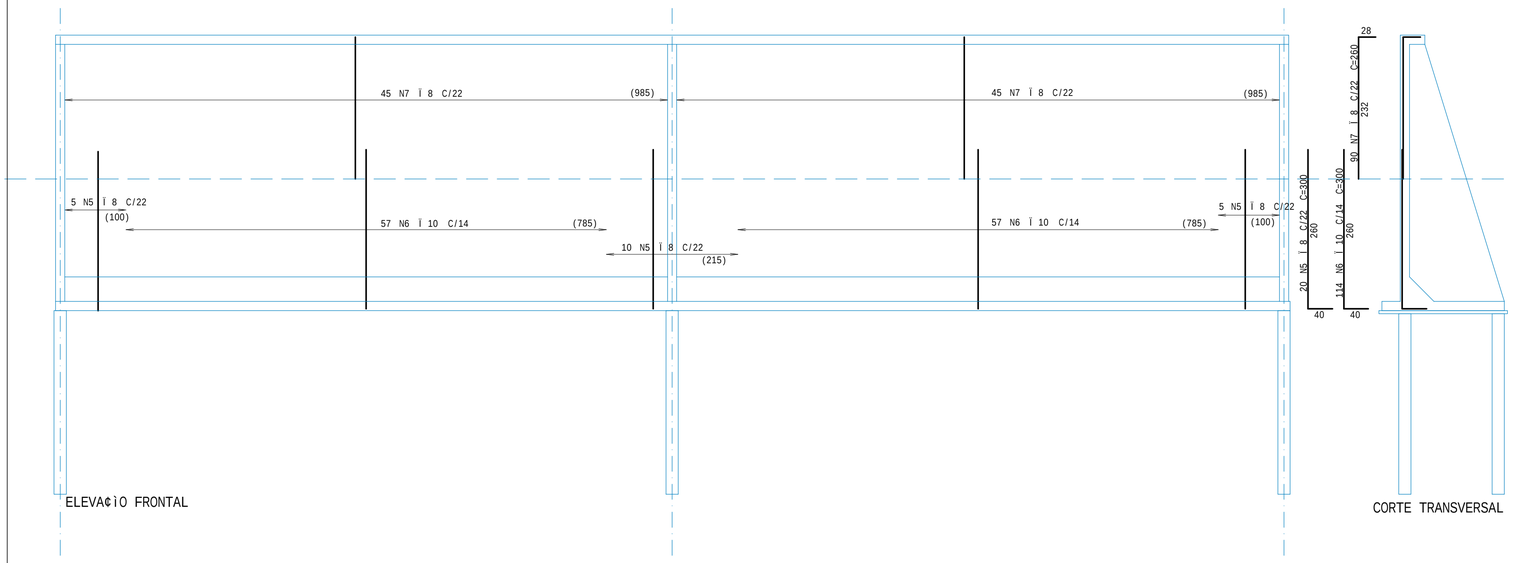
aprova-o:
ARISTIDES PEROBELLI FONSECA
COORD. DE PROJETOS E OBRAS

PÚBIO MARTINS BRUM
PRÓ-REITOR DE INFRAESTRUTURA

requisitante: ADM. SUPERIOR
desenho: RHARI CARDOSO
§rea t©cnica: ESTRUTURA

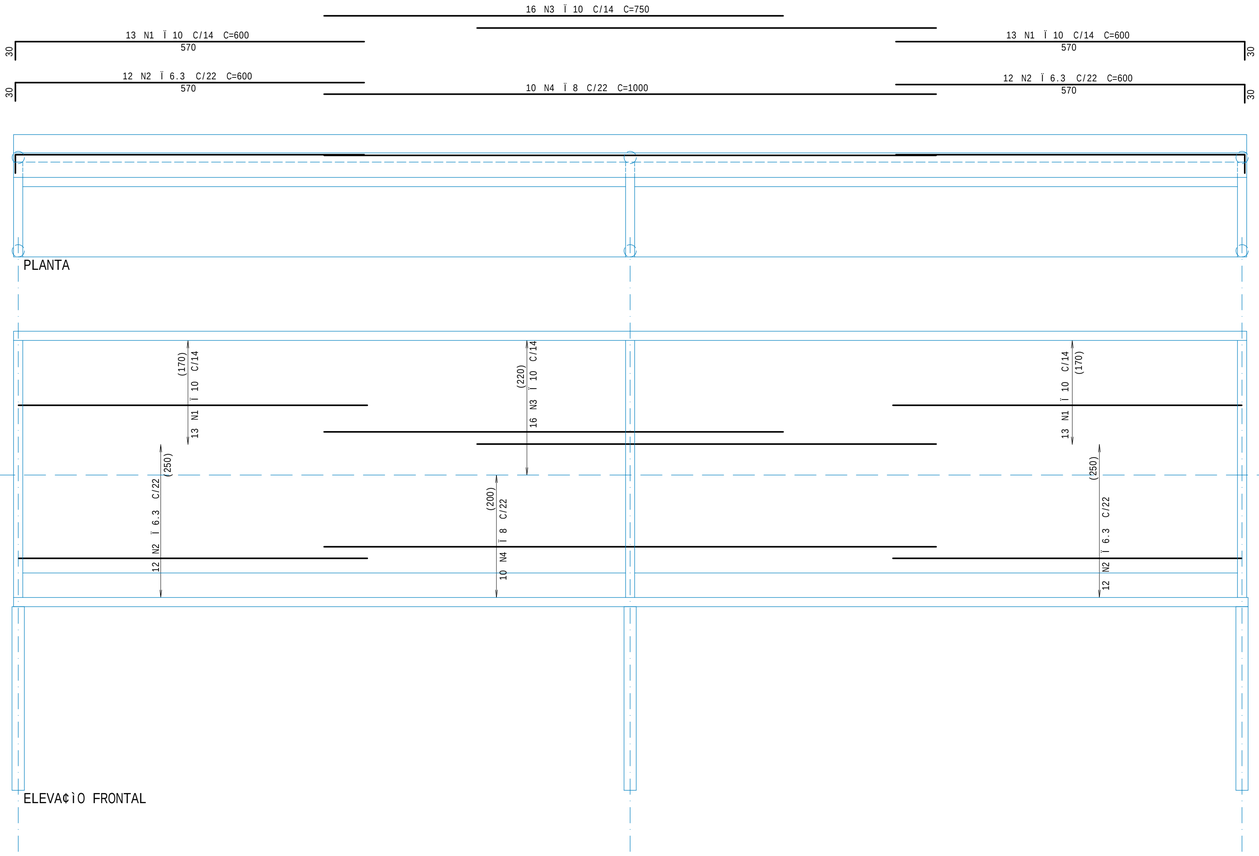
data	escala:	§rea (m²):	etapa:	prancha:
11/05/2026	Indicada	912,00	PROJ. EXECUTIVO	002

RHARI DE ALMEIDA CARDOSO 04525597615 2026.05.19 17:37:53



ELEVAÇÃO FRONTAL

CORTE TRANSVERSAL



PLANTA

ELEVAÇÃO FRONTAL

CORTINA - ARMAÇÃO DA FACE DO TARDOZ

2X

1:50

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
CORTINA - ARMAÇÃO DA FACE DO TARDOZ (X2)					
50A	1	10	52	600	31200
50A	2	6.3	48	600	28800
50A	3	10	32	750	24000
50A	4	8	20	1000	20000
50A	5	8	40	300	12000
50A	6	10	228	300	68400
50A	7	8	180	260	46800

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	288	70.56
50A	8	788	311.26
50A	10	1236	762.61
Peso Total	50A =		1144.43 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
CORTINA - ARMAÇÃO DA FACE DO TARDOZ (X2)					
50A	1	10	52	600	31200
50A	2	6.3	48	600	28800
50A	3	10	32	750	24000
50A	4	8	20	1000	20000
50A	5	8	40	300	12000
50A	6	10	228	300	68400
50A	7	8	180	260	46800

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	288	70.56
50A	8	788	311.26
50A	10	1236	762.61
Peso Total	50A =		1144.43 kgf

OBSERVAÇÕES GERAIS

- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado);
- Verificar medidas na obra;
- Compactar o solo sob sapatas e vigas-baldrame;
- Molhar formas antes da concretagem;
- Usar espa-adores para garantir o cobrimento do a-o;
- Nvo lan-ar concreto de altura maior do que 2,0 m (risco de segrega-«o);
- Cura lnida mnima: 14 dias;
- Descimbramento (formas): somente ap-s 7 dias;
- Todas as pe-as de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro (e=5cm);
- ATENÇÃO: onde houver redes (ígua, esgoto ou pluvial) nvo se deve perfurar/escavar ou alterar sem expressa condu-«o da Fiscaliza-«o.
- ATENÇÃO: RISCO DE MORTE! Onde houver indica-«o de rede elétrica enterrada, nvo se deve escavar/perfurar sem expressa condu-«o da Fiscaliza-«o.
- A classe de agressividade ambiental foi considerada II de acordo com o item 6.4 da NBR 6118:2022;
- Este projeto está de acordo com com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:
  - NBR 6118:2022 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
  - NBR 6122:2019 - Projeto e execu-«o de funda-«es
  - NBR 6120:2019 - A-«es para o cálculo de estruturas de edifica-«es

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

ESPECIFICAÇÃO - CONCRETO

Elemento	EHCM	Demais Elementos
Nomenclatura	C35 S220 D9,5	C35 S160 D19
fck	35 MPa	35 MPa
Abatimento	> 220 mm	160 a 220 mm
Agregado gr-do	Brita 0 (DMC=9,5mm)	Brita 1 (DMC=19mm)
Eci / Ecs	33 GPa / 29 GPa	33 GPa / 29 GPa
Rela-«o A/C m§xima	0,50	0,60
Consumo m³n. cimento	400 kg/mj	350 kg/mj

ESPECIFICAÇÃO - COBRIMENTO

Elemento	Contato com solo	Cobrimento (mm)
EHCM E VIGA DE COROAMENTO	Sim	60
Estacas-Broca	Sim	50
Demais elementos	Varia	30

ESPECIFICAÇÃO - AÇO

Armadura passiva
CA60 / CA50
conforme tabelas
nas pranchas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA

Endere-o: Rua Jos® Louren-o Kelmer, s/nÁ - Campus Universit§rio - Bairro S«o Pedro - CEP: 36.036-900
Juiz de Fora (MG) CNPJ: 21.195.755/0001-69

unidade: FACED

endere-o da obra: Talude pr-ximo aos blocos K7 a K10 (fundos da FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

objeto:

Obra de constru-«o de conten-»es no Local 4, situado pr-ximo aos blocos K7 a K10 (FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

conteúdo da prancha:

MURO DE PÉ DE TALUDE

ARMAÇÃO DA CORTINA - 01 DE 02

CORTINA - ARMAÇÃO DA FACE DO TARDOZ

elabora-«o e coordena-«o:

RHARÌ DE ALMEIDA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 165270/D

aprova-«o:

ARISTIDES PEROBELLI FONSECA
COORD. DE PROJETOS E OBRAS

FÁBIO MARTINS BRUM
PRÓ-REITOR DE INFRAESTRUTURA

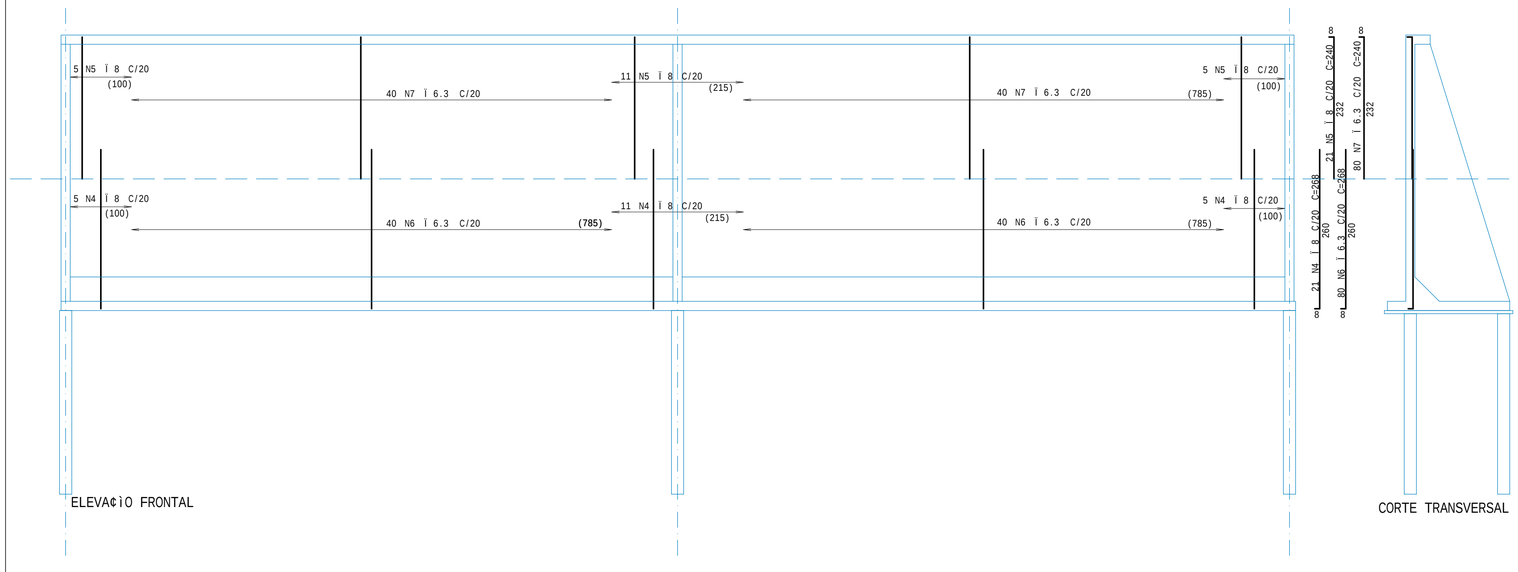
requisitante: ADM. SUPERIOR

desenho: RHARÌ CARDOSO

§rea t®cnica: ESTRUTURA

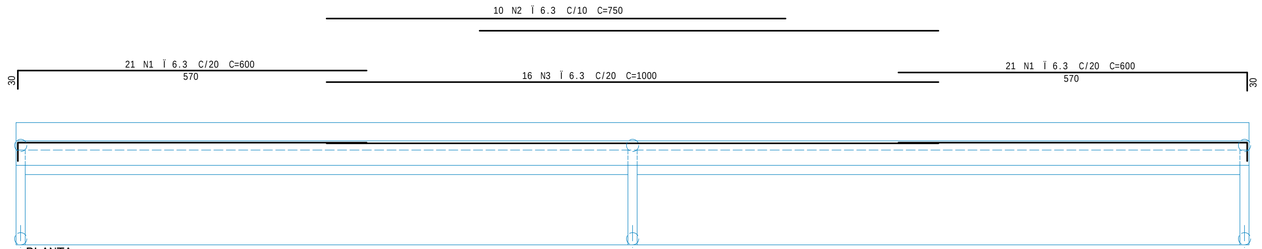
data	escala:	§rea (mj):	etapa:	prancha:
11/05/2026	1:50	912,00	PROJ. EXECUTIVO	003

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL 26P-LOC-ARM-033-R00.PLT 19/05/2026 17:32:55

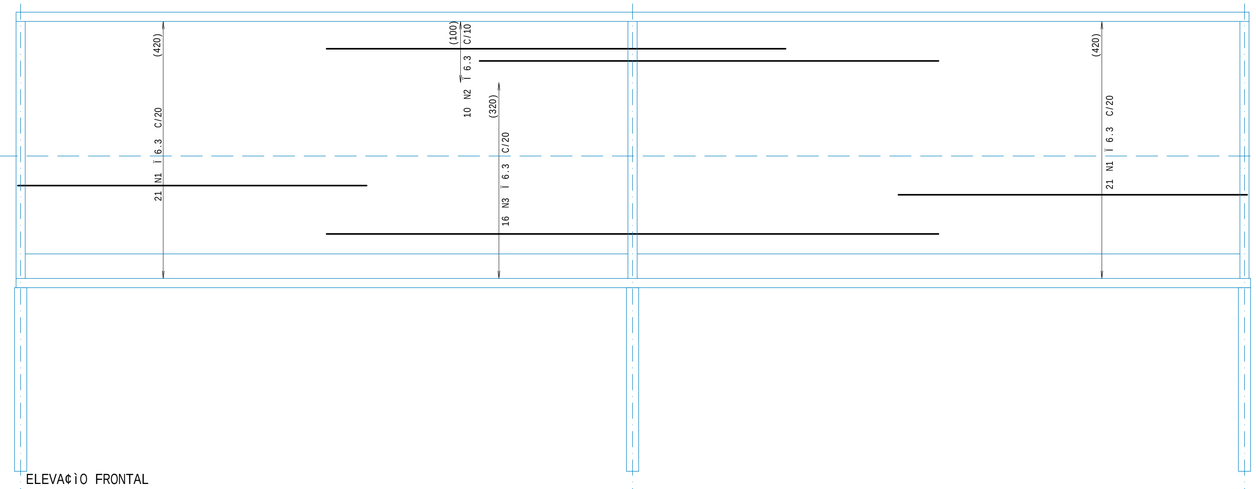


ELEVA¢ìO FRONTAL

CORTE TRANSVERSAL



PLANTA



ELEVA¢ìO FRONTAL

A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
CORTINA - ARMA¢ìO DA FACE LIVRE (X2)					
50A	1	6.3	84	600	50400
50A	2	6.3	20	750	15000
50A	3	6.3	32	1000	32000
50A	4	8	42	268	11256
50A	5	8	42	240	10080
50A	6	6.3	160	268	42880
50A	7	6.3	160	240	38400

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	1787	437.77
50A	8	213	84.28
Peso Total	50A =		522.04 kgf

CORTINA - ARMA¢ìO DA FACE LIVRE

2X

1:50

A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
CORTINA - ARMA¢ìO DA FACE LIVRE (X2)					
50A	1	6.3	84	600	50400
50A	2	6.3	20	750	15000
50A	3	6.3	32	1000	32000
50A	4	8	42	268	11256
50A	5	8	42	240	10080
50A	6	6.3	160	268	42880
50A	7	6.3	160	240	38400

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	1787	437.77
50A	8	213	84.28
Peso Total	50A =		522.04 kgf

OBSERVA¢ìES GERAIS

- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado);
- Verificar medidas na obra;
- Compactar o solo sob sapatas e vigas-baldrame;
- Molhar formas antes da concretagem;
- Usar espa-adores para garantir o cobrimento do a-o;
- Nvo lan-ar concreto de altura maior do que 2,0 m (risco de segrega-«o);
- Cura lvida mnima: 14 dias;
- Descimbramento (formas): somente ap-s 7 dias;
- Todas as pe-as de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro (e=5cm);
- ATENì¢O: onde houver redes (gua, esgoto ou pluvial) nvo se deve perfurar/escavar ou alterar sem expressa condu-«o da Fiscaliza-«o.
- ATENì¢O: RISCO DE MORTE! Onde houver indica-«o de rede elétrica enterrada, nvo se deve escavar/perfurar sem expressa condu-«o da Fiscaliza-«o.
- A classe de agressividade ambiental foi considerada II de acordo com o item 6.4 da NBR 6118:2022;
- Este projeto est de acordo com com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:
  - NBR 6118:2022 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
  - NBR 6122:2019 - Projeto e execu-«o de funda-«es
  - NBR 6120:2019 - A-«es para o clculo de estruturas de edifica-«es

ESPECIFICA¢ìES TÉCNICAS GERAIS

ESPECIFICA¢ìO - CONCRETO

Elemento	EHCM	Demais Elementos
Nomenclatura	C35 S220 D9,5	C35 S160 D19
fck	35 MPa	35 MPa
Abatimento	> 220 mm	160 a 220 mm
Agregado grado	Brita 0 (DMC=9,5mm)	Brita 1 (DMC=19mm)
Eci / Ecs	33 GPa / 29 GPa	33 GPa / 29 GPa
Rela-«o A/C m§xima	0,50	0,60
Consumo m²n. cimento	400 kg/mj	350 kg/mj

ESPECIFICA¢ìO - COBRIMENTO

Elemento	Contato com solo	Cobrimento (mm)
EHCM E VIGA DE COROAMENTO	Sim	60
Estacas-Broca	Sim	50
Demais elementos	Varia	30

ESPECIFICA¢ìO - A¢O

Armadura passiva
CA60 / CA50
conforme tabelas
nas pranchas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA

Endere-o: Rua Jos® Louren-o Kelmer, s/nÁ - Campus Universit§rio - Bairro S«o Pedro - CEP: 36.036-900
Juiz de Fora (MG) CNPJ: 21.195.755/0001-69

unidade: FACED

endere-o da obra: Talude pr·ximo aos blocos K7 a K10 (fundos da FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

objeto:

Obra de constru-«o de conten-»es no Local 4, situado pr·ximo aos blocos K7 a K10 (FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

conte¼do da prancha:

MURO DE PÉ DE TALUDE

ARMA¢ìO DA CORTINA - 02 DE 02

CORTINA - ARMA¢ìO DA FACE LIVRE

elabora-«o e coordena-«o:

RHARì DE ALMEIDA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 165270/D

aprova-«o:

ARISTIDES PEROBELLI FONSECA
COORD. DE PROJETOS E OBRAS

FÁBIO MARTINS BRUM
PRÓ-REITOR DE INFRAESTRUTURA

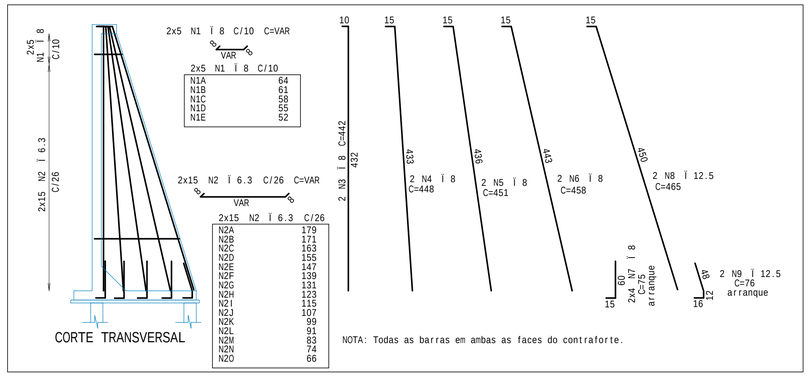
requisitante: ADM. SUPERIOR

desenho: RHARì CARDOSO

§rea t©cnica: ESTRUTURA

data	escala:	§rea (m¡):	etapa:	prancha:
11/05/2026	1:50	912,00	PROJ. EXECUTIVO	004

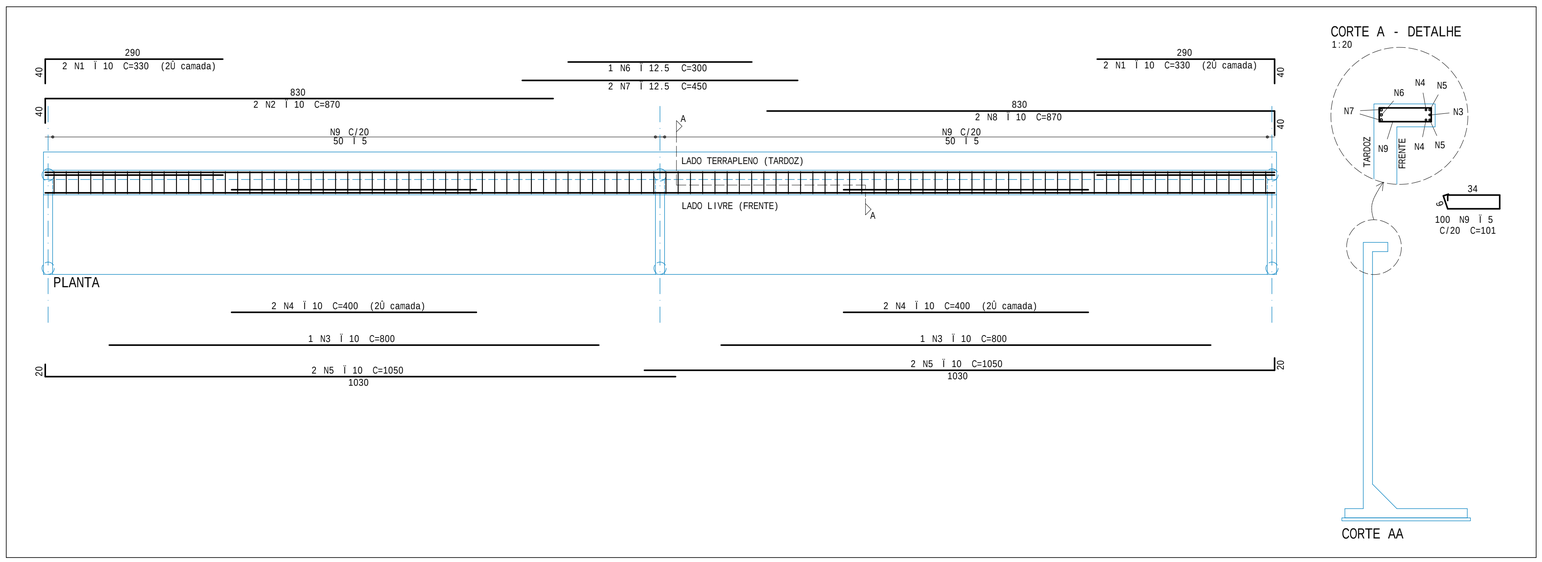
RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PL 28P-LOC-ARM-034-R00 PLT 19/05/2026 17:32:56



A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
CONTRAFORTE (X6)					
50A	1	8	60	--VAR-	3480
50A	2	6.3	180	--VAR-	22140
50A	3	8	12	442	5304
50A	4	8	12	448	5376
50A	5	8	12	451	5412
50A	6	8	12	458	5496
50A	7	8	48	75	3600
50A	8	12.5	12	465	5580
50A	9	12.5	12	76	912

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	221	54.24
50A	8	287	113.24
50A	12.5	65	62.52
Peso Total	50A =		230.00 kgf

CONTRAFORTE
6X
1:50



VIGA DE COROAMENTO
2X
1:50

A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
VIGA DE COROAMENTO (X2)					
50A	1	10	8	330	2640
50A	2	10	4	870	3480
50A	3	10	4	800	3200
50A	4	10	8	400	3200
50A	5	10	8	1050	8400
50A	6	12.5	2	300	600
50A	7	12.5	4	450	1800
50A	8	10	4	870	3480
60A	9	5	200	101	20200

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	202	31.11
50A	10	244	150.55
50A	12.5	24	23.11
Peso Total	60A =		31.11 kgf
Peso Total	50A =		173.66 kgf

A¢O	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
CONTRAFORTE (X6)					
50A	1	8	60	--VAR-	3480
50A	2	6.3	180	--VAR-	22140
50A	3	8	12	442	5304
50A	4	8	12	448	5376
50A	5	8	12	451	5412
50A	6	8	12	458	5496
50A	7	8	48	75	3600
50A	8	12.5	12	465	5580
50A	9	12.5	12	76	912
VIGA DE COROAMENTO (X2)					
50A	1	10	8	330	2640
50A	2	10	4	870	3480
50A	3	10	4	800	3200
50A	4	10	8	400	3200
50A	5	10	8	1050	8400
50A	6	12.5	2	300	600
50A	7	12.5	4	450	1800
50A	8	10	4	870	3480
60A	9	5	200	101	20200

RESUMO DE A¢O			
A¢O	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	202	31.11
50A	8	287	113.24
50A	10	244	150.55
50A	12.5	89	85.63
Peso Total	60A =		31.11 kgf
Peso Total	50A =		403.66 kgf

OBSERVA¢ÕES GERAIS

- Medidas das cotas em cm (exceto onde indicado);
- Verificar medidas na obra;
- Compactar o solo sob sapatas e vigas-baldrame;
- Molhar formas antes da concretagem;
- Usar espa-adores para garantir o cobrimento do a-o;
- Nvo lan-ar concreto de altura maior do que 2,0 m (risco de segrega-«o);
- Cura lnida mnima: 14 dias;
- Descimbramento (formas): somente ap-s 7 dias;
- Todas as pe-as de concreto em contato com o solo devem ser executadas sobre lastro de concreto magro (e=5cm);
- ATENÇÃO: onde houver redes (água, esgoto ou pluvial) no-so deve perfurar/escavar ou alterar sem expressa condu-«o da Fiscaliza-«o.
- ATENÇÃO: RISCO DE MORTE! Onde houver indica-«o de rede elétrica enterrada, no-so deve escavar/perfurar sem expressa condu-«o da Fiscaliza-«o.
- A classe de agressividade ambiental foi considerada II de acordo com o item 6.4 da NBR 6118:2022;
- Este projeto está de acordo com com as normas pertinentes relacionadas ao projeto de estruturas, dentre as quais:
  - NBR 6118:2022 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
  - NBR 6122:2019 - Projeto e execu-«o de funda-«es
  - NBR 6120:2019 - A-«es para o cálculo de estruturas de edifica-«es

ESPECIFICA¢ÕES TÉCNICAS GERAIS

ESPECIFICA¢ÃO - CONCRETO

Elemento	EHCM	Demais Elementos
Nomenclatura	C35 S220 D9,5	C35 S160 D19
fck	35 MPa	35 MPa
Abatimento	> 220 mm	160 a 220 mm
Agregado graúdo	Brita 0 (DMC=9,5mm)	Brita 1 (DMC=19mm)
Eci / Ecs	33 GPa / 29 GPa	33 GPa / 29 GPa
Rela-«o A/C m§xima	0,50	0,60
Consumo m³n. cimento	400 kg/mj	350 kg/mj

ESPECIFICA¢ÃO - COBRIMENTO

Elemento	Contato com solo	Cobrimento (mm)
EHCM E VIGA DE COROAMENTO	Sim	60
Estacas-Broca	Sim	50
Demais elementos	Varia	30

ESPECIFICA¢ÃO - A¢O

Armadura passiva CA60 / CA50 conforme tabelas nas pranchas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA

Endere-o: Rua Jos® Louren-o Kelmer, s/nÁ - Campus Universit§rio - Bairro S«o Pedro - CEP: 36.036-900
Juiz de Fora (MG) CNPJ: 21.195.755/0001-69

unidade: FACED

endere-o da obra: Talude pr·ximo aos blocos K7 a K10 (fundos da FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

objeto:

Obra de constru-«o de conten-»es no Local 4, situado pr·ximo aos blocos K7 a K10 (FACED) do campus sede da Universidade Federal de Juiz de Fora

conteúdo da prancha:

MURO DE PÉ DE TALUDE

ARMA¢ÃO DO CONTRAFORTE
ARMA¢ÃO DA VIGA DE COROAMENTO

CONTRAFORTE / VIGA DE COROAMENTO

elabora-«o e coordena-«o:

RHARI DE ALMEIDA CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 165270/D

Documento assinado digitalmente gov.br RHARA DE ALMEIDA CARDOSO Data: 21/05/2026 14:41:59-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

aprova-«o:

ARISTIDES PEROBELLI FONSECA
COORD. DE PROJETOS E OBRAS

Documento assinado digitalmente gov.br ARISTIDES PEROBELLI FONSECA Data: 21/05/2026 17:01:25-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

FÁBIO MARTINS BRUM
PRÓ-REITOR DE INFRAESTRUTURA

Documento assinado digitalmente gov.br FABIO MARTINS BRUM Data: 21/05/2026 09:54:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

requisitante: ADM. SUPERIOR

desenho: RHARI CARDOSO

§rea t¢cnica: ESTRUTURA

data	escala:	§rea (m|):	etapa:	prancha:
11/05/2026	1:50	912,00	PROJ. EXECUTIVO	005

RHARA DE ALMEIDA CARDOSO PC 2BP-LOC-ARM-035-ROD.PLT 19/05/2026 17:32:56