

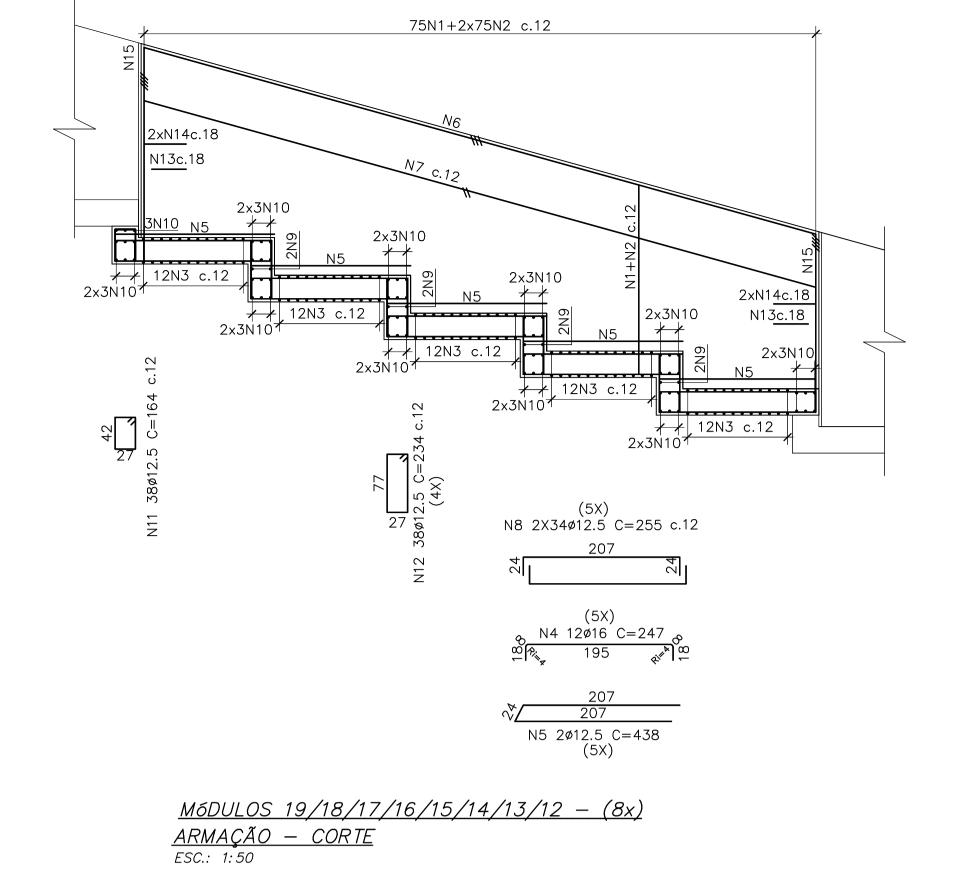
<u>ΜόDULOS 19/18/17/16/15/14/13/12 - (8x)</u> ARMAÇÃO — SEÇÃO TRANSVERSAL ESC.: 1:50

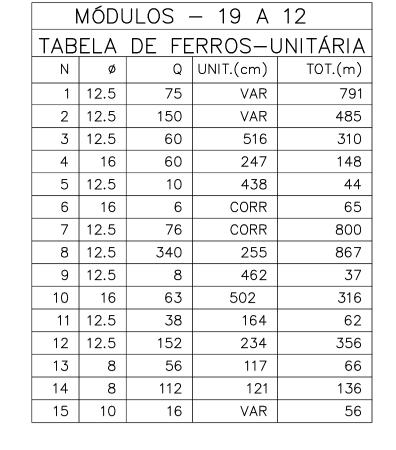
17 N14 c.18

17 N1<u>4 c.18</u> ັດ

(2X) 4 N15

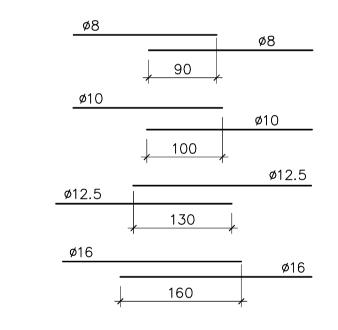
<u>DETALHE JUNTAS — MÓDULO 20 COM MÓDULO 19 — PAREDES</u>



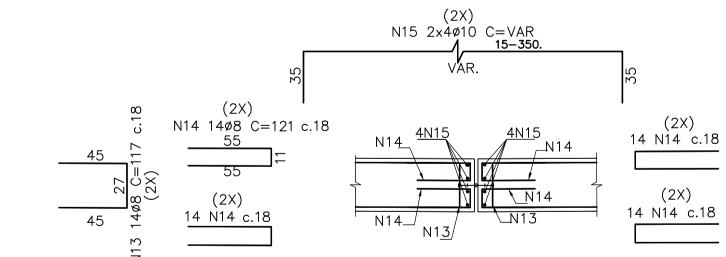


MÓD	MÓDULOS — 19 A 12							
RES	RESUMO AÇO-UNITÁRIO							
AÇO Ø TOT.(m) PESO(kg)								
CA50	8.00	201	79					
CA50	10.00	56	35					
CA50	12.50	3750	3612					
CA50	16.00	529	836					
	TOTAL (kg) 4562							

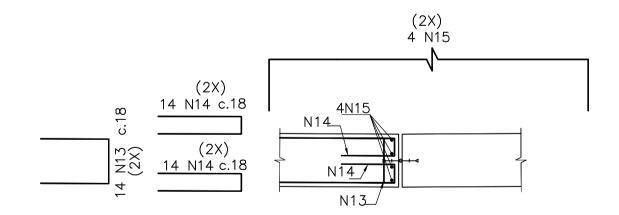
MÓDULOS — 19 A 12 (8x)						
RESUMO AÇO						
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)			
CA50	8.00	1608	635			
CA50	10.00	445	275			
CA50	12.50	30000	28890			
CA50	16.00	4232	6688			
		TOTAL (kg)	36488			



DETALHE DE TRESPASSE







DETALHE JUNTAS - MÓDULO 12 COM MÓDULO 11 - PAREDES

		0 0,5	5 1 1,5 2 2,5m ESCALA ORIGINAL 1:25
		0	1 2 3 4 5m ESCALA ORIGINAL 1:50
NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
ISÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS EM MILÍMETRO.	1 - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA: DF19-263-1-EG-DWG-0025 A DF19-263-1-EG-DWG-0029.	Mosaic* Fertilizantes	
ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A1".	2 - SEÇÕES TRANSVERSAIS: DF19-263-1-EG-DWG-0030 A DF19-263-1-EG-DWG-0034. 3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO: DF19-263-1-CV-MEC-0003.	Fertilizantes	
EDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES	4 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DF19-263-1-CV-ETC-0003.	PROJETO	IN° DO PROJETO IN° DA SE

(2X)

1 — DIMENSÕES

2 - A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A1". 3 - AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES

EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALA.

ESC.: 1:25

4 — ESTRUTURA CONCEBIDA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO", E DIMENSIONADA/VERIFICADA DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.

5 - AÇO - CA50.

6 - COBRIMENTO DAS BARRAS: 4,0 cm.

7 - DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118: 2014.

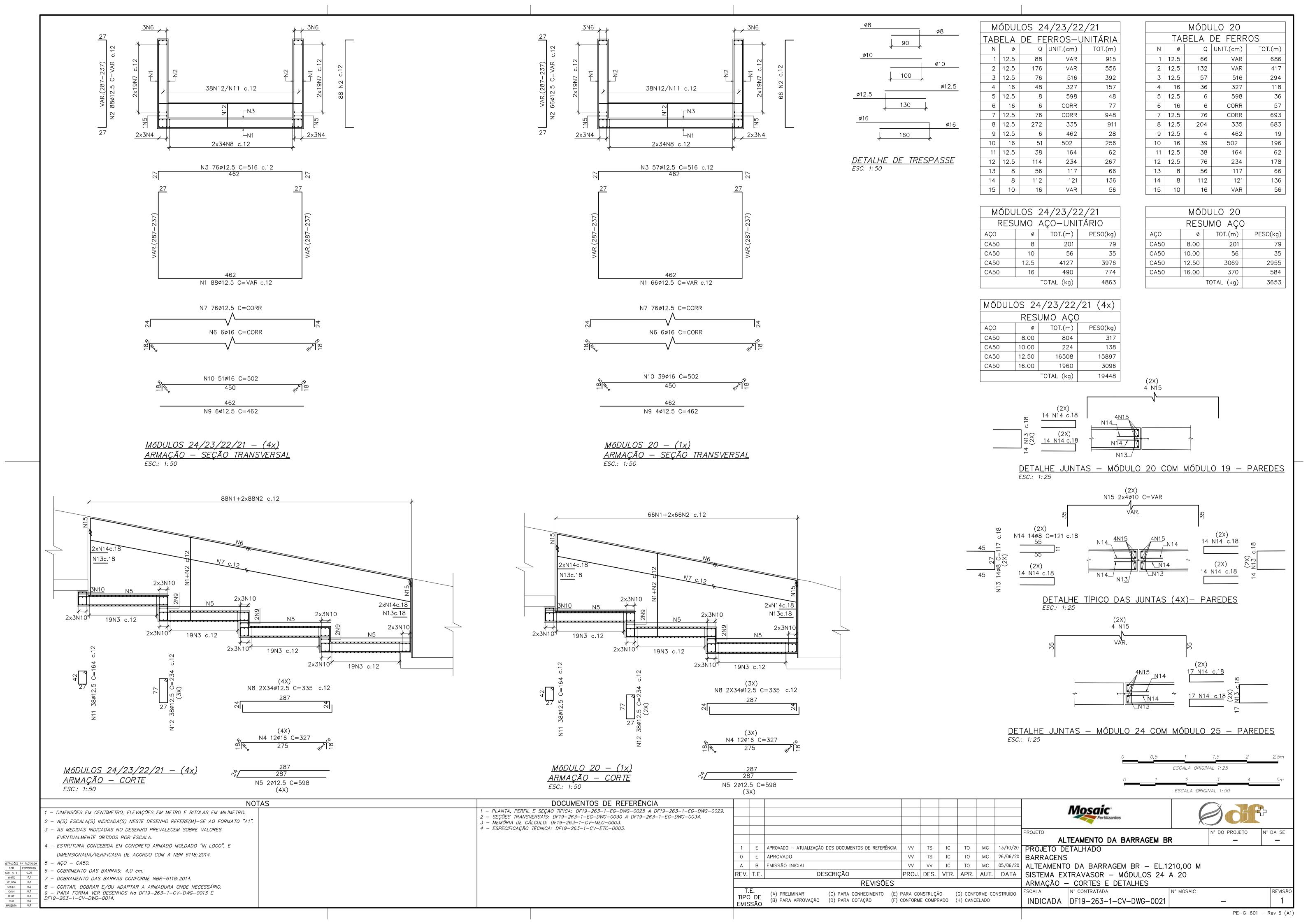
8 - CORTAR, DOBRAR E/OU ADAPTAR A ARMADURA ONDE NECESSÁRIO. 9 - PARA FORMA VER DESENHOS No DF19-263-1-CV-DWG-0012 E DF19-263-1-CV-DWG-0011.

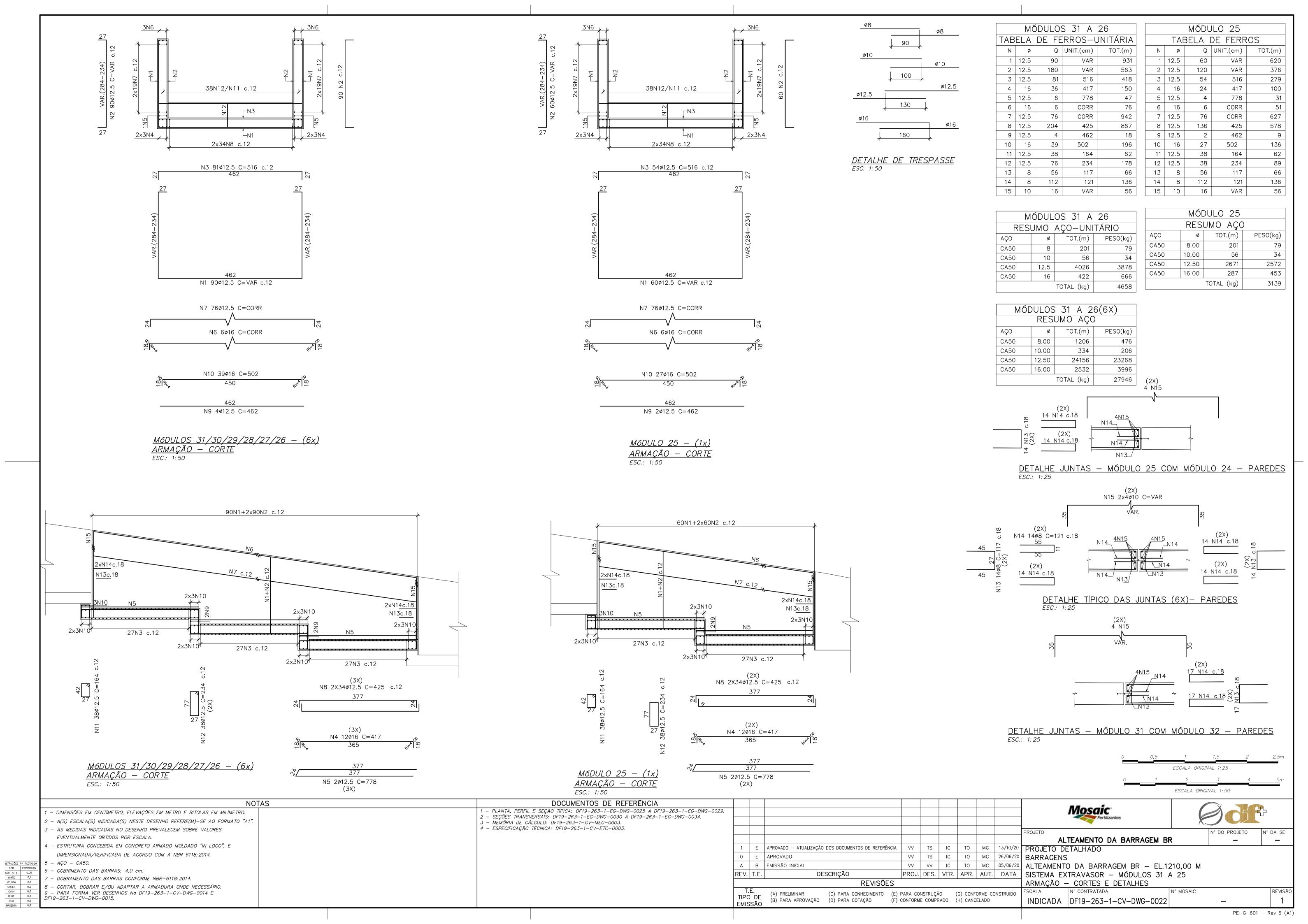
APROVADO — ATUALIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA VV TS IC TO MC 13/10/20 PROJETO DETALHADO VV TS IC TO MC 26/06/20 BARRAGENS APROVADO A B EMISSÃO INICIAL PROJ. DES. VER. APR. AUT. DATA SISTEMA EXTRAVASOR - MÓDULOS 19 A 12 |REV.| T.E. | DESCRIÇÃO ARMAÇÃO - CORTES E DETALHES REVISÕES (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO

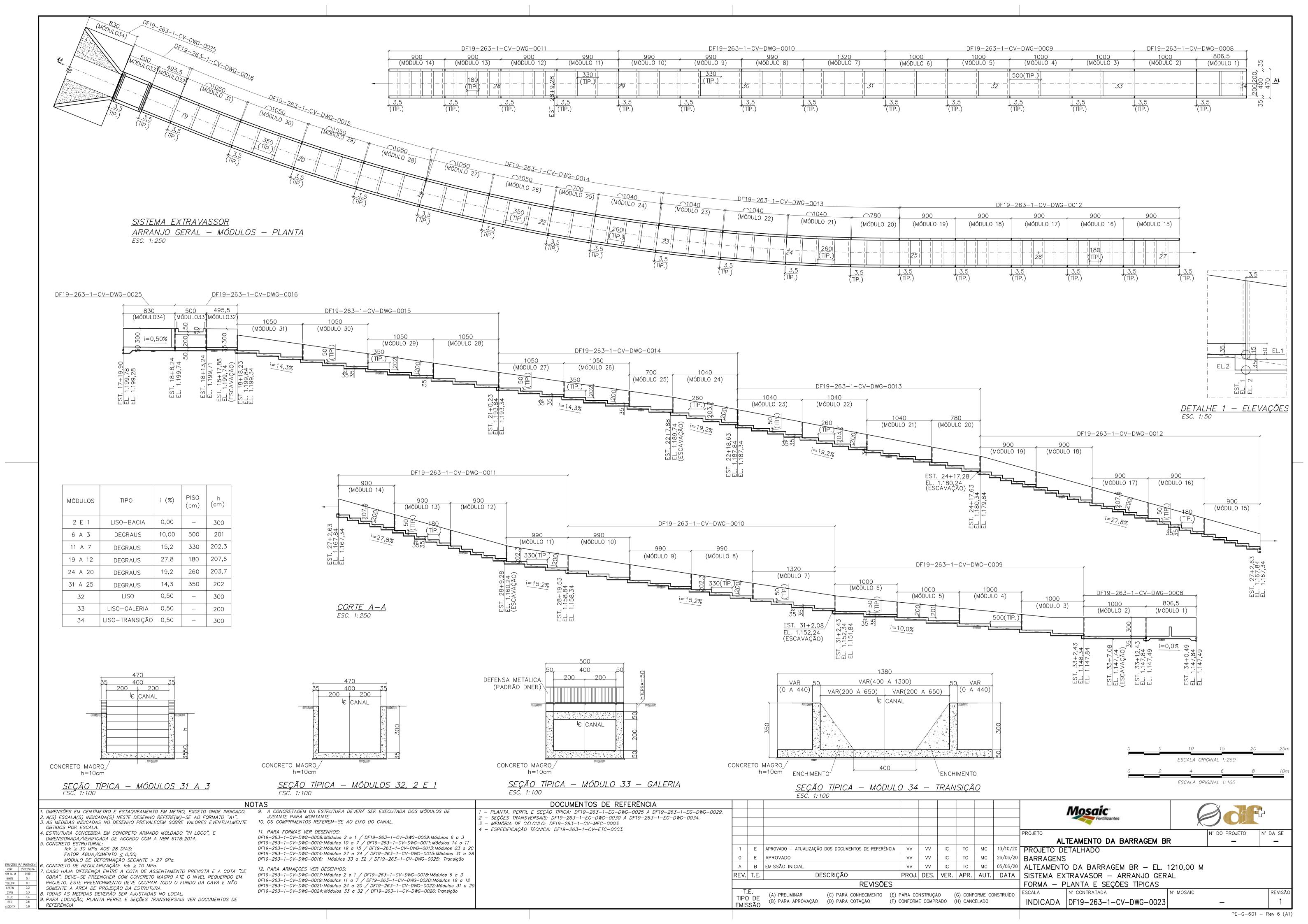
N° DO PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR VV VV IC TO MC 05/06/20 ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL.1210,00 M

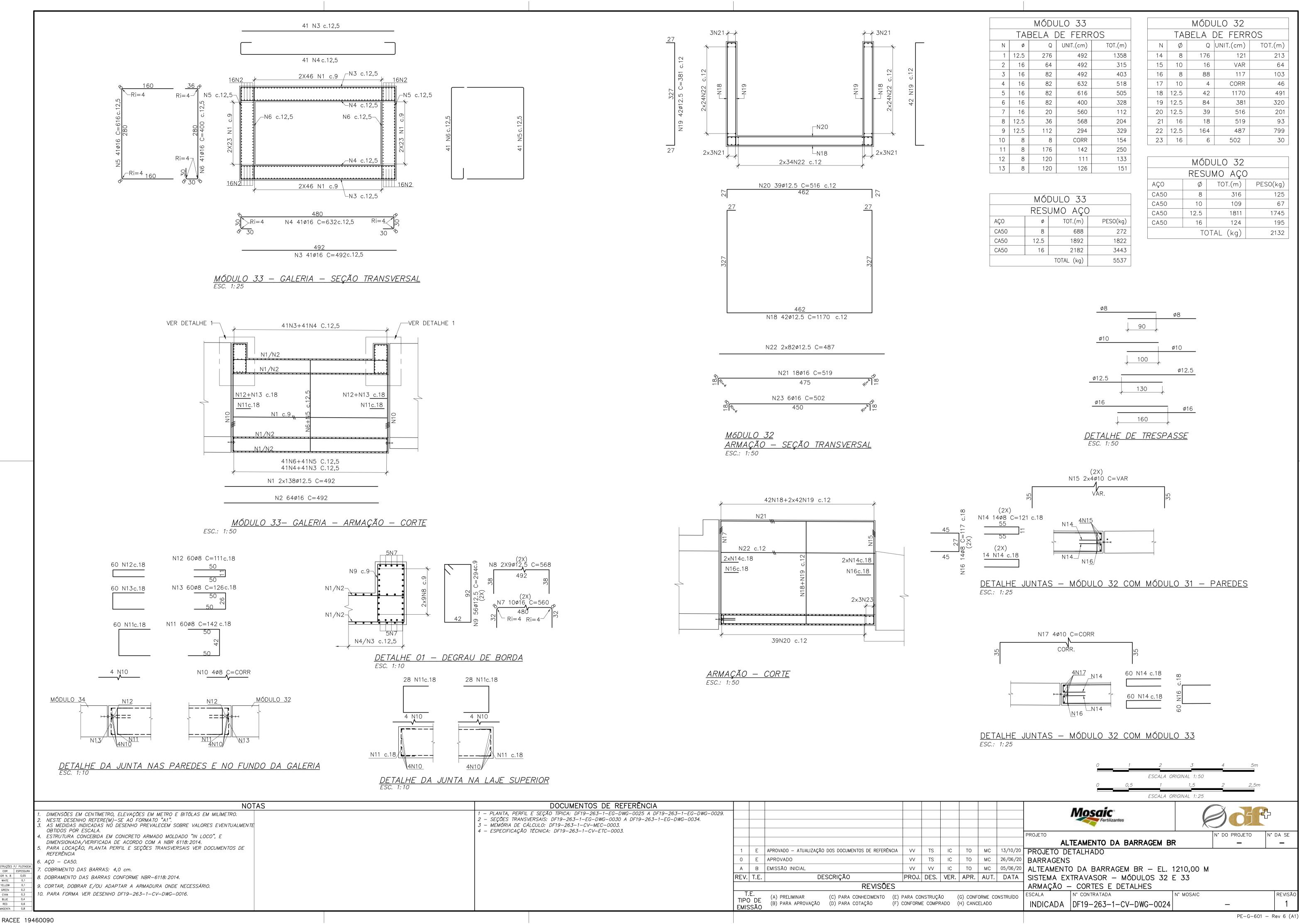
N° CONTRATADA

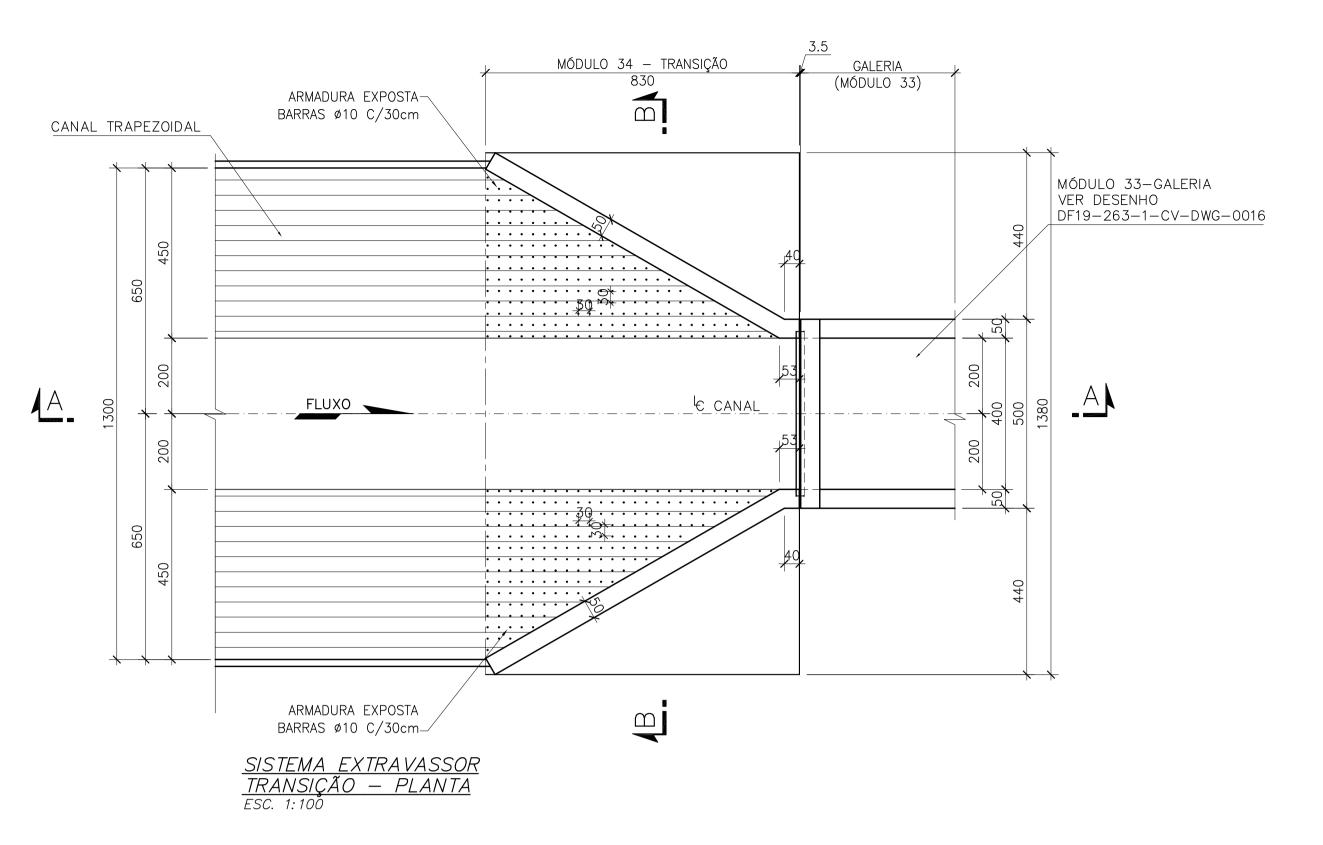
N. MOSAIC INDICADA DF19-263-1-CV-DWG-0020

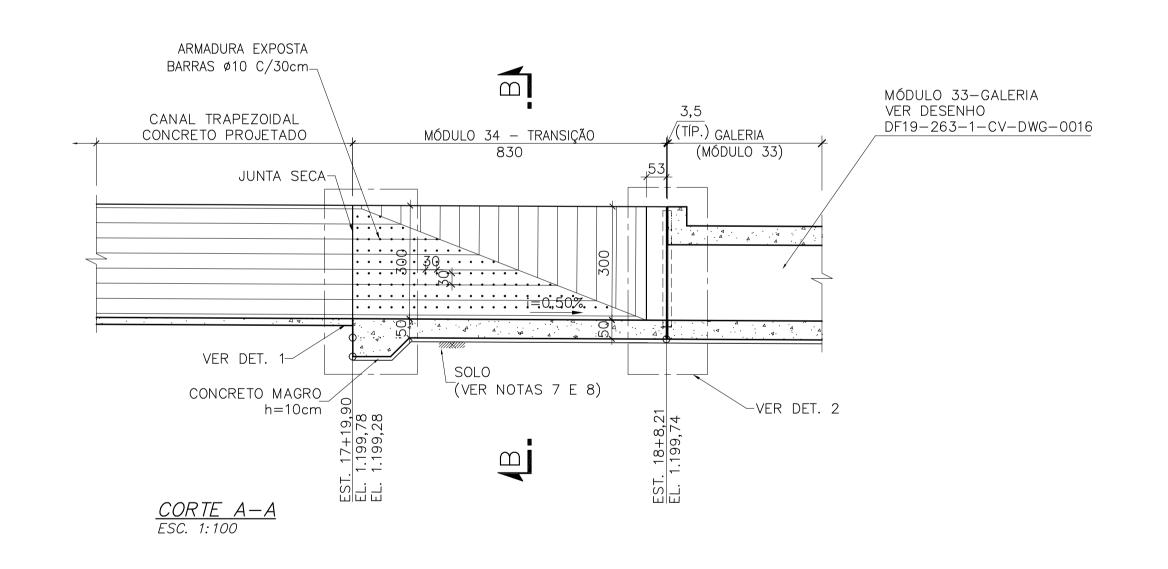


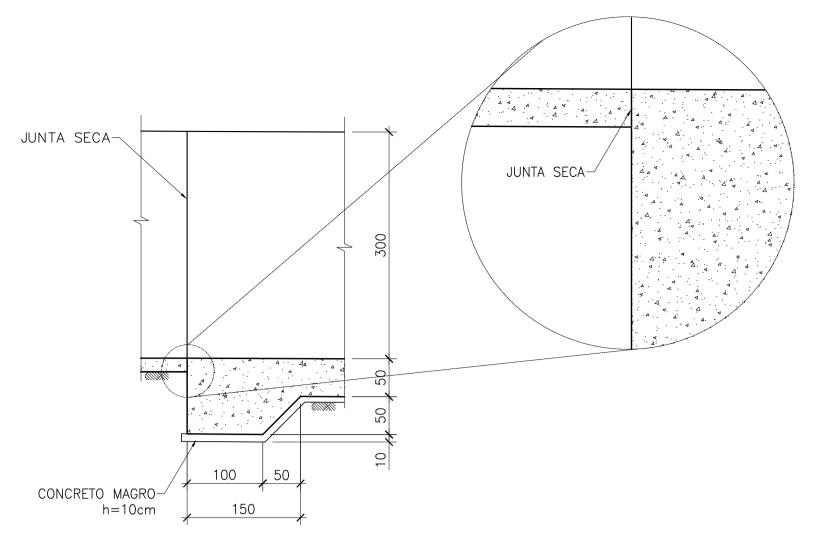




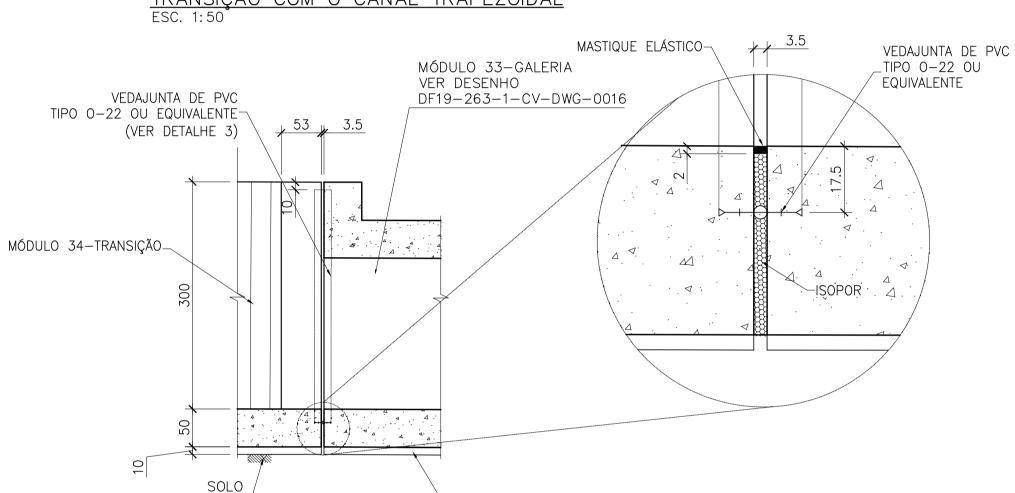








<u>DETALHE 1 — ENCONTRO DA</u> <u>TRANSIÇÃO COM O CANAL TRAPEZOIDAL</u>

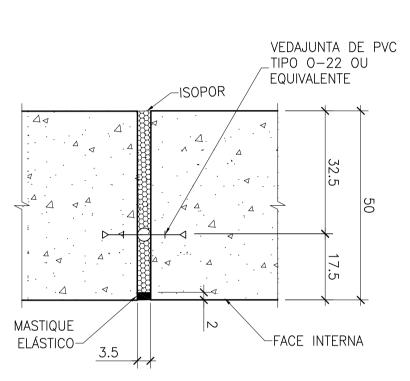


-CONCRETO MAGRO

h=10cm

QUANTITATIVOS		
ITEM	UN.	QUANT.
CONCRETO ESTRUTURAL fck > 30MPa	m³	94
CONCRETO MAGRO fck ≥ 10MPa	m³	12
FORMA	m²	150
CONCRETO SIMPLES fck ≥ 15MPa	m³	55

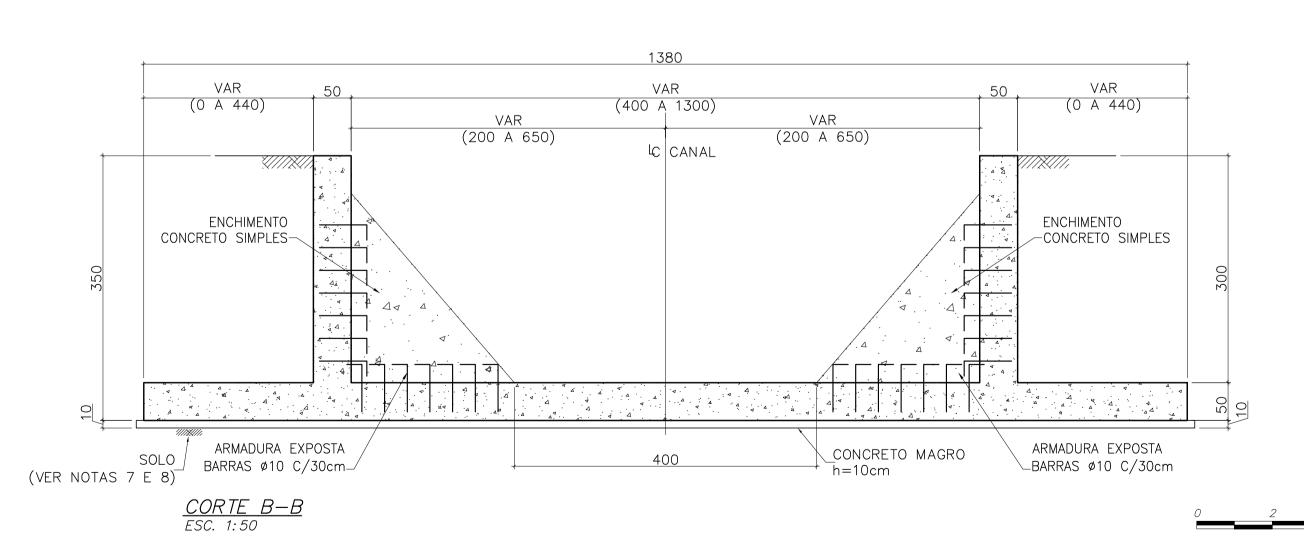
* PARA QUANTITATIVOS DE JUNTA VER DESENHO DF19-263-1-CV-DWG-0016



<u>DETALHE 3 — JUNTA NAS PAREDES</u> ESC. 1:10

<u>DETALHE 2 — ENCONTRO DA TRANSIÇÃO COM A GALERIA</u> ESC. 1:50

(VER NOTAS 7 E 8)



ESCALA ORIGINAL 1:50 ESCALA ORIGINAL 1:10 Mosaic N. DA SE N° DO PROJETO ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR

. A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)—SE AO FORMATO "A1". . AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE 4. ESTRUTURA CONCEBIDA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO", E DIMENSIONADA/VERIFICADA DE ACORDO COM A NBR 6118:2014. 5. CONCRETO ESTRUTURAL: fck \geq 30 MPa AOS 28 DIAS; FATOR ÁGUA/CIMENTO \leq 0,50;

DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ESTAQUEAMENTO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE ≥ 27 GPa.

SOMENTE A ÁREA DE PROJEÇÃO DA ESTRUTURA.

CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: fck \geq 10 MPa. '. TENSÃO DO SOLO MÍNIMA PARA APOIO DA ESTRUTURA s≥2,5kgf/cm? E CAPACIDADE MÍNIMA DE SUPORTE DO SOLO $kr \geq 25 MPa/m$. CASO ESSES PARÂMETROS NÃO SEJAM ATINGIDOS, O ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SOLOS DEVERÁ SER CONSULTADO. . CASO HAJA DIFERENÇA ENTRE A COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA E A COTA "DE OBRA", DEVE-SE PREENCHER COM CONCRETO MAGRO ATÉ O NÍVEL REQUERIDO EM PROJETO. ESTE PREENCHIMENTO DEVE OCUPAR TODO O FUNDO DA CAVA E NÃO

9. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER AJUSTADAS NO LOCAL. 10. PARA LOCAÇÃO, PLANTA PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS VER DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA 1. A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DOS MÓDULOS DE JUSANTE PARA MONTANTE

12. OS COMPRIMENTOS REFEREM—SE AO EIXO DO CANAL.

13. PARA ARRANJO GERAL VER DESENHO DF19—263—1—CV—DWG—0023.

14. PARA ARMADURA VER DESENHO DF19-263-1-CV-DWG-0026.

NOTAS

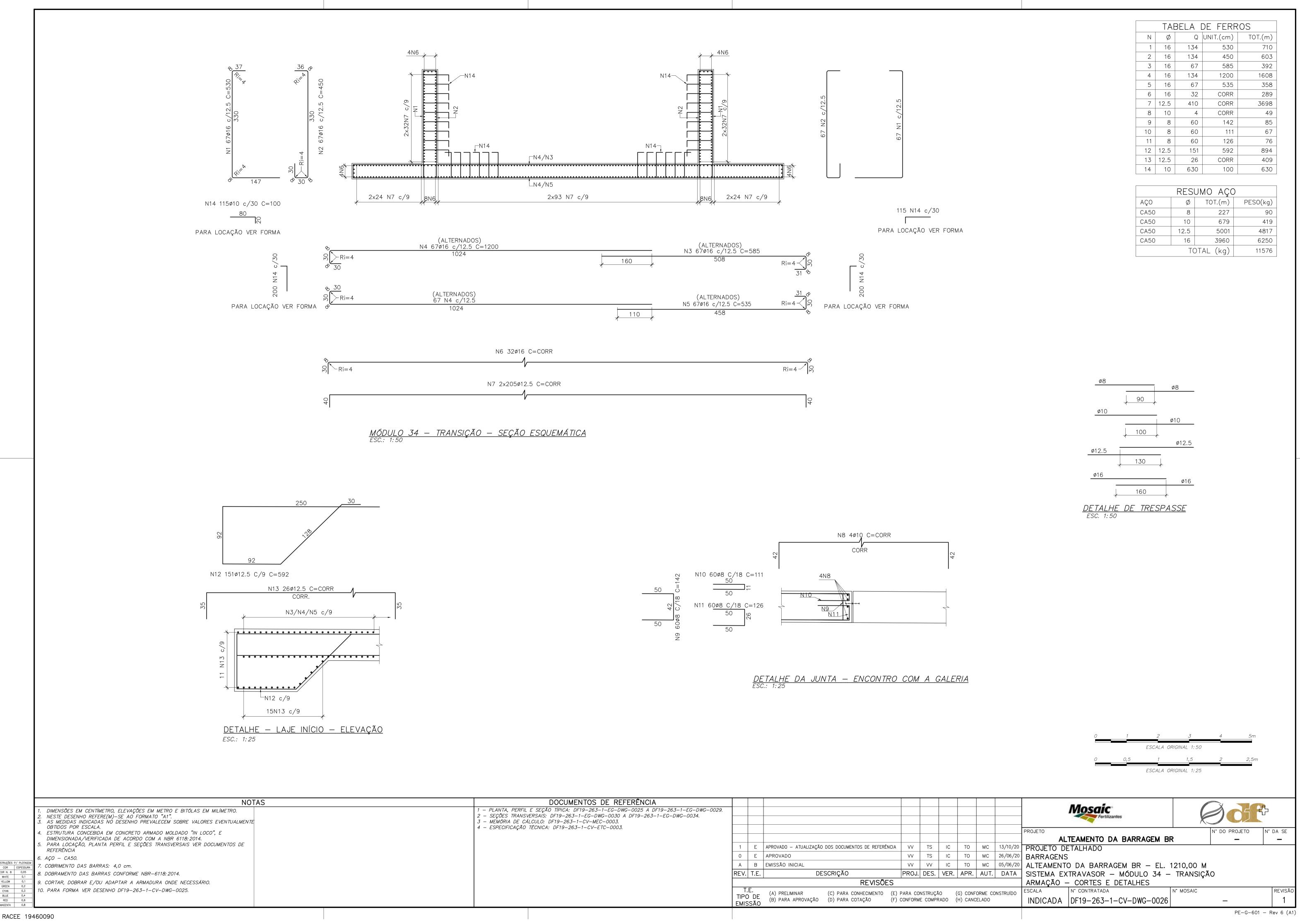
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA: DF19-263-1-EG-DWG-0025 A DF19-263-1-EG-DWG-0029. ? - SEÇÕES TRANSVERSAIS: DF19-263-1-EG-DWG-0030 A DF19-263-1-EG-DWG-0034. 3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO: DF19-263-1-CV-MEC-0003. 4 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DF19-263-1-CV-ETC-0003.

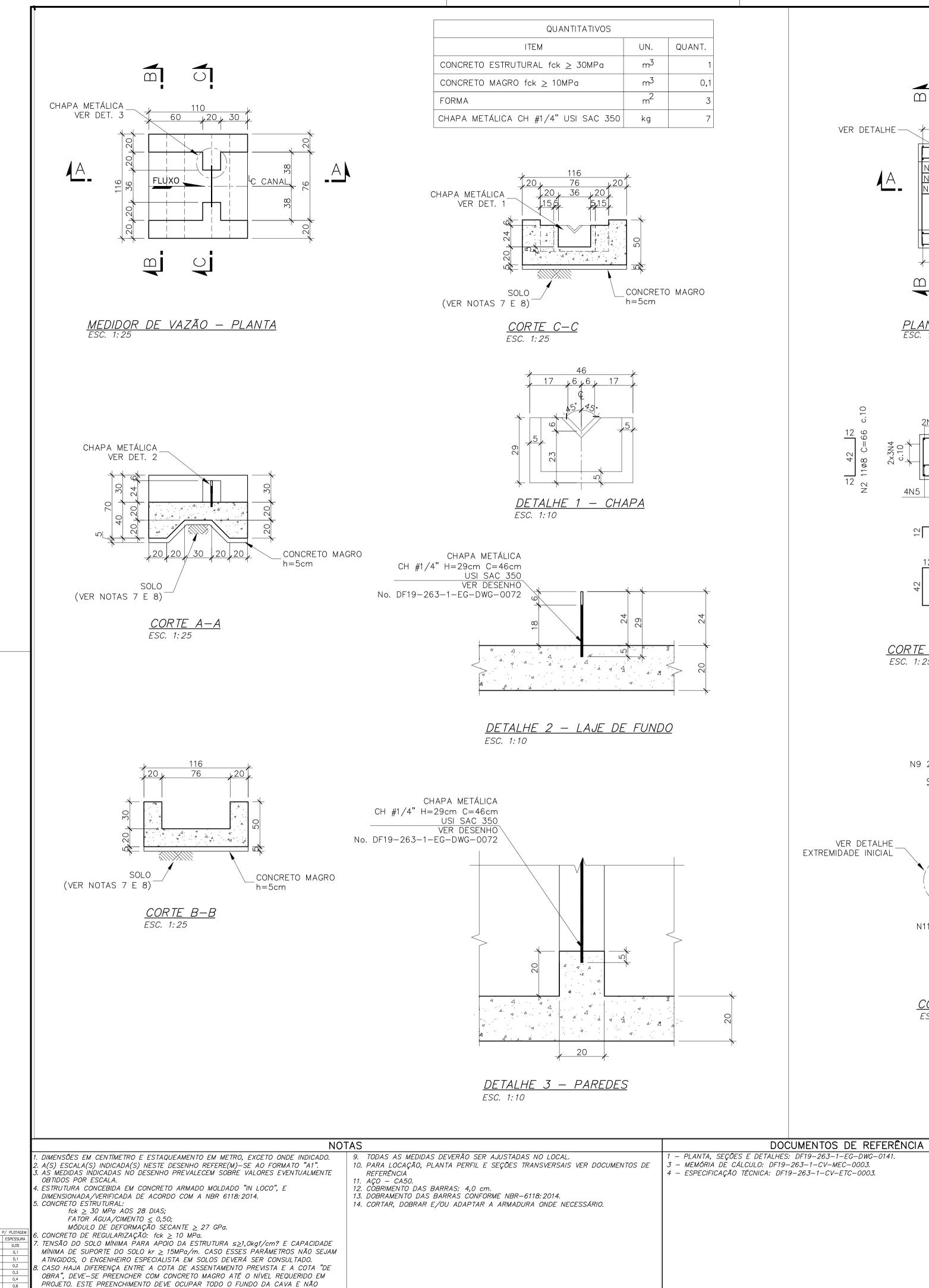
VV TS IC TO MC 13/10/20 PROJETO DETALHADO APROVADO - ATUALIZAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA VV | TS | IC | TO | MC | 26/06/20 | BARRAGENS 0 E APROVADO VV VV IC TO MC 05/06/20 A B EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO PROJ. DES. VER. APR. AUT. DATA |REV.| T.E. | REVISÕES (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO TIPO DE (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO

ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR — EL. 1210,00 M SISTEMA EXTRAVASOR — MÓDULO 34 — TRANSIÇÃO FORMA - PLANTA, CORTES E DETALHES

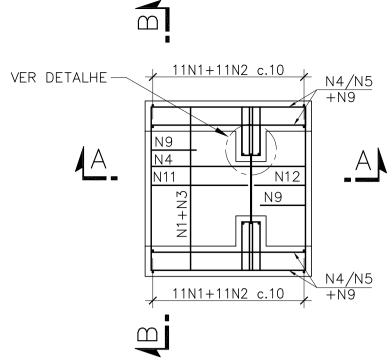
N° CONTRATADA REVISÃO INDICADA | DF19-263-1-CV-DWG-0025

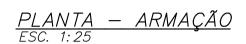
ESCALA ORIGINAL 1:100

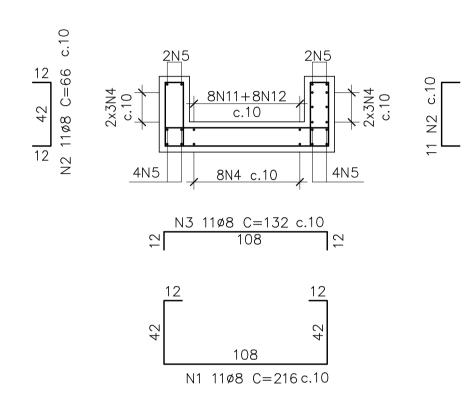




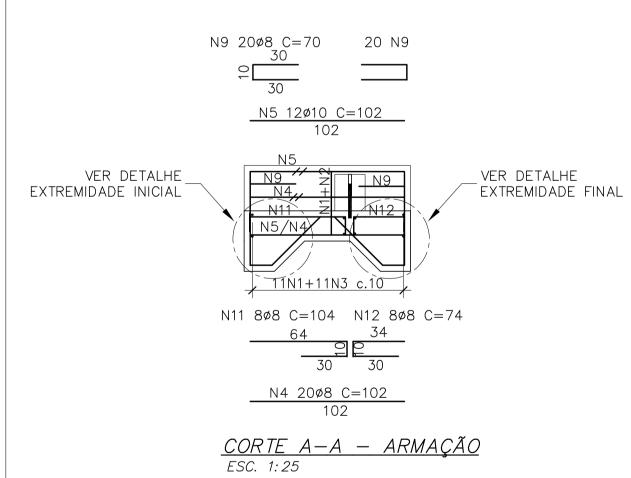
SOMENTE A ÁREA DE PROJEÇÃO DA ESTRUTURA.

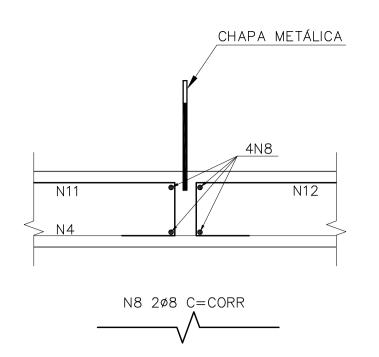




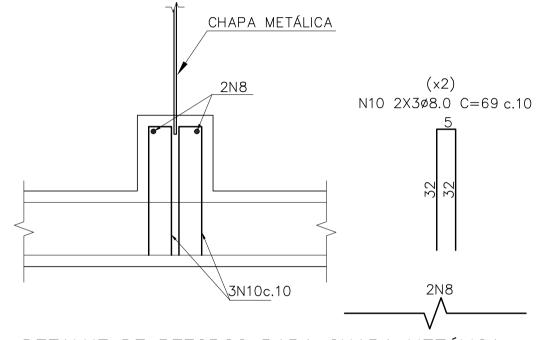


<u>CORTE B-B - ARMAÇÃO</u> ESC. 1:25





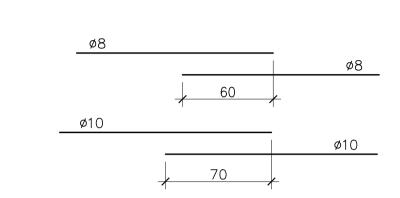
<u>DETALHE DE REFORÇO PARA CHAPA METÁLICA</u> <u>LAJE DE FUNDO</u> ESC. 1:10



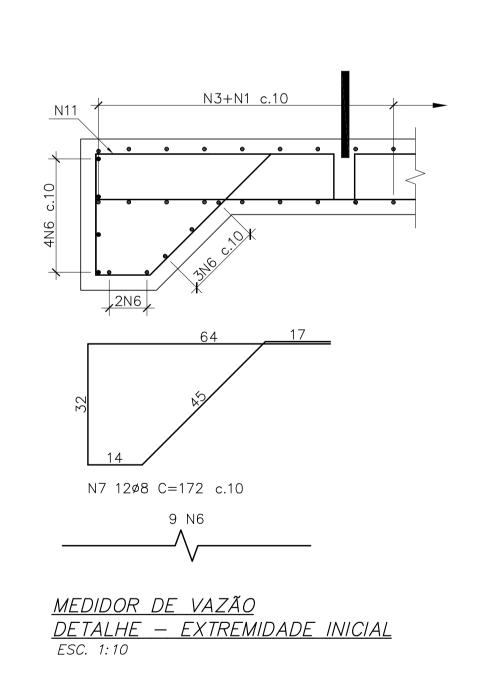
<u>DETALHE DE REFORÇO PARA CHAPA METÁLICA</u> <u>PAREDES (x2)</u> ESC. 1:10

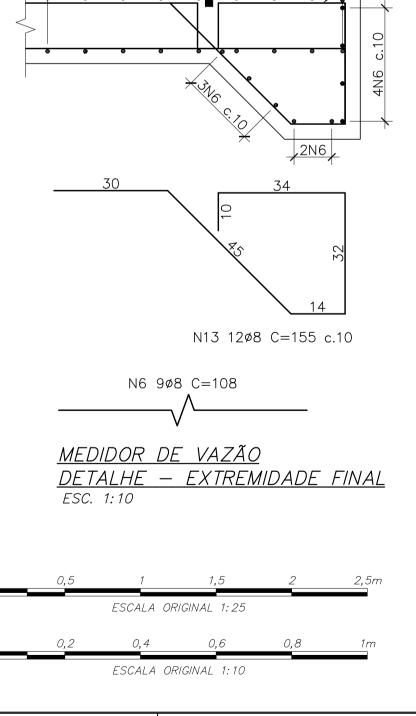
TABELA DE FERROS						
Ν	ø	Q	UNIT.(cm)	T0T.(m)		
1	8	11	216	24		
2	8	22	66	15		
3	8	11	132	15		
4	8	20	102	20		
5	10	12	102	12		
6	8	18	108	19		
7	8	12	172	21		
8	8	2	CORR	7		
9	8	40	70	28		
10	8.0	12	69	8		
11	8	8	104	8		
12	8	8	74	6		
13	8	12	155	19		

RESUMO AÇO							
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)				
CA50	8	190	75				
CA50	10	12	8				
		TOTAL (kg)	82				

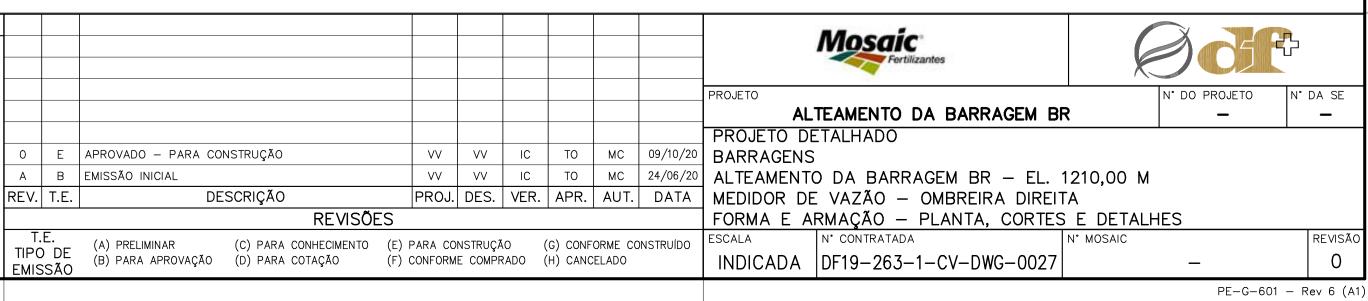


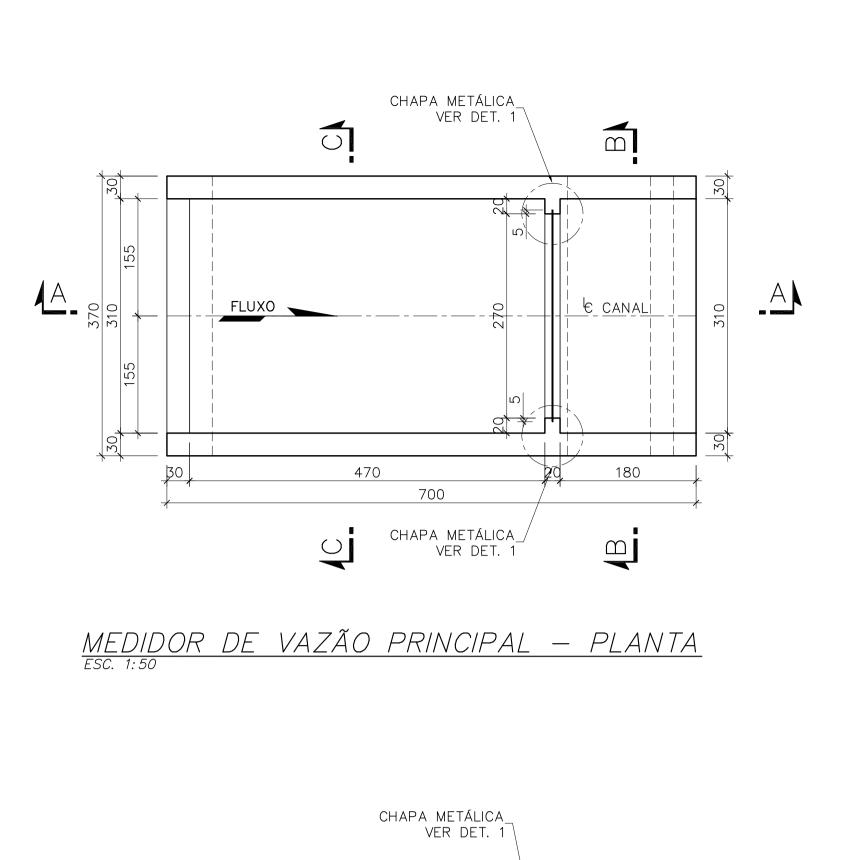
<u>DETALHE DE TRESPASSE</u> ESC. 1:25

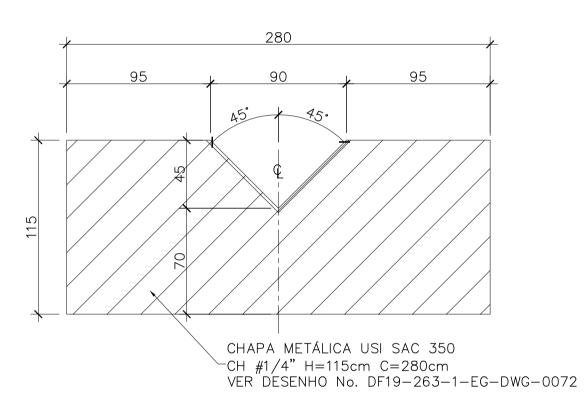




N3+N1 c.10







QUANTITATIVOS

CONCRETO ESTRUTURAL fck ≥ 30MPa

CHAPA METÁLICA CH #1/4" USI SAC 350 kg

310

44

<u>CORTE C-C</u> ESC. 1:50

CONCRETO MAGRO_

CONCRETO MAGRO fck ≥ 10MPa

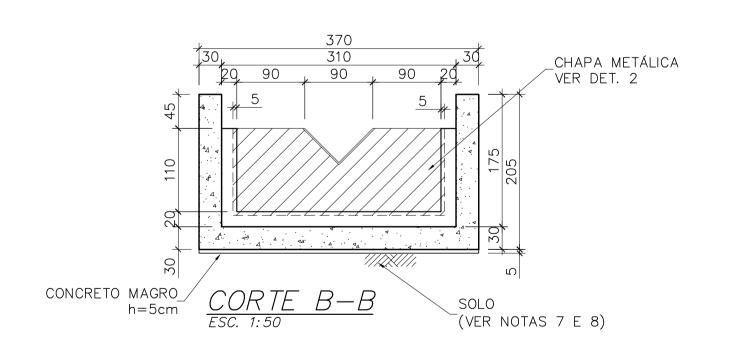
UN.

 m^3

(VER NOTAS 7 E 8)

QUANT.

DETALHE 2 — CHAPA METÁLICA ESC. 1:25

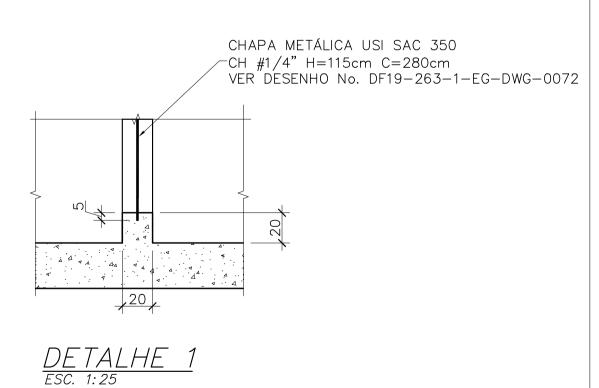


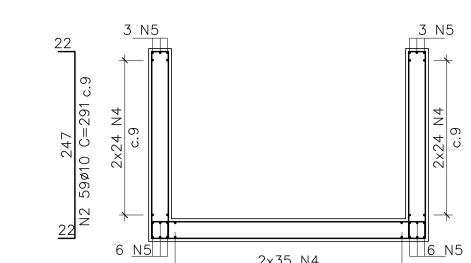
EL.1137,50

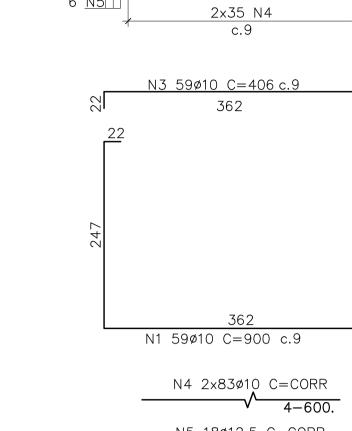
700

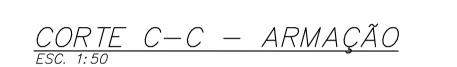
(VER NOTAS 7 E 8)

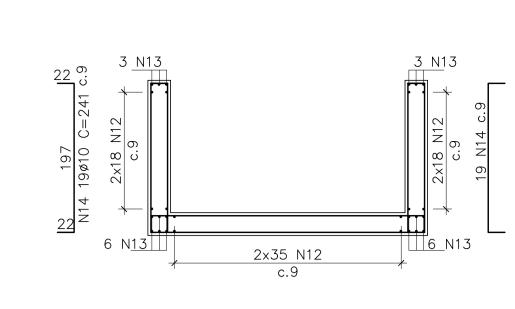
AO (44 ... A ... 44 ... 44 ... 44 ...

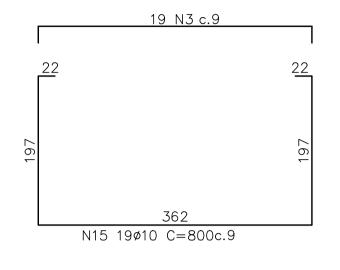








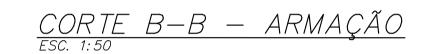


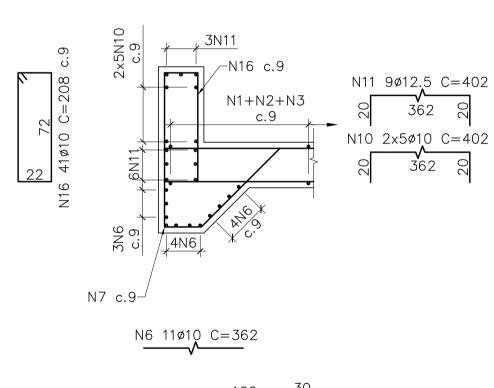


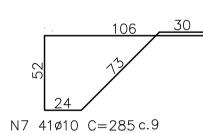
N12 2x71Ø10 C=CORR 12-270.

TABELA DE FERROS N Ø Q UNIT.(cm) TOT.(m) 1 10 900 531 2 10 291 343 3 10 4 10 CORR CORR 5 | 12.5 | 362 7 | 10 | 234 82 285 CORR 9 8 89 10 10 402 11 12.5 402 12 10 CORR 383 13 12.5 CORR 52 14 10 241 15 10 800 152 16 10 208 82

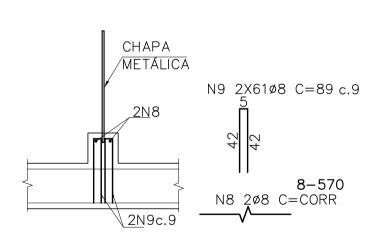
	550						
RESUMO AÇO							
AÇO	ø	TOT.(m)	PESO(kg)				
CA50	8	120	47				
CA50	10	3373	2080				
CA50	12.5	248	239				
		TOTAL (kg)	2366				



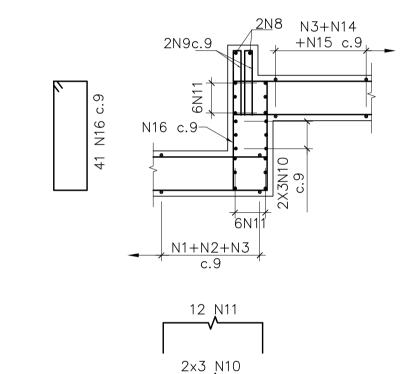




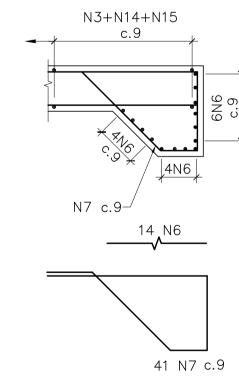
<u>DETALHE - EXTREMIDADE INICIAL</u>



<u>DETALHE — ARMAÇÃO DE REFORÇO PARA CHAPA</u> ESC. 1:25



<u>DETALHE — ARMAÇÃO DO DEGRAU</u> ESC. 1:25



<u>DETALHE — EXTREMIDADE FINAL</u>

0	1	2	3	4	5m
		ESCALA OR	IGINAL 1:50		
0	0,5	1	1,5	2	2,5m
		ESCALA OR	IGINAL 1:25		

	IN IN	١,
1.	DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ESTAQUEAMENTO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.	
2.	A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)—SE AO FORMATO "A1".	
3.	AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE	
	ORTIDOS POR ESCALA	

CORTE A-A
ESC. 1:50

- 4. ESTRUTURA CONCEBIDA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO", E DIMENSIONADA/VERIFICADA DE ACORDO COM A NBR 6118:2014. 5. CONCRETO ESTRUTURAL:
- fck ≥ 30 MPa AOS 28 DIAS; FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,50; MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE ≥ 27 GPa.

SOMENTE A ÁREA DE PROJEÇÃO DA ESTRUTURA.

CONCRETO MAGRO_/

- 6. CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: fck ≥ 10 MPa. 7. TENSÃO DO SOLO MÍNIMA PARA APOIO DA ESTRUTURA s≥1,0kgf/cm? E CAPACIDADE MÍNIMA DE SUPORTE DO SOLO $kr \geq 15$ MPa/m. CASO ESSES PARÂMETROS NÃO SEJAM ATINGIDOS, O ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SOLOS DEVERÁ SER CONSULTADO. 8. CASO HAJA DIFERENÇA ENTRE A COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA E A COTA "DE OBRA", DEVE-SE PREENCHER COM CONCRETO MAGRO ATÉ O NÍVEL REQUERIDO EM PROJETO. ESTE PREENCHIMENTO DEVE OCUPAR TODO O FUNDO DA CAVA E NÃO
- 9. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER AJUSTADAS NO LOCAL. 10. PARA LOCAÇÃO, PLANTA PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS VER DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- 11. AÇO CA50.
 12. COBRIMENTO DAS BARRAS: 4,0 cm.
 13. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR—6118: 2014. 14. CORTAR, DOBRAR E/OU ADAPTAR A ARMADURA ONDE NECESSÁRIO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA: DF19-263-1-EG-DWG-0141. MEMÓRIA DE CÁLCULO: DF19-263-1-CV-MEC-0003. - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DF19-263-1-CV-ETC-0003.

											PROJE
											FROJE
											DDC
											PRC
0	Е	APROVADO - PARA CO	NSTRUÇÃO		VV	VV	IC	ТО	МС	09/10/20	BAR
Α	В	EMISSÃO INICIAL			VV	VV	IC	ТО	мс	24/06/20	ALT
REV.	T.E.	DE	SCRIÇÃO		PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA	MED
			REVISÕE	ES	•						FOR
	E	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) F	PARA CO	NSTRUCÃ	.0 (G) CONF	ORME CO	NSTRUÍDO	ESCAL
TIPC EMIS	DE SÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO		CONFORM			H) CANC			IND

Mosaic

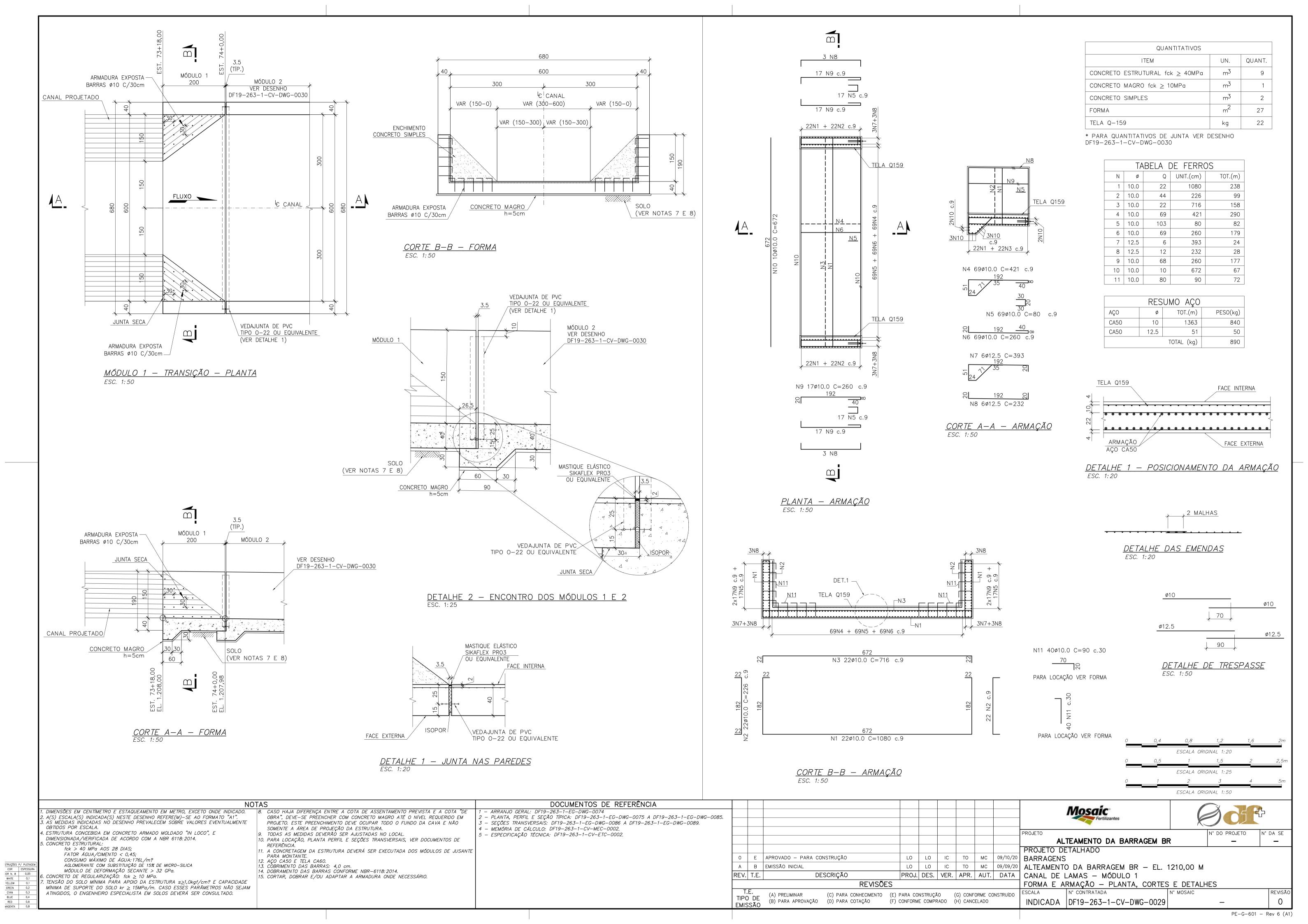


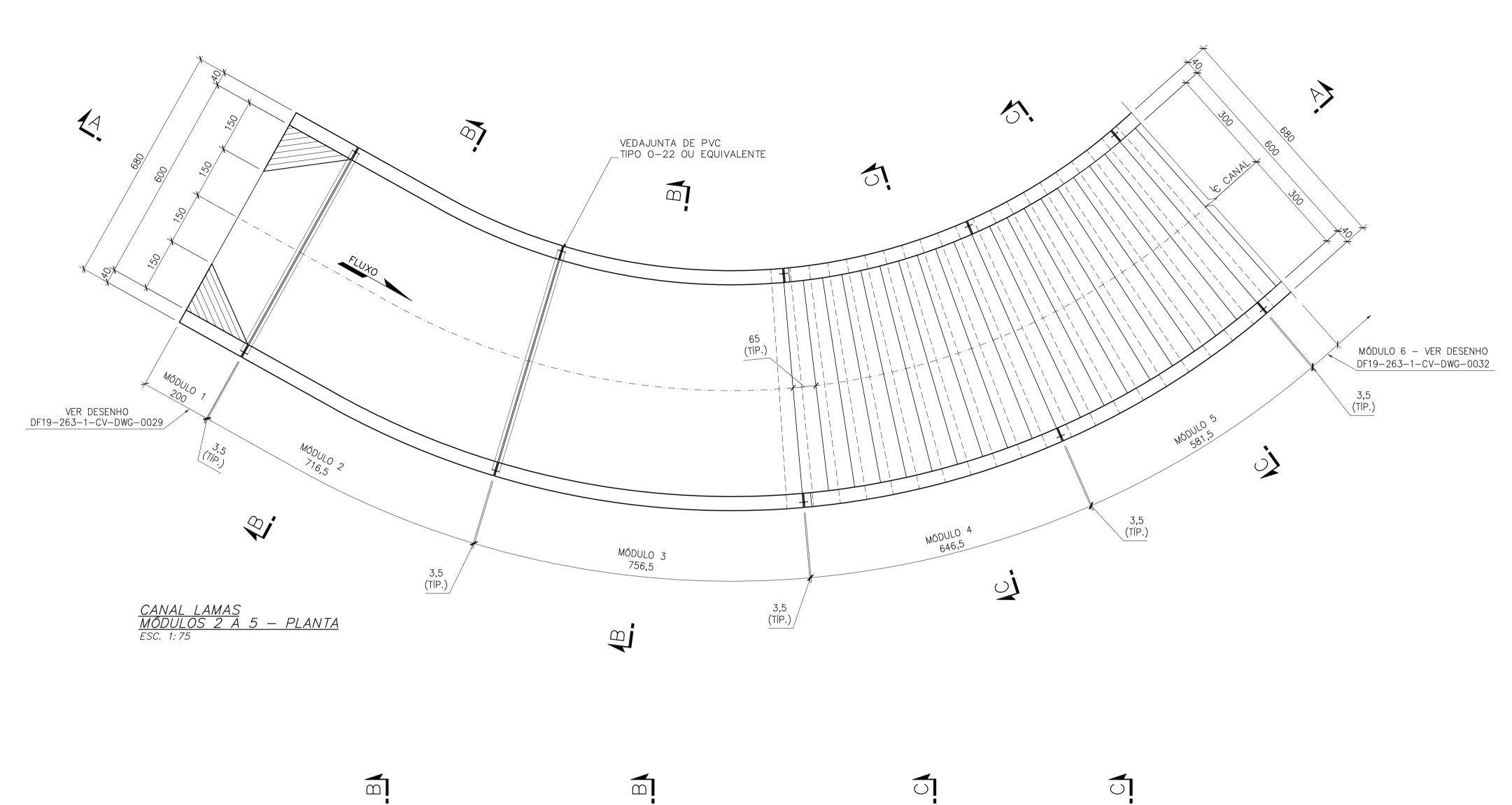
N° DO PROJETO

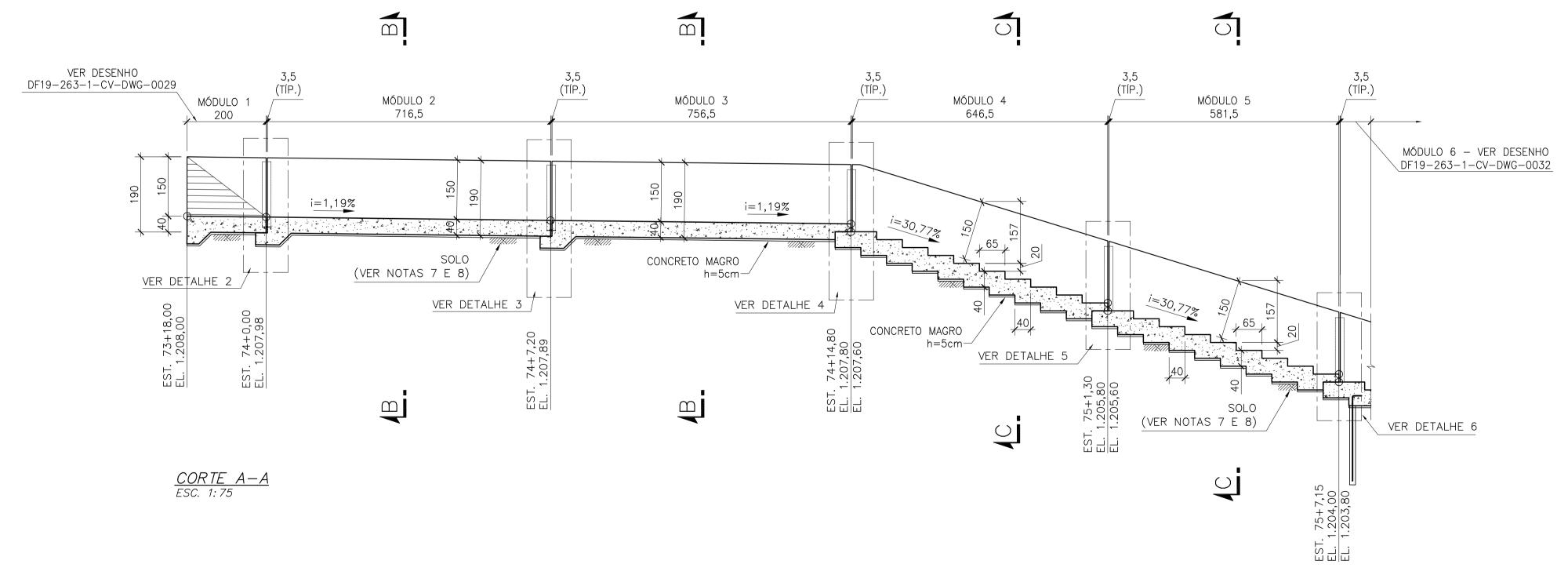
ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR ROJETO DETALHADO

RRAGENS TEAMENTO DA BARRAGEM BR — EL.1210,00 M EDIDOR DE VAZÃO PRINCIPAL DRMA E ARMAÇÃO — PLANTA, CORTES E DETALHES

N° CONTRATADA INDICADA DF19-263-1-CV-DWG-0028



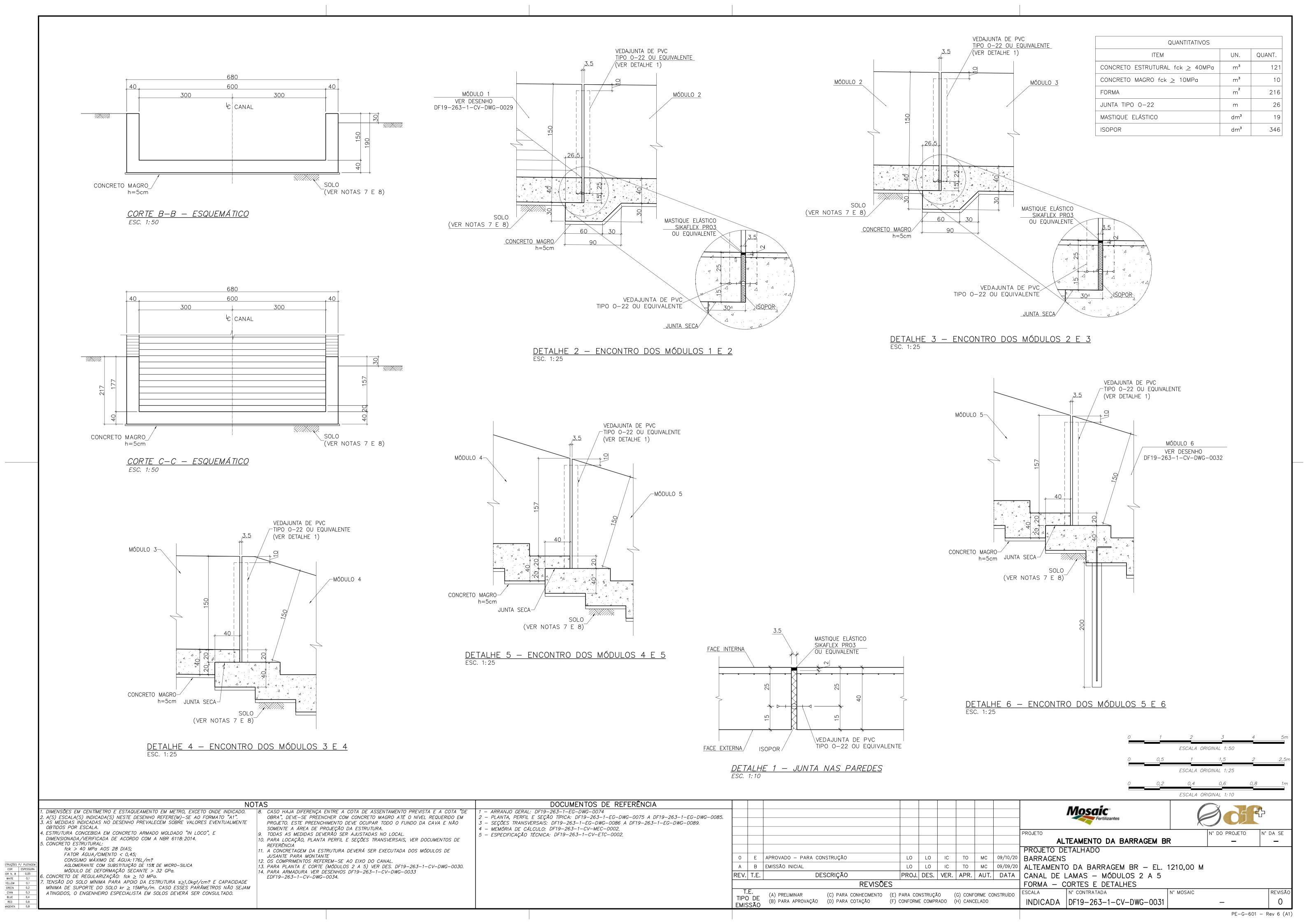


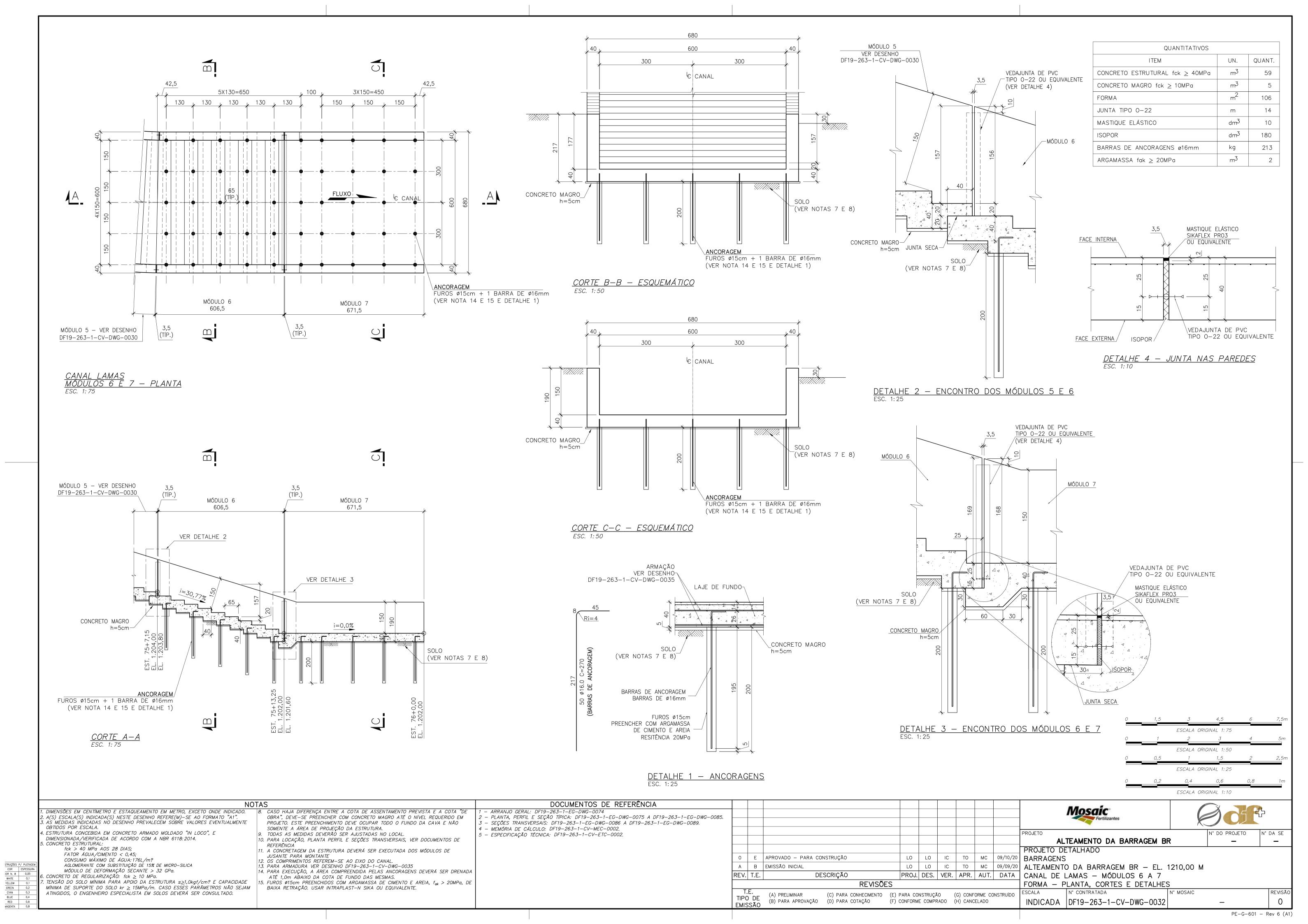


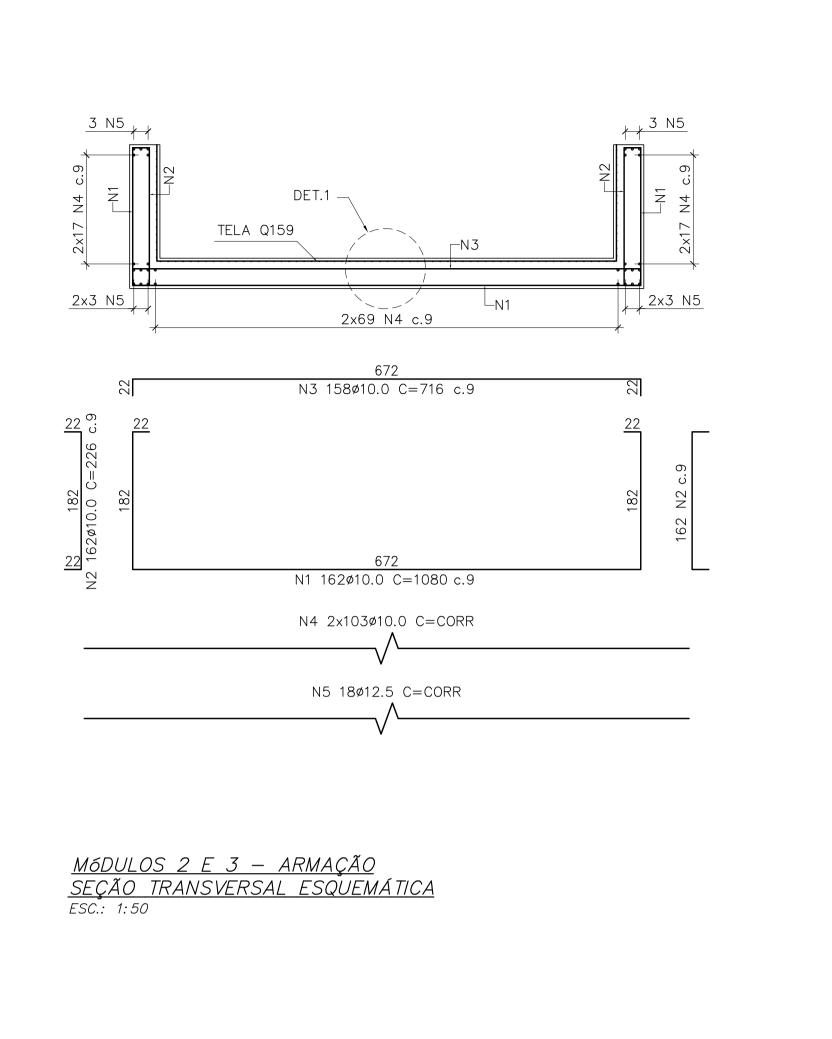
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Mosaic Fertilizantes 1. DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ESTAQUEAMENTO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)—SE AO FORMATO "A1".
3. AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALA. 8. CASO HAJA DIFERENÇA ENTRE A COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA E A COTA "DE OBRA", DEVE-SE PREENCHER COM CONCRETO MAGRO ATÉ O NÍVEL REQUERIDO EM - ARRANJO GERAL: DF19-263-1-EG-DWG-0074 - PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA: DF19-263-1-EG-DWG-0075 A DF19-263-1-EG-DWG-0085. PROJETO. ESTE PREENCHIMENTO DEVE OCUPAR TODO O FUNDO DA CAVA E NÃO SOMENTE A ÁREA DE PROJEÇÃO DA ESTRUTURA.

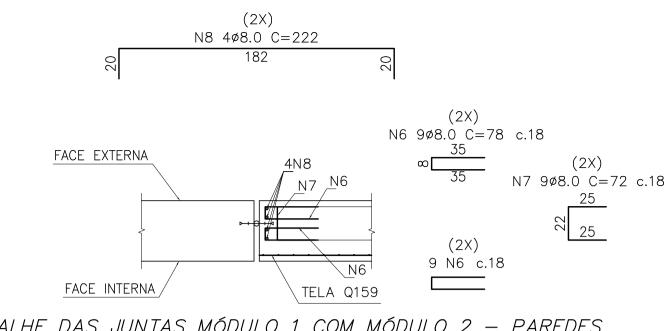
TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER AJUSTADAS NO LOCAL. - SEÇÕES TRANSVERSAIS: DF19-263-1-EG-DWG-0086 A DF19-263-1-EG-DWG-0089. 4 - MEMÓRIA DE CÁLCULO: DF19-263-1-CV-MEC-0002. 4. ESTRUTURA CONCEBIDA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO", E DIMENSIONADA/VERIFICADA DE ACORDO COM A NBR 6118: 2014.
5. CONCRETO ESTRUTURAL: N° DO PROJETO N° DA SE 5 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DF19-263-1-CV-ETC-0002. 10. PARA LOCAÇÃO, PLANTA PERFIL E SEÇÕES TRANSVERSAIS, VER DOCUMENTOS DE ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR REFERÊNCIA PROJETO DETALHADO fck > 40 MPa AOS 28 DIAS; FATOR ÁGUA/CIMENTO < 0,45; 11. A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DOS MÓDULOS DE JUSANTE PARA MONTANTE O E APROVADO — PARA CONSTRUÇÃO LO LO IC TO MC 09/10/20 BARRAGENS CONSUMO MÁXIMO DE ÁGUA: 176L/m? 12. OS COMPRIMENTOS REFEREM—SE AO EIXO DO CANAL.
13. PARA CORTES E DETALHES (MÓDULOS 2 A 5) VER DES. DF19—263—1—CV—DWG—0031.
14. PARA ARMADURA VER DESENHOS DF19—263—1—CV—DWG—0033
EDF19—263—1—CV—DWG—0034. AGLOMERANTE COM SUBSTITUIÇÃO DE 15% DE MICRO-SILICA MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE > 32 GPa. 6. CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: fck ≥ 10 MPa. LO LO IC TO MC 09/09/20 ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M A B EMISSÃO INICIAL DESCRIÇÃO PROJ. DES. VER. APR. AUT. DATA CANAL DE LAMAS - MÓDULOS 2 A 5 REV. T.E. O. CONCRETO DE REGOLARIZAÇÃO. TOR ≥ 10 MIT d. 7. TENSÃO DO SOLO MÍNIMA PARA APOIO DA ESTRUTURA s≥1,0kgf/cm? E CAPACIDADE MÍNIMA DE SUPORTE DO SOLO kr ≥ 15MPa/m. CASO ESSES PARÂMETROS NÃO SEJAM ATINGIDOS, O ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM SOLOS DEVERÁ SER CONSULTADO. FORMA - PLANTA E CORTE REVISÕES N° CONTRATADA N. MOSVIC (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO TIPO DE EMISSÃO INDICADA DF19-263-1-CV-DWG-0030 (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO PE-G-601 - Rev 6 (A1)

ESCALA ORIGINAL 1:75

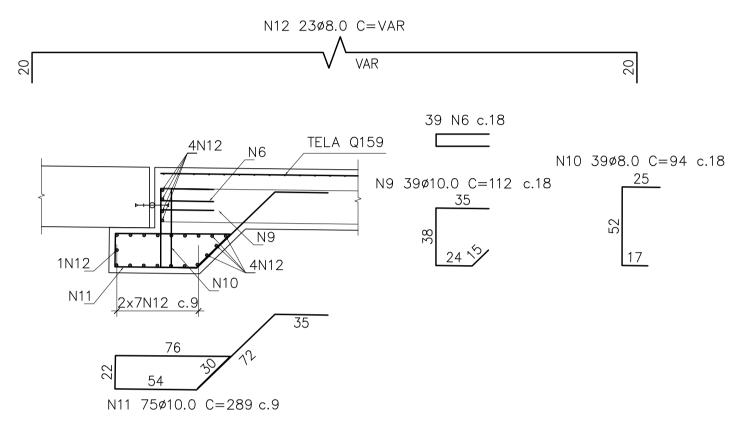








<u>DETALHE DAS JUNTAS MÓDULO 1 COM MÓDULO 2 — PAREDES</u>



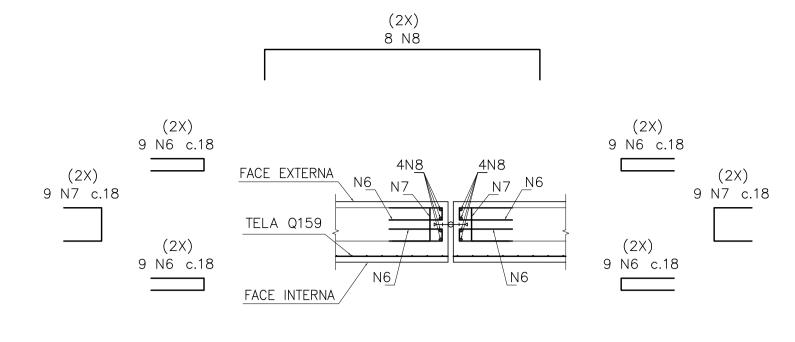
<u>DETALHE DAS JUNTAS — MÓDULO 1 COM MÓDULO 2 — LAJE DE FUNDO</u> ESC.: 1:25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

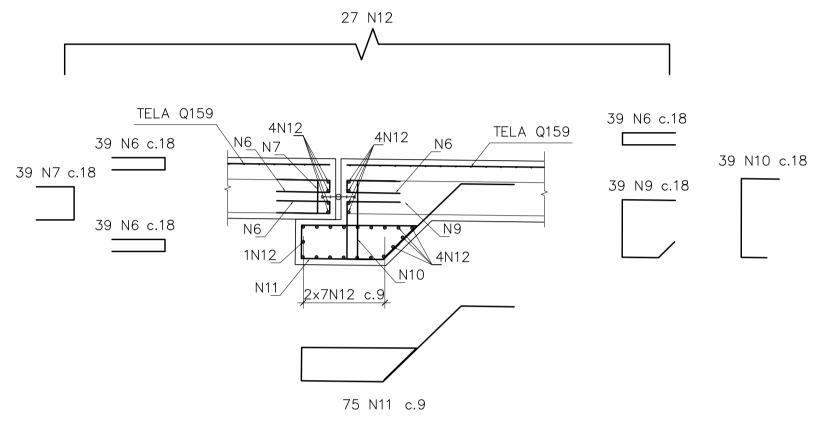
- ARRANJO GERAL: DF19-263-1-EG-DWG-0074

4 - MEMÓRIA DE CÁLCULO: DF19-263-1-CV-MEC-0002.

5 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DF19-263-1-CV-ETC-0002.



<u>DETALHE DAS JUNTAS MÓDULO 2 COM MÓDULO 3 — PAREDES</u> ESC.: 1: 25



<u>DETALHE DAS JUNTAS — MÓDULO 2 COM MÓDULO 3 — LAJE DE FUNDO</u> ESC.: 1:25

FACE EXTERNA

FACE INTERNA

TELA	Q-15	9		kg	38	35			
	TABELA DE FERROS								
	N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TO	T.(m)			
	1	10.0	162	1080)	1750			
	2	10.0	324	226	,	732			
	1	1	1	I	1		1		

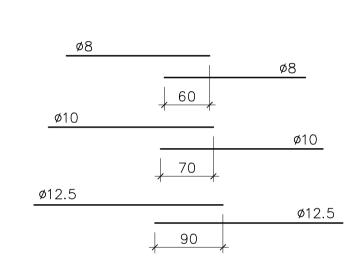
UN.

QUANT.

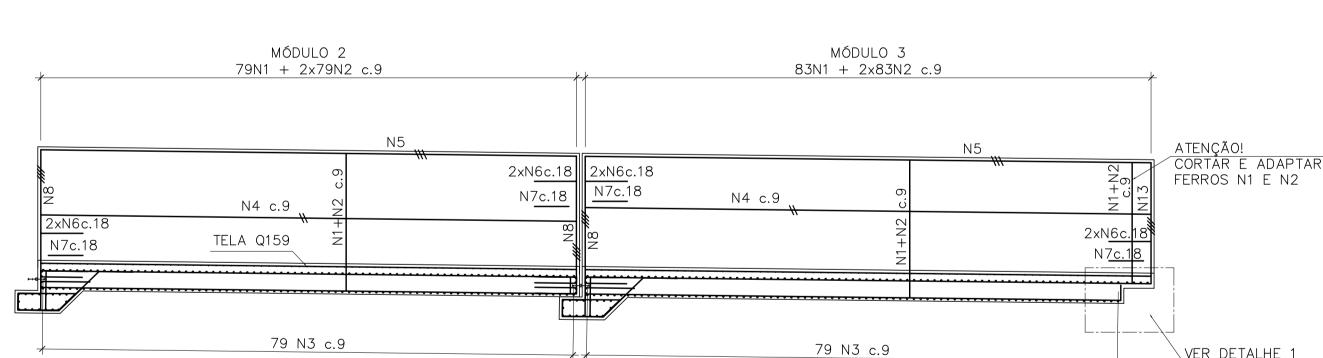
QUANTITATIVOS

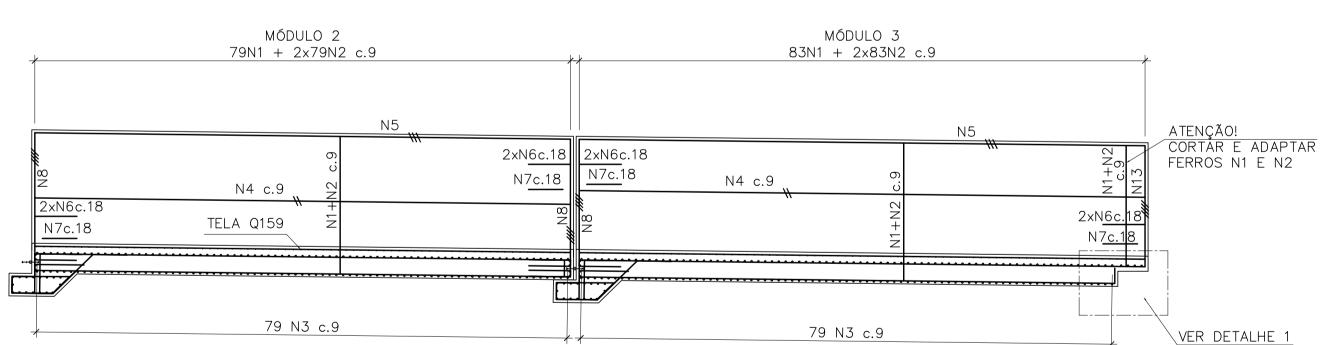
TABELA DE FERROS								
Ν	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)				
1	10.0	162	1080	1750				
2	10.0	324	226	732				
3	10.0	158	716	1131				
4	10.0	206	CORR	3290				
5	12.5	18	CORR	291				
6	8.0	300	78	234				
7	8.0	111	72	80				
8	8.0	24	222	53				
9	10.0	78	112	87				
10	8.0	78	94	73				
11	10.0	150	289	434				
12	8.0	50	VAR	356				
13	8.0	8	202	16				

RESUMO AÇO					
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)		
CA50	8	813	321		
CA50	10	7424	4577		
CA50	12.5	291	280		
	-	TOTAL (kg)	5178		



DETALHE DE TRESPASSE ESC. 1:50





<u>DETALHE DAS JUNTAS MÓDULO 3 COM MÓDULO 4 — PAREDES</u> ESC.: 1:25 TELA Q159 <u>4</u>N1/N2

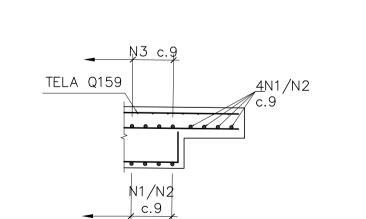
9 N6 c.18

(2X)

9 N6 c.18

(2X)

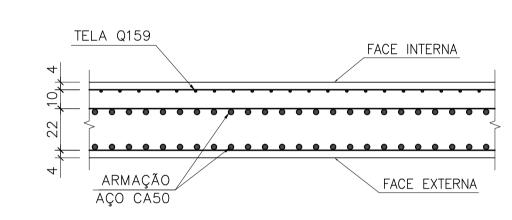
9 N7 c.18



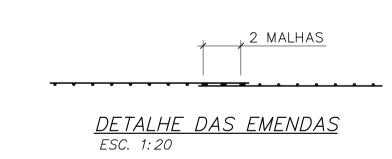
TELA Q159

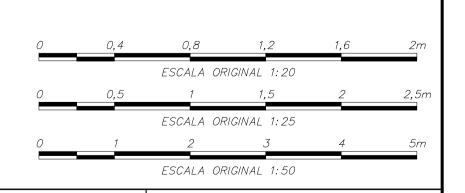
(2X) N13 4Ø8.0 C=202

<u>DETALHE 1 — ENCONTRO MÓDULO 3 COM MÓDULO 4 — LAJE DE FUNDO</u> ESC.: 1:25



<u>DETALHE 1 — POSICIONAMENTO DA ARMAÇÃO</u> ESC. 1:20





N° DO PROJETO

1 — DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS EM MILÍMETRO.
2 - A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A
3 — AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES
EVENTUALMENTE OPTIDOS DOD ESCALA

MóDULOS 2 E 3 ARMAÇÃO - CORTE

NOTAS

- EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALA. - ESTRUTURA CONCEBIDA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO", E DIMENSIONADA/VERIFICADA DE ACORDO COM A NBR 6118:2014.
- 5 AÇO CA50 E TELA CA60. - COBRIMENTO DAS BARRAS: 4,0 cm.
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118:2014.
- 3 CORTAR, DOBRAR E/OU ADAPTAR A ARMADURA ONDE NECESSÁRIO. 9 PARA FORMA, VER DESENHO No DF19-263-1-CV-DWG-0030 E DF19-263-1-CV-DWG-0031.



JETO					
4	ALTEAMENTO	DA	BARRAGEM	BR	2
ROJETO	DETALHADO				
RRACE	NS				

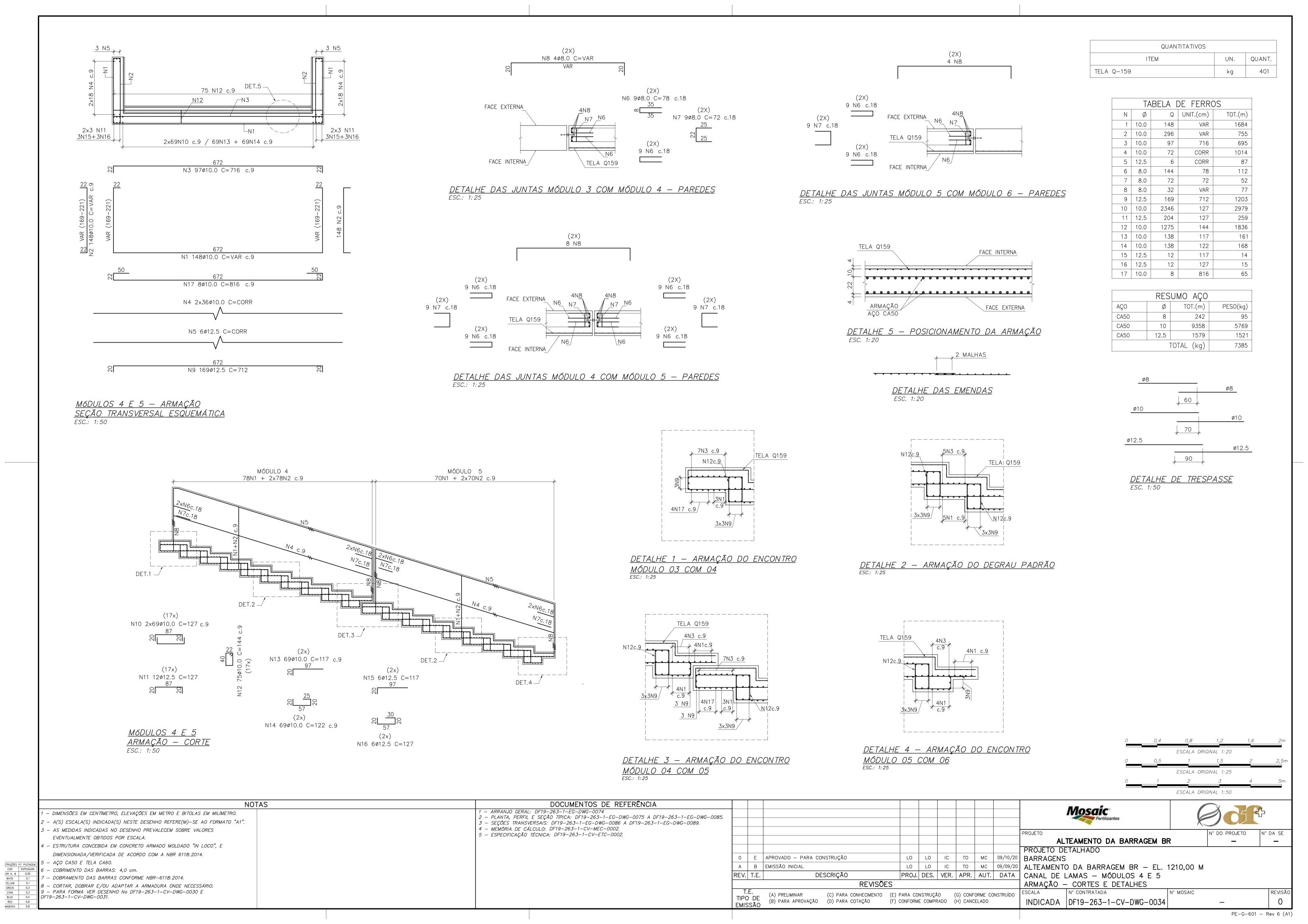
Mosaic

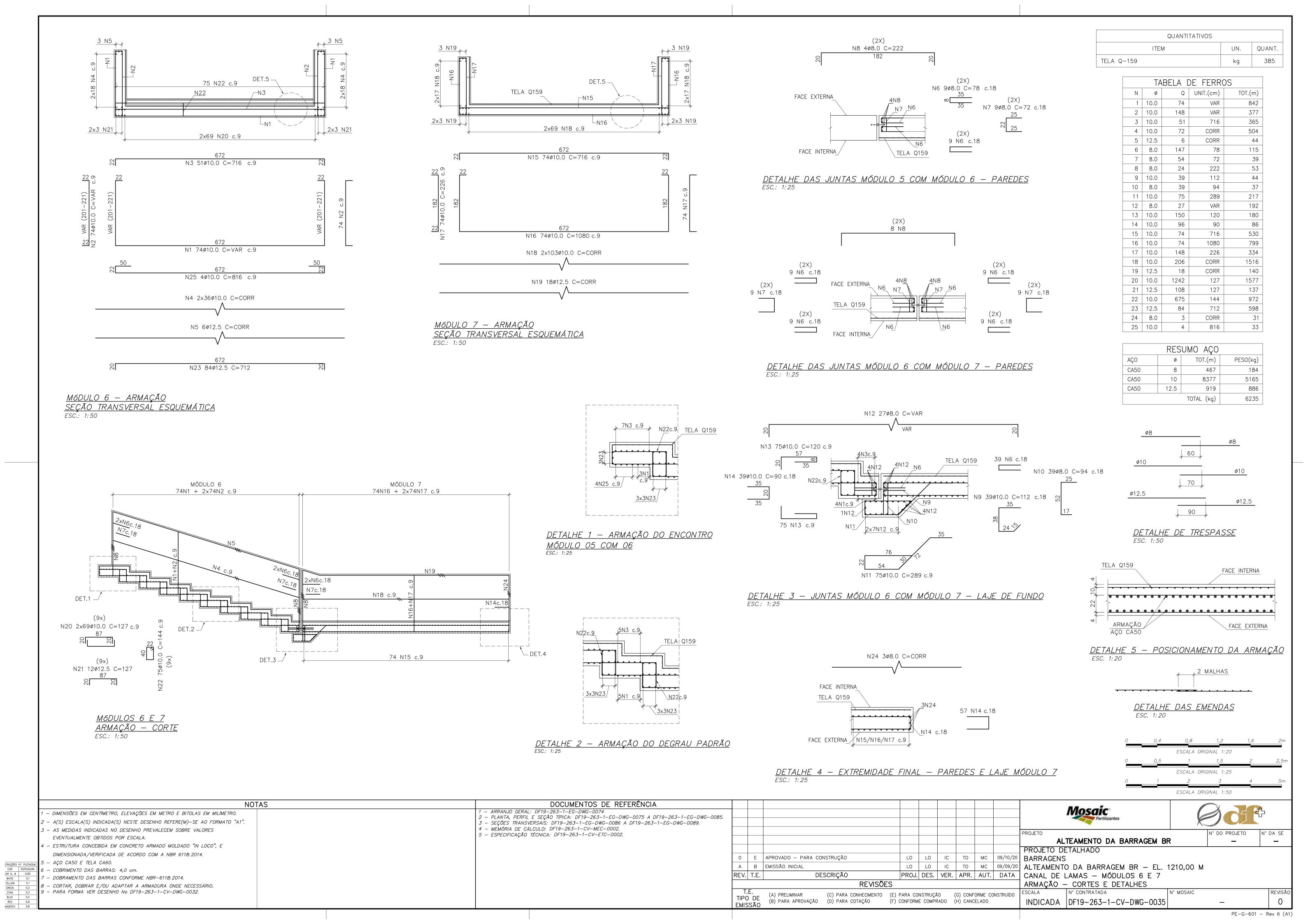
LO LO IC TO MC 09/09/20 ALTEAMENTO DA BARRAGEM BR - EL. 1210,00 M

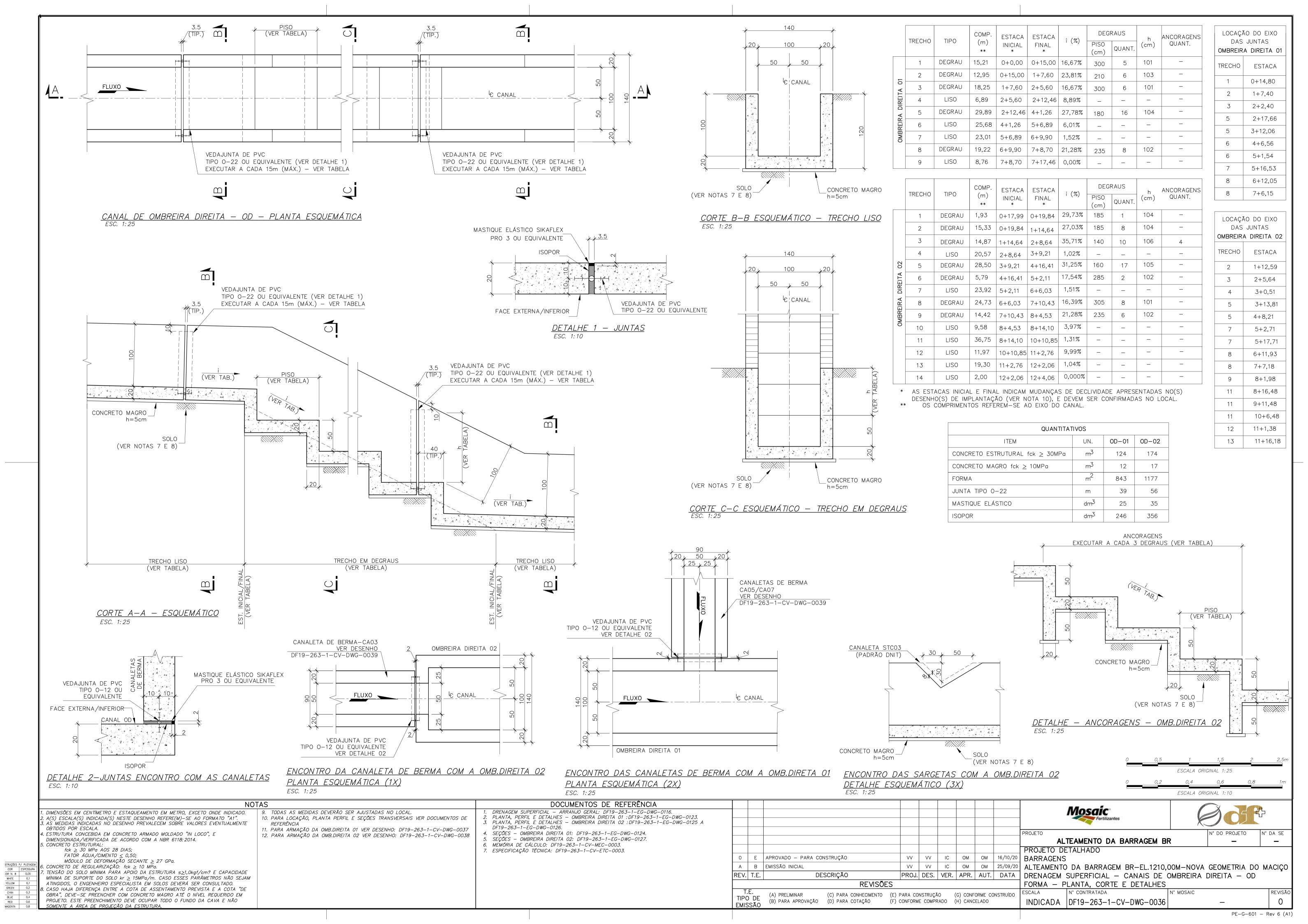
ARMAÇÃO - CORTES E DETALHES N° CONTRATADA N. MOSAIC

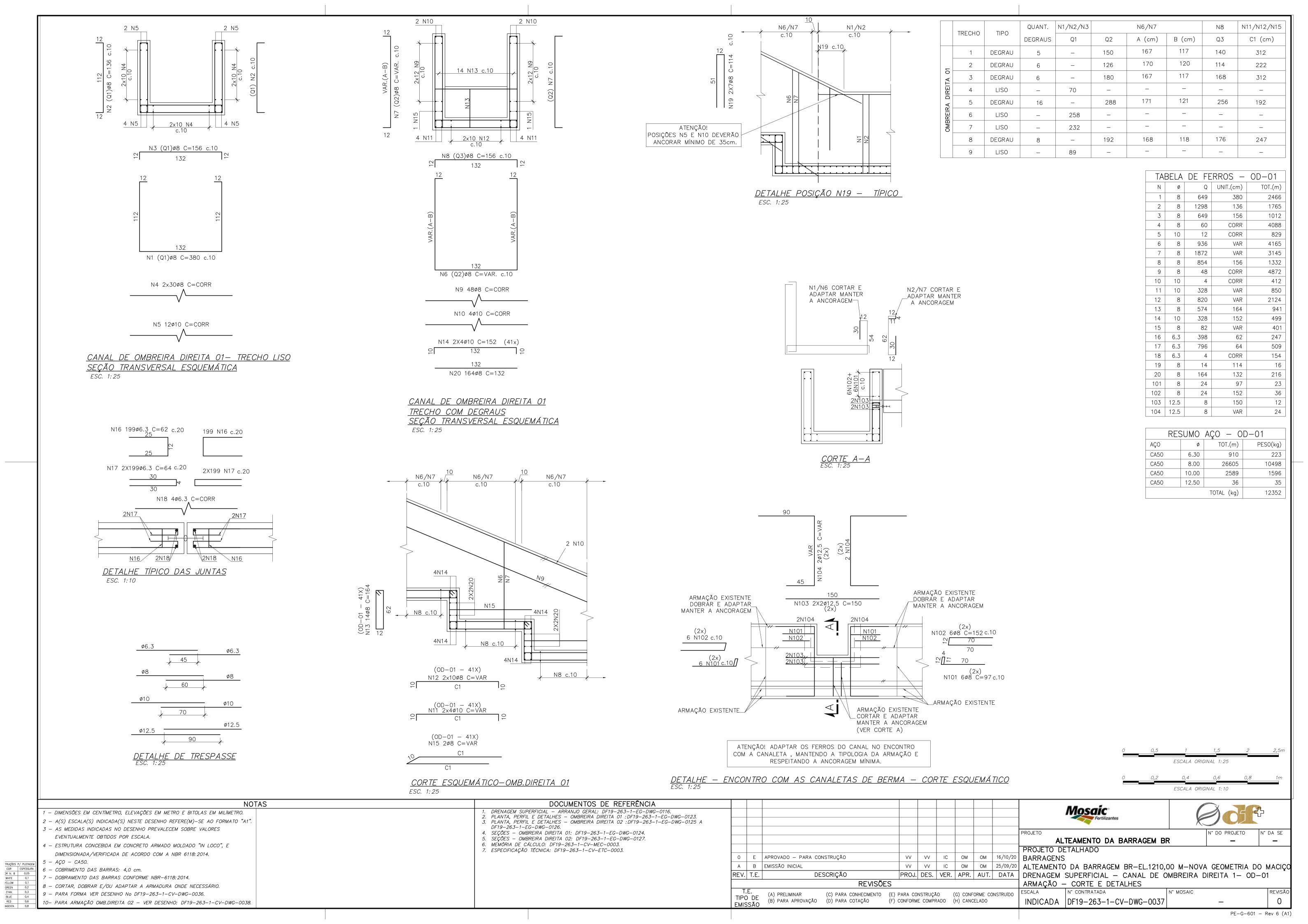
PE-G-601 - Rev 6 (A1)

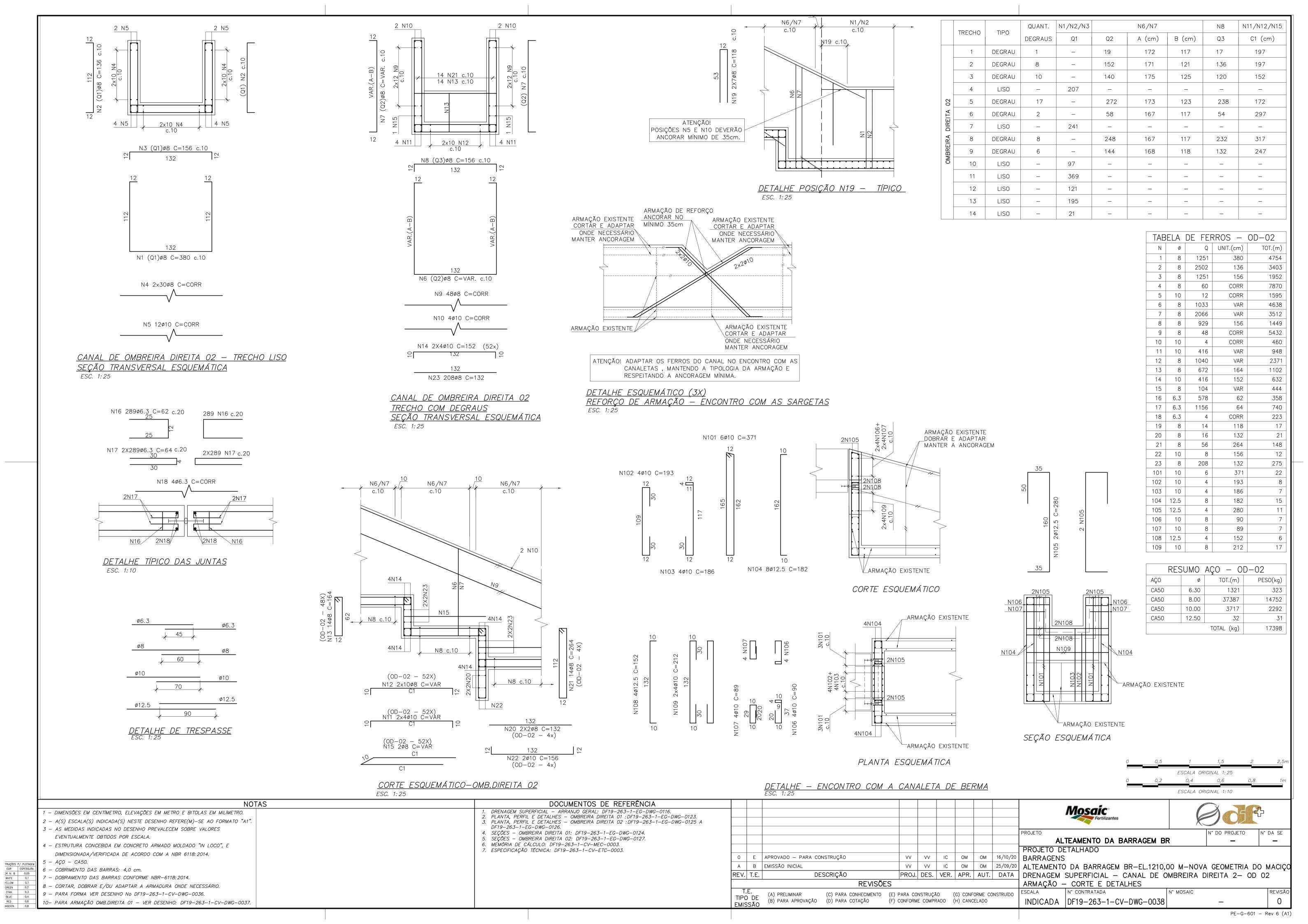
N. DA SE

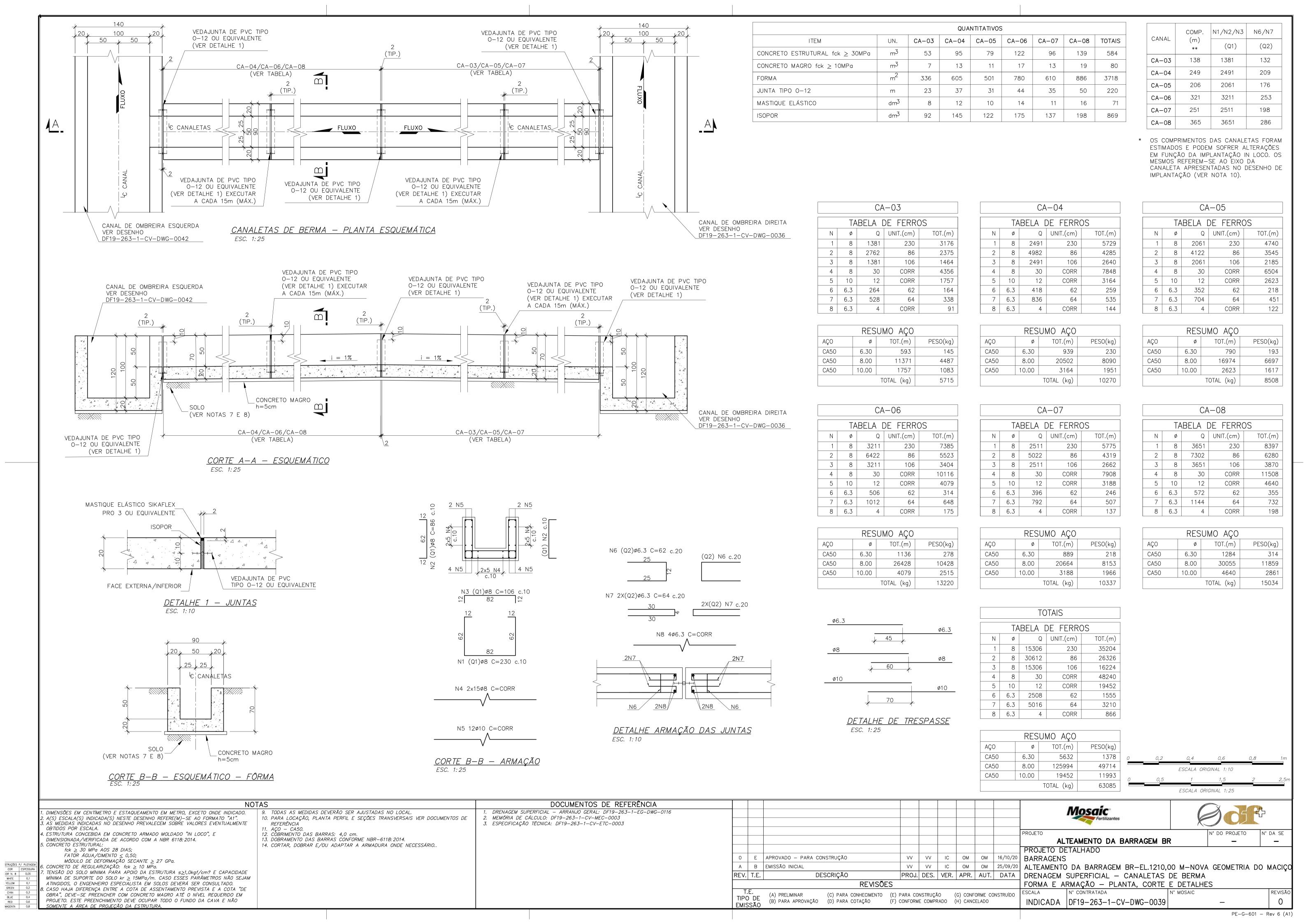


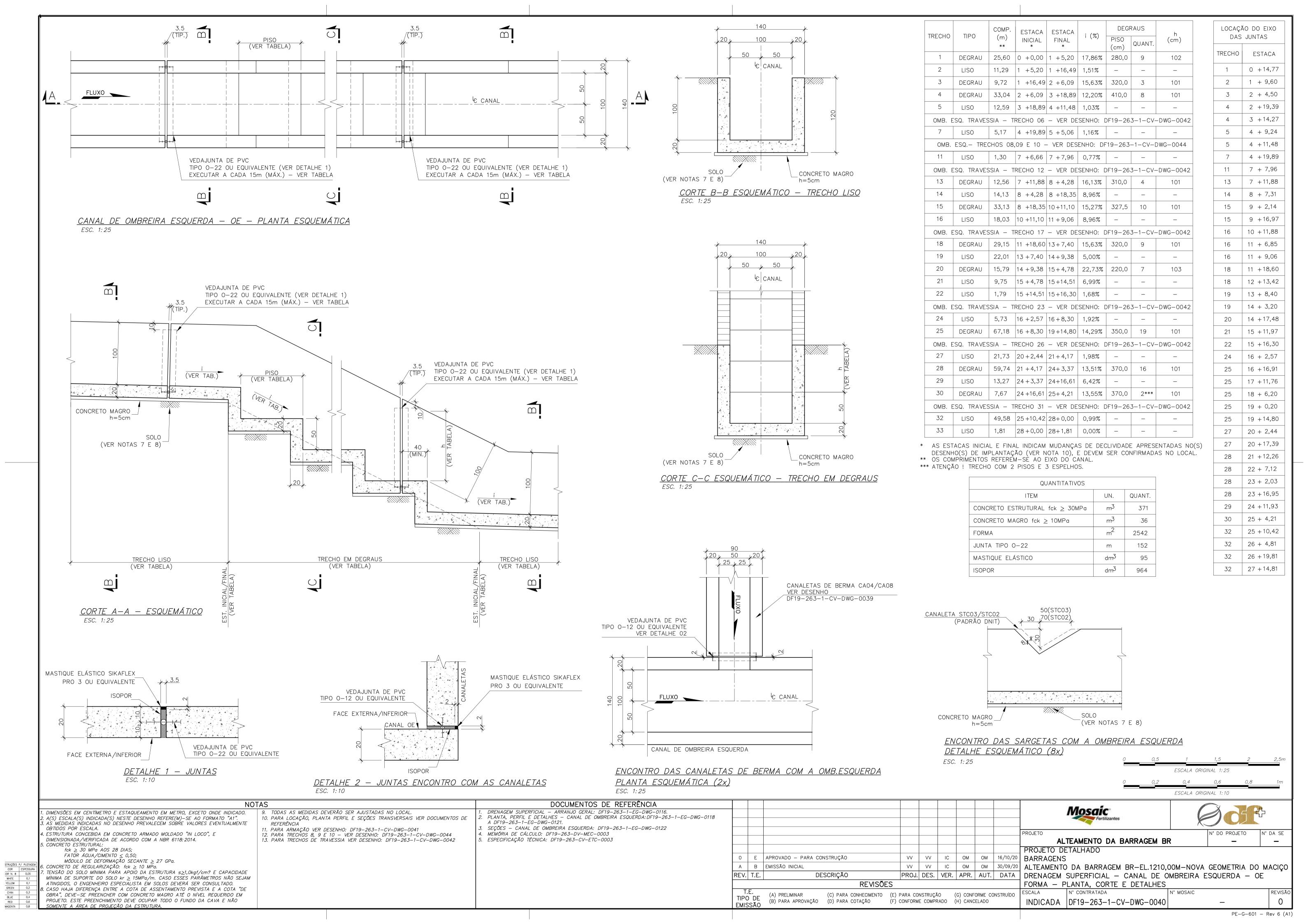


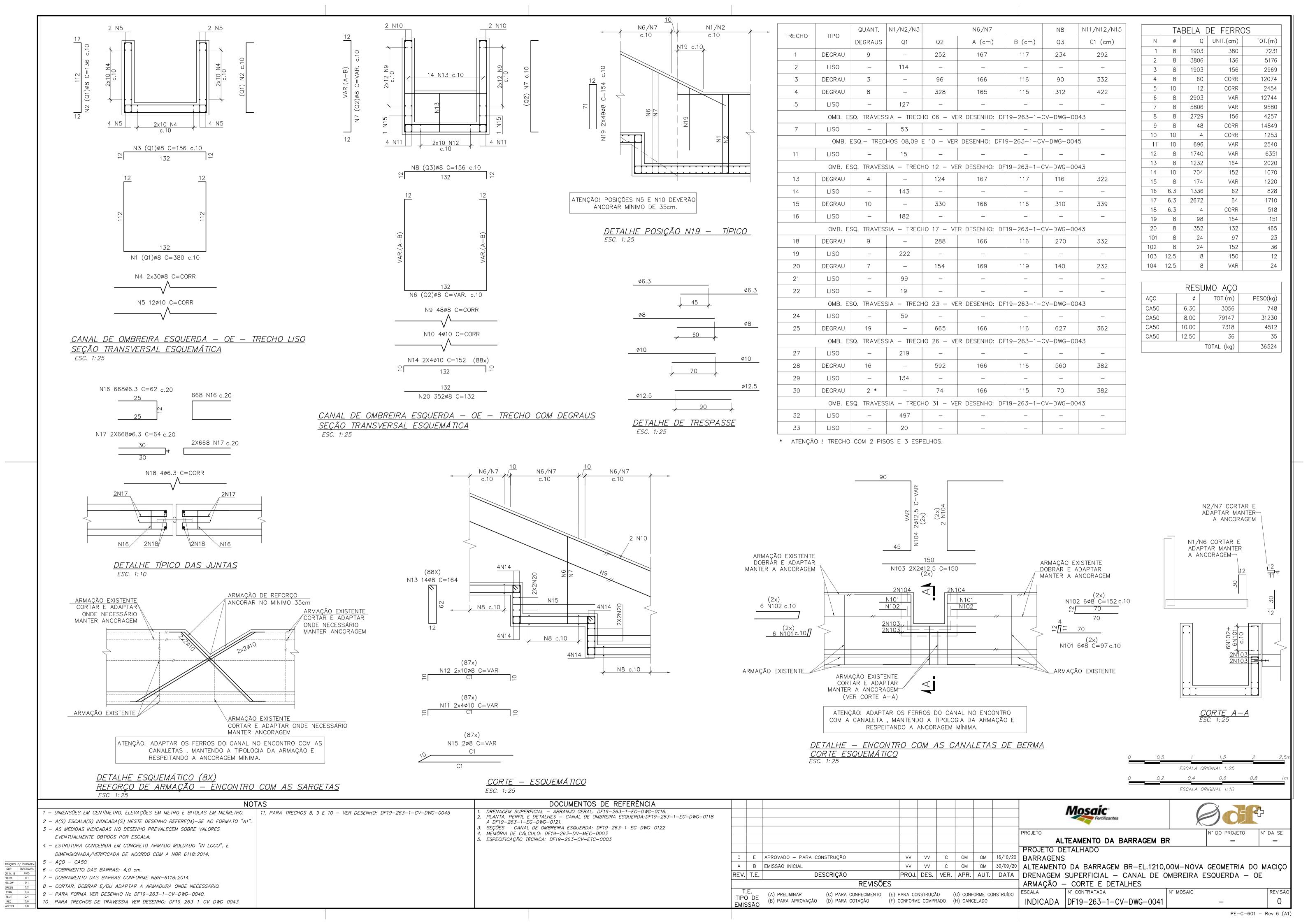


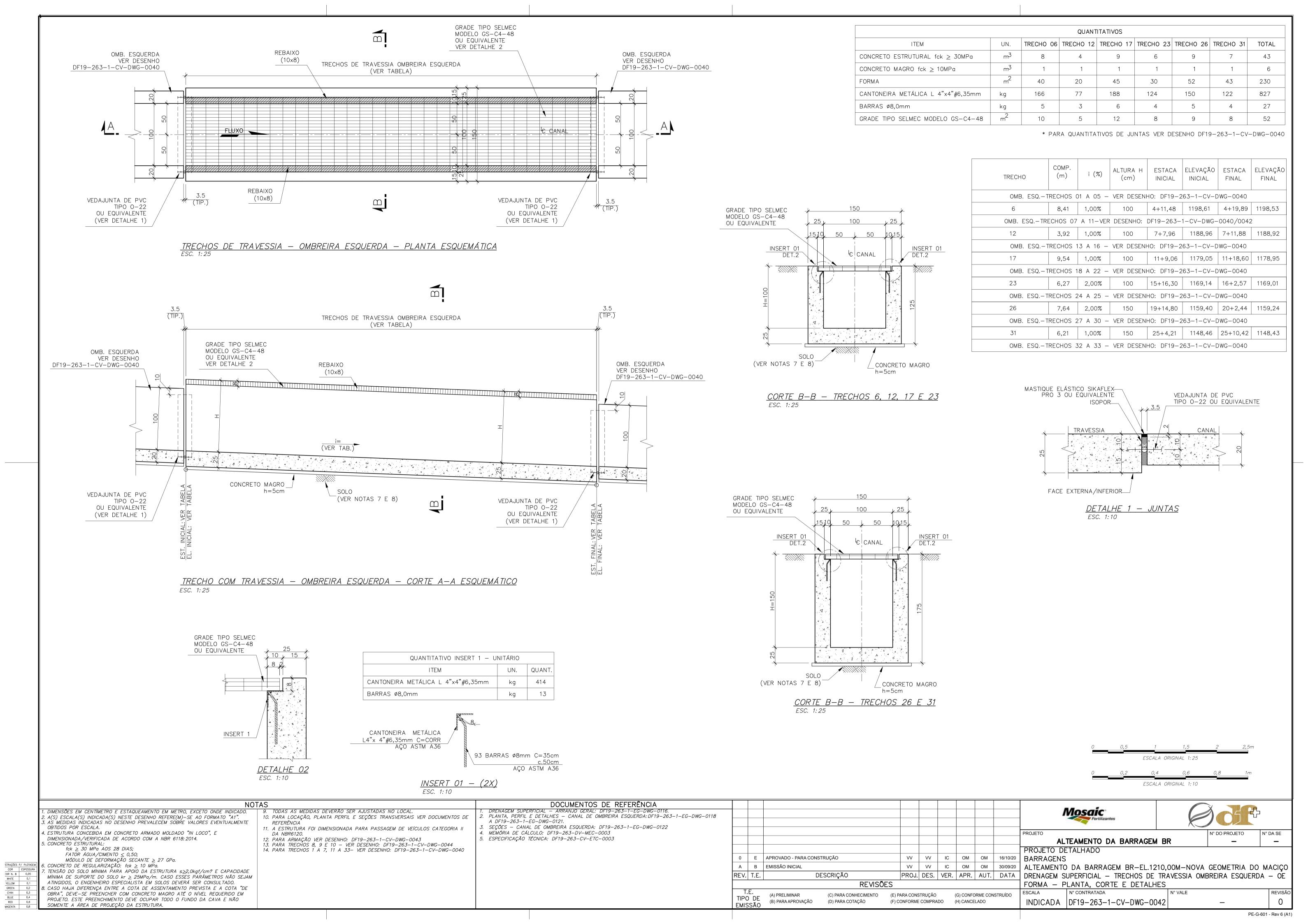


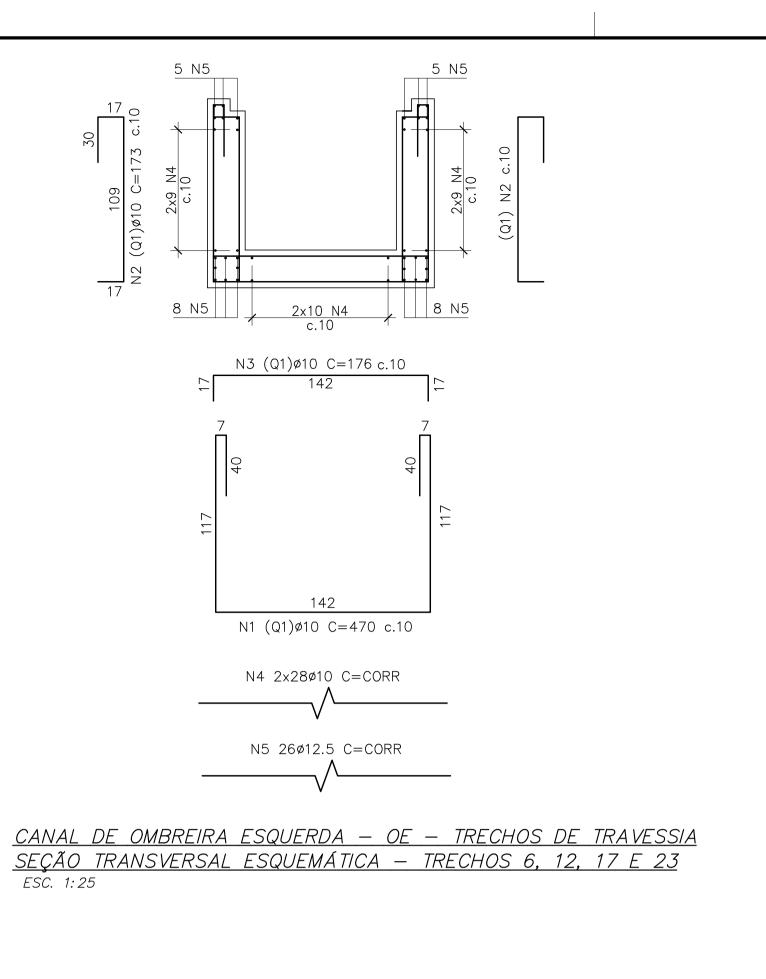


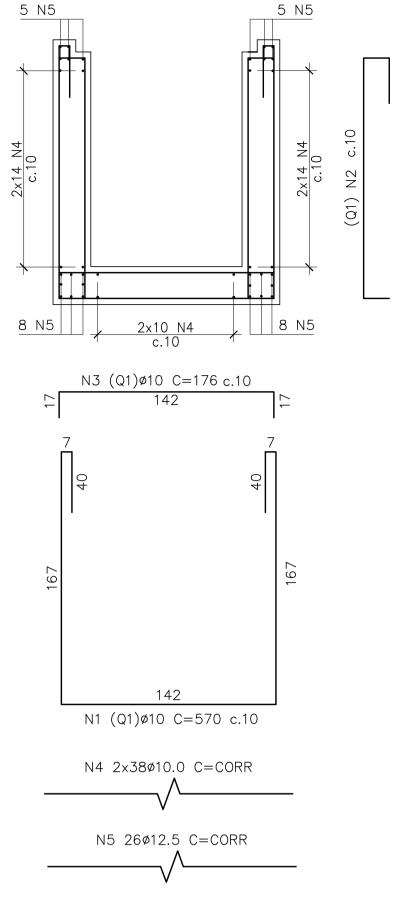






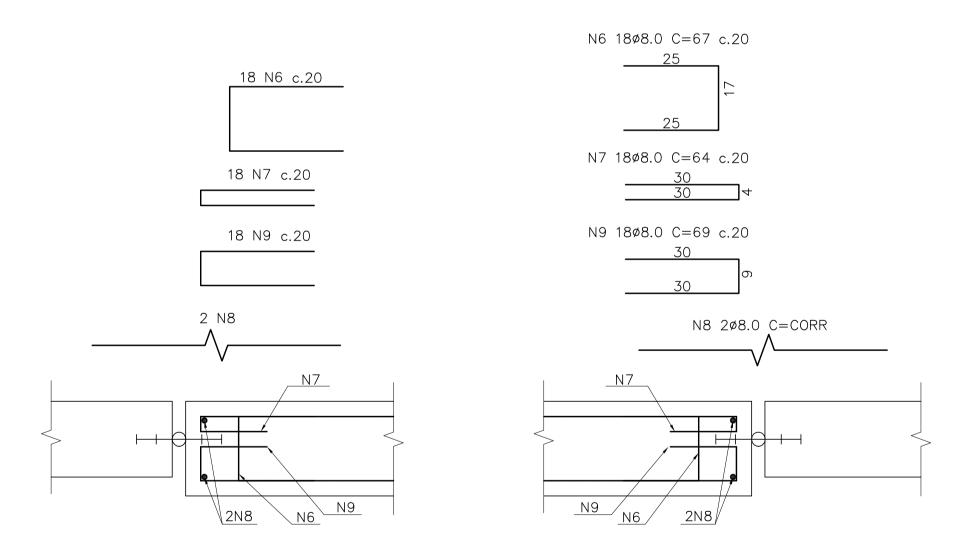




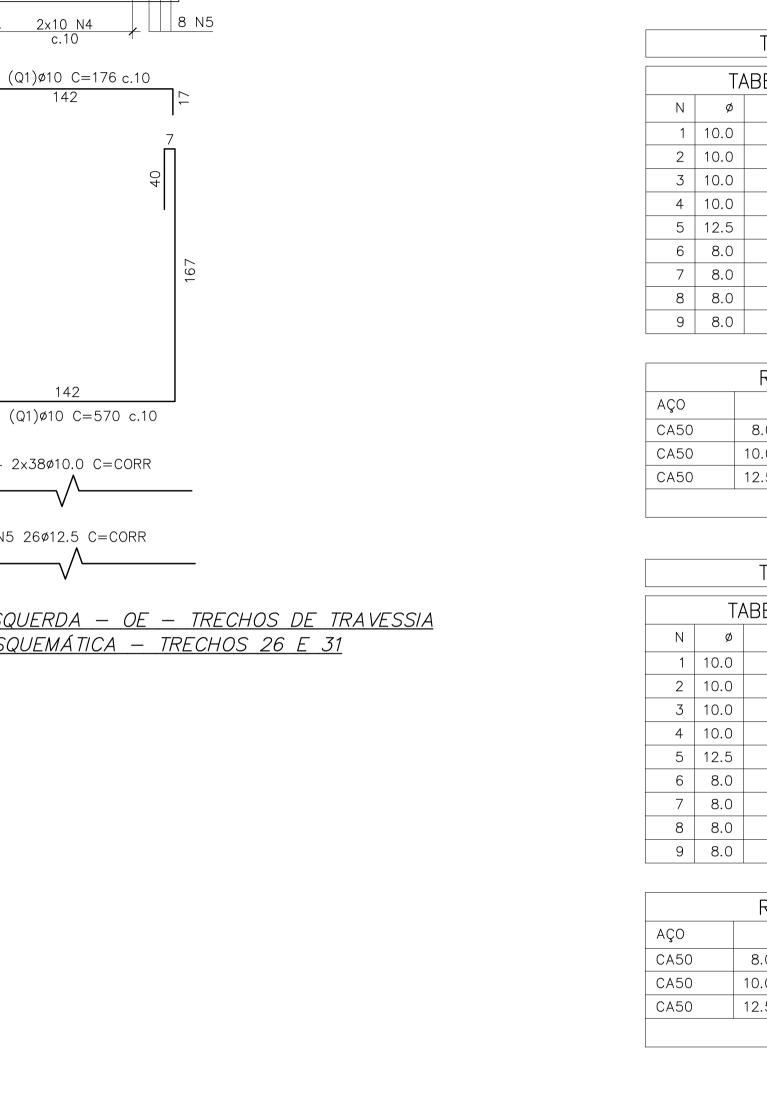


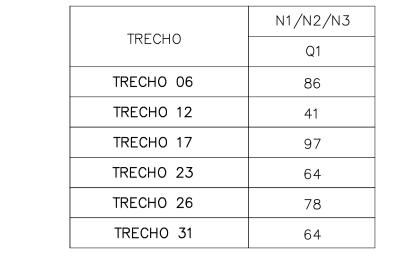
159 (Q1)ø10 C=223





DETALHE DAS JUNTAS (6X) ESC. 1:10





TRECHO-06						
TABELA DE FERROS						
N	ø	Q UNIT.(cm) TOT.(m)				
1	10.0	86	470	404		
2	10.0	172	173	298		
3	10.0	86	176	151		
4	10.0	56	CORR	510		
5	12.5	26	CORR	242		
6	8.0	36	67	24		
7	8.0	36	64	23		
8	8.0	2	CORR	14		
9	8.0	36	69	25		

		TRECH	HO-12	
	TA	ABELA [DE FERRO)S
N	ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	10.0	41	470	193
2	10.0	82	173	142
3	10.0	41	176	72
4	10.0	56	CORR	259
5	12.5	26	CORR	125
6	8.0	36	67	24
7	8.0	36	64	23
8	8.0	2	CORR	14
9	8.0	36	69	25
		·		·

		TRECH	HO-17	
	TA	ABELA [DE FERRO)S
Ν	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
1	10.0	97	470	456
2	10.0	194	173	336
3	10.0	97	176	171
4	10.0	56	CORR	573
5	12.5	26	CORR	271
6	8.0	36	67	24
7	8.0	36	64	23
8	8.0	2	CORR	14
9	8.0	36	69	25

RESUMO AÇO					
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)		
CA50	8.00	86	34		
CA50	10.00	1363	840		
CA50	12.50	242	233		
TOTAL (kg) 1107					

	SUMO AÇO	RES	
PESO(kg)	T0T.(m)	ø	AÇO
34	86	8.00	CA50
410	665	10.00	CA50
121	125	12.50	CA50
565	TOTAL (kg)		

TRECHO-26

RESUMO AÇO					
AÇO	ø	TOT.(m)	PESO(kg)		
CA50	8.00	86	34		
CA50	10.00	1536	947		
CA50	12.50	271	261		
		TOTAL (kg)	1242		

TRECHO-23							
	TABELA DE FERROS						
N	ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)			
1	10.0	64	470	301			
2	10.0	128	173	221			
3	10.0	64	176	113			
4	10.0	56	CORR	390			
5	12.5	26	CORR	186			
6	8.0	36	67	24			
7	8.0	36	64	23			
8	8.0	2	CORR	14			
9	8.0	36	69	25			

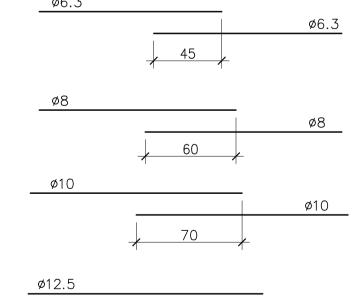
_					
		TA	ABELA [DE FERRO)S
	N	Ø	Q	UNIT.(cm)	TOT.(m)
	1	10.0	78	570	445
	2	10.0	156	223	348
	3	10.0	78	176	137
	4	10.0	76	CORR	634
	5	12.5	26	CORR	222
	6	8.0	36	67	24
	7	8.0	36	64	23
	8	8.0	2	CORR	14
	9	8.0	36	69	25

		TREC	HO-31	
	TA	ABELA I	DE FERRO)S
Ν	Ø	Q	UNIT.(cm)	T0T.(m)
1	10.0	64	570	365
2	10.0	128	223	285
3	10.0	64	176	113
4	10.0	76	CORR	525
5	12.5	26	CORR	185
6	8.0	36	67	24
7	8.0	36	64	23
8	8.0	2	CORR	14
9	8.0	36	69	25

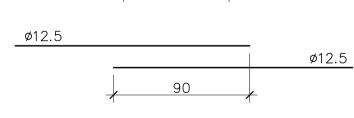
RESUMO AÇO								
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)					
CA50	8.00	86	34					
CA50	10.00	1025	632					
CA50	12.50	186	180					
TOTAL (kg) 845								

AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)
CA50	8.00	86	34
CA50	10.00	1564	964
CA50	12.50	222	214
		TOTAL (kg)	1212

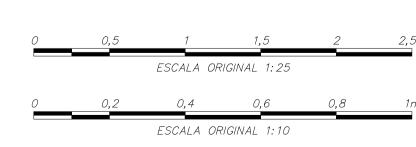
RESUMO AÇO									
AÇO	Ø	TOT.(m)	PESO(kg)						
CA50	8.00	86 34							
CA50	10.00	1288	794						
CA50	12.50	185	178						
		TOTAL (kg)	1006						



TOTAL							
RESUMO AÇO							
AÇO	ø	TOT.(m)	PESO(kg)				
CA50	8.00	514	203				
CA50	10.00	7441	4587				
CA50	12.50	1232	1187				
TOTAL (kg) 5977							



<u>DETALHE DE TRESPASSE</u> ESC. 1:25



	NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			
	1 — DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E BITOLAS EM MILÍMETRO. 11. PARA TRECHOS 1 A 7, 11 A 33 — VER DESENHO: DF19-263-1-CV-DWG-0041.	1. DRENAGEM SUPERFICIAL — ARRANJO GERAL: DF19—263—1—EG—DWG—0116.			
	2 - A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A1".	2. PLANTA, PERFIL E DETALHES — CANAL DE OMBREIRA ESQUERDA: DF19-263-1-EG-DWG-0118 A DF19-263-1-EG-DWG-0121.			
	3 — AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO PREVALECEM SOBRE VALORES	3. SEÇÕES — CANAL DE OMBREIRA ESQUERDA: DF19—263—1—EG—DWG—0122			
	EVENTUALMENTE OBTIDOS POR ESCALA.	4. MEMÓRIA DE CÁLCULO: DF19-263-DV-MEC-0003 5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA: DF19-263-CV-ETC-0003		<u> </u>	
	4 — ESTRUTURA CONCEBIDA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO "IN LOCO", E			+	
	DIMENSIONADA/VERIFICADA DE ACORDO COM A NBR 6118: 2014.			+	APROVADO - PARA CONSTRUÇÃO
TAGEM	5 - AÇO - CA5O.				EMISSÃO INICIAL
SURA	6 — COBRIMENTO DAS BARRAS: 4,0 cm.		L A	B	

											PROJET
											PRO
0	Е	APROVADO - PARA CONS	TRUÇÃO		VV	VV	IC	ОМ	ОМ	16/10/20	BAR
Α	В	EMISSÃO INICIAL			VV	VV	IC	ОМ	OM	30/09/20	ALTE
REV.	T.E.	DI	ESCRIÇÃO		PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA	DREN
REVISÕES							ARM				
T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO				(E) P.	ARA CONS	STRUÇÃO		G) CONFO	RME CON	STRUÍDO	ESCALA
TIPO DE (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO EMISSÃO		. ,	ONFORME	-	DO (H) CANCE	LADO		INDI		



Per unzantes						
PROJETO		N° DO PROJETO	N° DA SE			
ALTEAMENTO DA BARRAGEN	BR	_	_			
PROJETO DETALHADO						
DADDAGENIC						

RRAGENS TEAMENTO DA BARRAGEM BR-EL.1210,00M-NOVA GEOMETRIA DO MACIÇO RENAGEM SUPERFICIAL - TRECHOS DE TRAVESSIA OMBREIRA ESQUERDA-OE

RMAÇÃO — CORTE E DETALHES N° CONTRATADA

9 - PARA FORMA VER DESENHO No DF19-263-1-CV-DWG-0042. 10- PARA TRECHOS DE 8,9 E 10 VER DESENHO: DF19-263-1-CV-DWG-0045

8 — CORTAR, DOBRAR E/OU ADAPTAR A ARMADURA ONDE NECESSÁRIO.

INDICADA DF19-263-1-CV-DWG-0043

