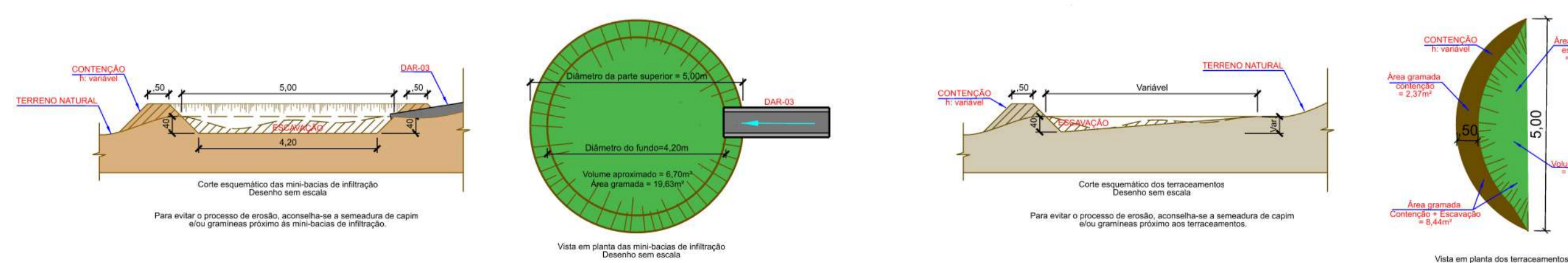


COTA TERRENO PROJEITO	1049,49	1049,385	1049,94	1049,885	1050,66	1050,385	1050,78	1050,885	1051,67	1051,386	1051,82	1051,886	1052,38	1052,386	1052,94	1052,886	1053,77	1053,387	1054,17	1053,887	1054,43	1054,387	1054,89	1054,901	1055,46	1055,444	1056,03	1056,002	1056,60	1056,559	1057,16	1057,116	1057,71	1057,674	1058,25	1058,231	1058,80	1058,788	1059,34	1059,346	1059,87	1059,890	1060,36	1060,386	1060,83	1060,834	1061,25	1061,247	1061,68	1061,658	1062,10	1062,069	1062,50	1062,480	1062,91	1062,891	1063,31	1063,301	1063,75	1063,712	1064,12	1064,123	1064,51	1064,534	1064,94	1064,940	1065,35	1065,343	1065,75	1065,745	1066,14	1066,147
-----------------------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	REVISÃO - CÁLCULO DE MEIO-FIOS À RETIRAR E REINSTALAR	Mar23		Mar23	
0	EMISSÃO	Ago22		Ago22	

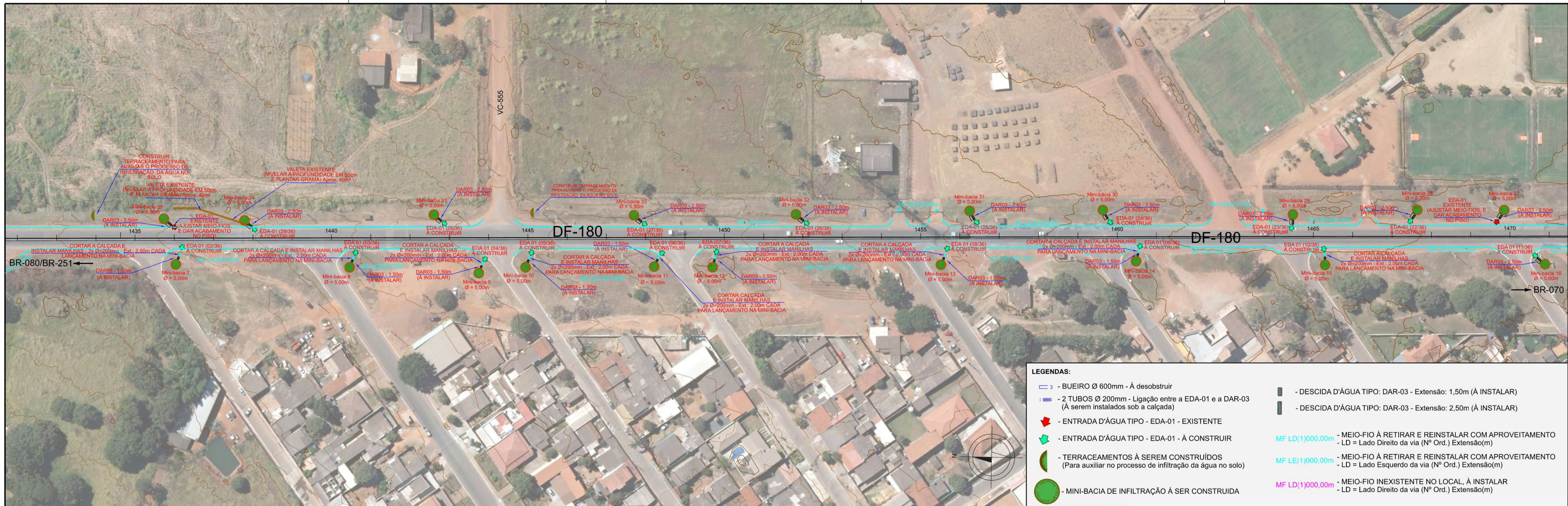
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

**DER DF**

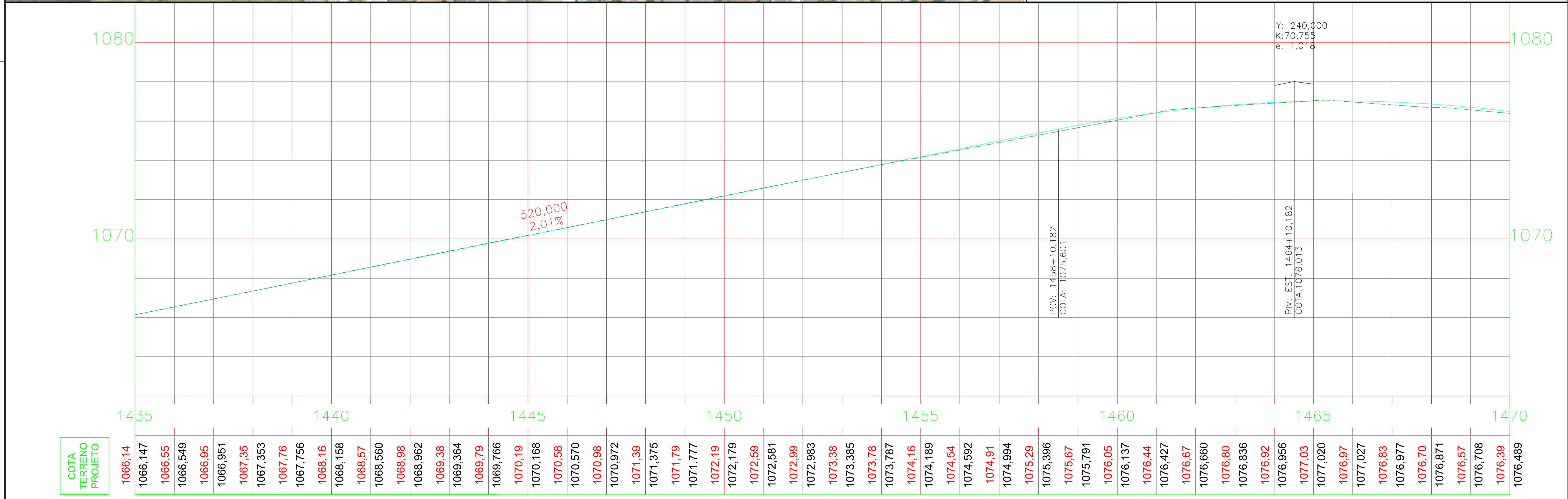
DF-180  
DRENAGEM - LOCAÇÃO DE DISPOSITIVOS À SEREM IMPLANTADOS  
MINI-BACIAS DE INFILTRAÇÃO, DAR-03, EDA-01 e TERRACAMENTOS

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	Resp. Técnico:
EXECUTIVO	DF-180	180EDF0190 180EDF0230	
ESCALA HV	SUBTRECHO		
1:1.000	Km 0,0 ao Km 1,8		
FOLHA	COORDEN.		
01/03	DE_VD_DF180-000002_E-DR_023		

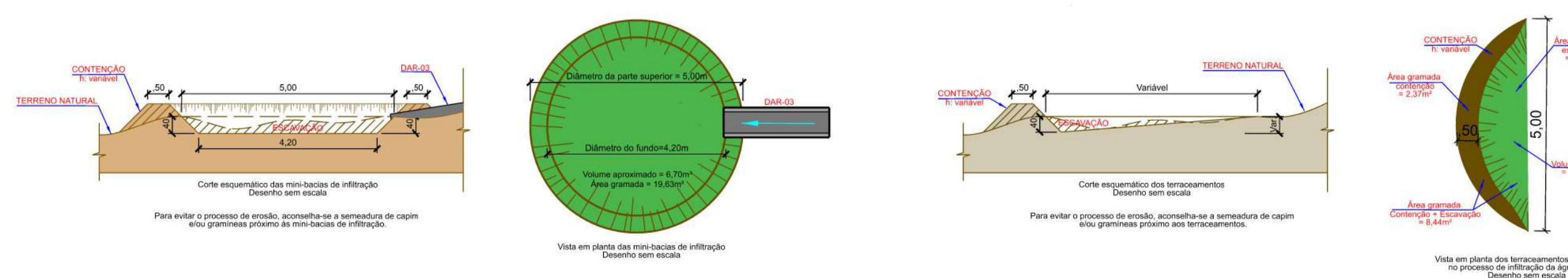
Arifio Verizográfi Filho  
Setor: DER/SUTEC  
Desenho: Junio Cesar Antunes Barbosa  
Matr.: 0197478-5



- LEGENDAS:**
- BUEIRO Ø 600mm - À desobstruir
  - 2 TUBOS Ø 200mm - Ligação entre a EDA-01 e a DAR-03 (À serem instalados sob a calçada)
  - ENTRADA D'ÁGUA TIPO - EDA-01 - EXISTENTE
  - ENTRADA D'ÁGUA TIPO - EDA-01 - À CONSTRUIR
  - TERRACEAMENTOS À SEREM CONSTRUIDOS (Para auxiliar no processo de infiltração da água no solo)
  - MINI-BACIA DE INFILTRAÇÃO À SER CONSTRUIDA
  - DESCIDA D'ÁGUA TIPO: DAR-03 - Extensão: 1,50m (À INSTALAR)
  - DESCIDA D'ÁGUA TIPO: DAR-03 - Extensão: 2,50m (À INSTALAR)
  - MEIO-FIO À RETIRAR E REINSTALAR COM APROVEITAMENTO - LD = Lado Direito da via (Nº Ord.) Extensão(m)
  - MEIO-FIO À RETIRAR E REINSTALAR COM APROVEITAMENTO - LD = Lado Esquerdo da via (Nº Ord.) Extensão(m)
  - MEIO-FIO INEXISTENTE NO LOCAL, À INSTALAR - LD = Lado Direito da via (Nº Ord.) Extensão(m)



<b>COTA TERRENO PROJETO</b>	1066,14	1066,147	1066,55	1066,549	1066,95	1066,951	1067,35	1067,353	1067,76	1067,756	1068,16	1068,158	1068,57	1068,560	1068,98	1068,962	1069,38	1069,364	1069,79	1069,766	1070,19	1070,168	1070,58	1070,570	1070,98	1070,972	1071,39	1071,375	1071,79	1071,777	1072,19	1072,179	1072,59	1072,581	1072,99	1072,983	1073,38	1073,385	1073,78	1073,787	1074,16	1074,189	1074,54	1074,592	1074,91	1074,994	1075,29	1075,396	1075,67	1075,791	1076,05	1076,137	1076,44	1076,427	1076,67	1076,660	1076,80	1076,836	1076,92	1076,956	1077,03	1077,020	1076,97	1077,027	1076,83	1076,977	1076,70	1076,871	1076,57	1076,708	1076,39	1076,489
-----------------------------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------



Nº	REVISÕES	DATA	VISTO	DATA	APROVO
1	REVISÃO - CÁLCULO DE MEIO-FIOS À RETIRAR E REINSTALAR	Mar23		Mar23	
0	EMISSÃO	Ago22		Ago22	
		DATA	VISTO	DATA	APROVO
		DIREP		SUTEC	

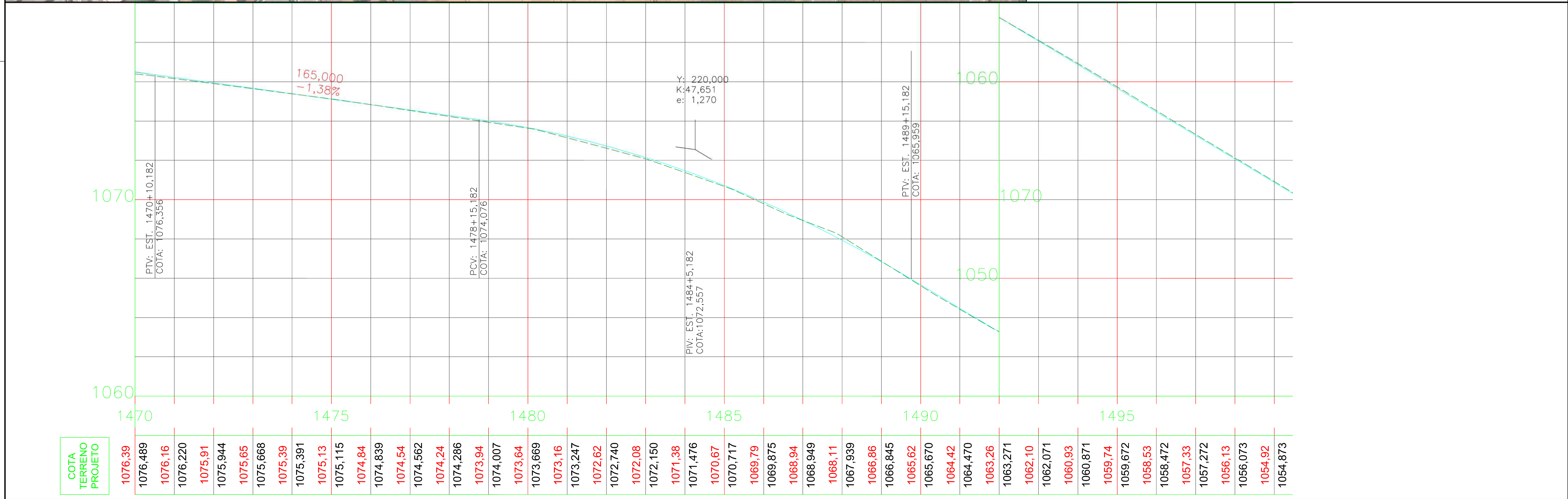
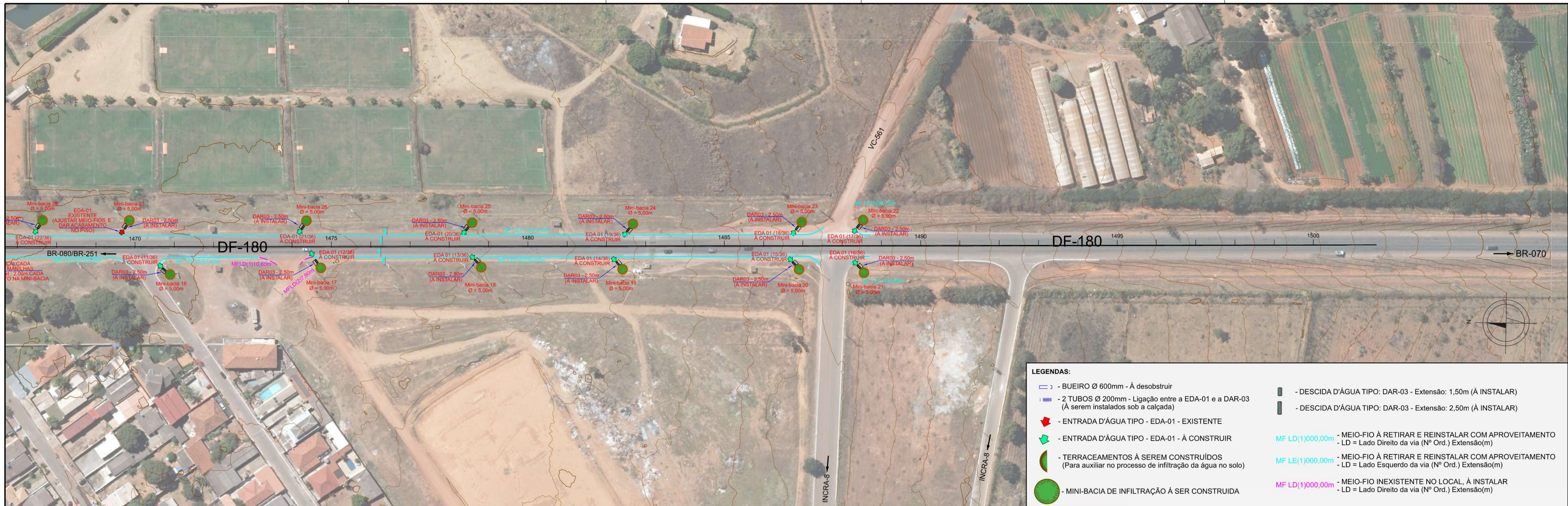
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

**DER DF**

DF-180  
DRENAGEM - LOCAÇÃO DE DISPOSITIVOS À SEREM IMPLANTADOS  
MINI-BACIAS DE INFILTRAÇÃO, DAR-03, EDA-01 e TERRACEAMENTOS

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	Resp. Técnico:
EXECUTIVO	DF-180	180EDF0190 180EDF0230	
ESCALA HV	SUBTRECHO		
1:1.000	Km 0,0 ao Km 1,8		
FOLHA	CÓDIGO		
02/03	DE_VD_DF180-000002_E-DR_023		

Arifio Verizgratzi Filho  
CREA: 5060487290-D-SP  
Setor: DER/SUTEC  
Desenho:  
Junio Cesar Antunes Barbosa  
Matr.: 0197478-5



<p>Para evitar o processo de erosão, acostar-se a saturação de capim e/ou gramíneas próximo às mini-bacias de infiltração.</p>		<p>Diâmetro da parte superior = 2,00m Volume acumulado = 8,70m³ Área gramínea = 1,5708m²</p> <p>Visão em planta das mini-bacias de infiltração Desenho sem escala</p>		<p>Para evitar o processo de erosão, acostar-se a saturação de capim e/ou gramíneas próximo aos terraceamentos.</p>		<p>Diâmetro da parte superior = 1,50m Volume acumulado = 2,8125m³ Área gramínea = 0,7069m²</p> <p>Visão em planta dos terraceamentos no processo de infiltração da água Desenho sem escala</p>	
<p>1 REVISÃO - CÁLCULO DE MEIO-FIOS À RETIRAR E REINSTALAR</p>		Mar23	Mar23				
<p>0 EMISSÃO</p>		Ago22	Ago22				
<p>Nº REVISÕES</p>		DATA	VISTO	DATA	APROVO		
		DIREP	SUTEC				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

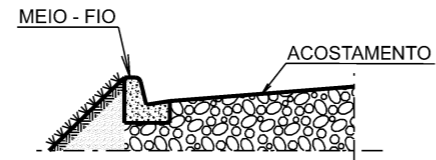
SUBSPECIALIDADE/DESCRIÇÃO  
DF-180  
DRENAGEM - LOCAÇÃO DE DISPOSITIVOS À SEREM IMPLANTADOS  
MINI-BACIAS DE INFILTRAÇÃO, DAR-03, EDA-01 e TERRACEAMENTOS

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	Resp. Técnico:
EXECUTIVO	DF-180	180EDF0190 180EDF0230	
ESCALA HV	SUBTRECHO		
1:1.000	Km 0,0 ao Km 1,8		
FOLHA	CÓDIGO		
03/03	DE_VD_DF180-000002_E-DR_023		

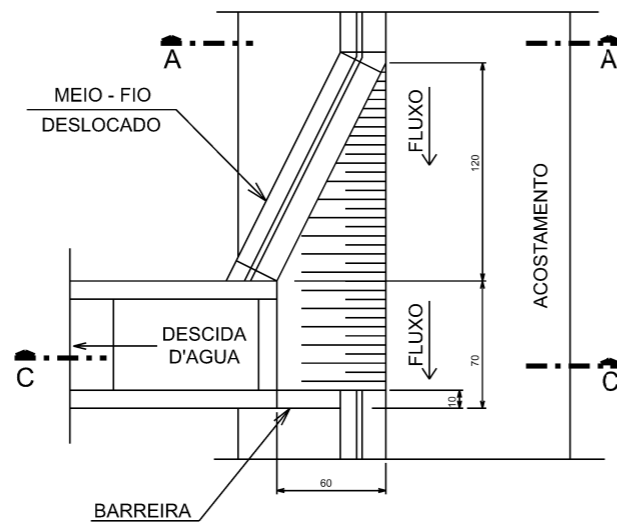
Arifio Verzezzatti Filho  
CREA: 5060487290-D-SP  
Setor: DER/SUTEC  
Desenho:  
Junio Cesar Antunes Barbosa  
Matr.: 0197478-5

# ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA

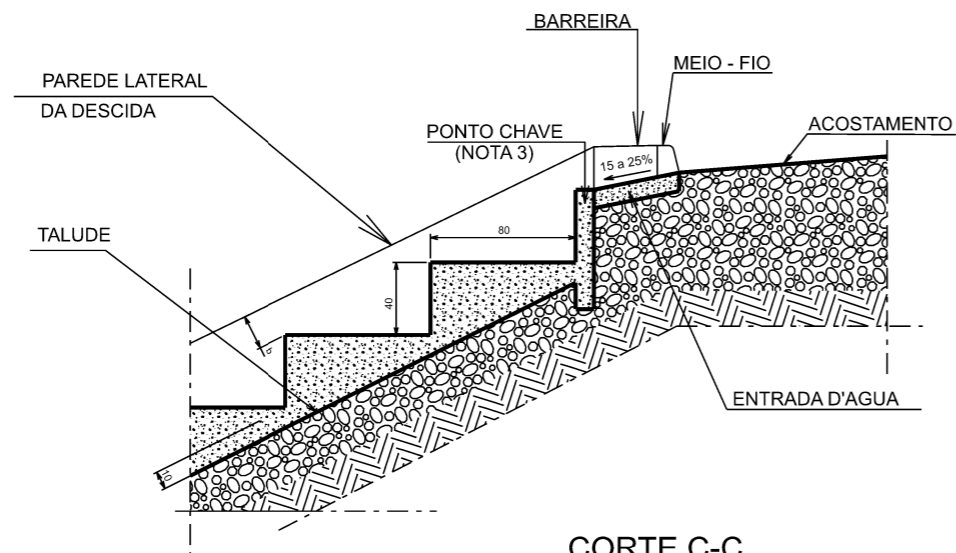
**EDA 01**  
(GREIDE CONTÍNUO)



CORTE A-A

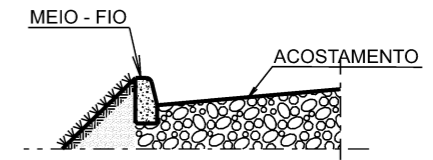


PLANTA

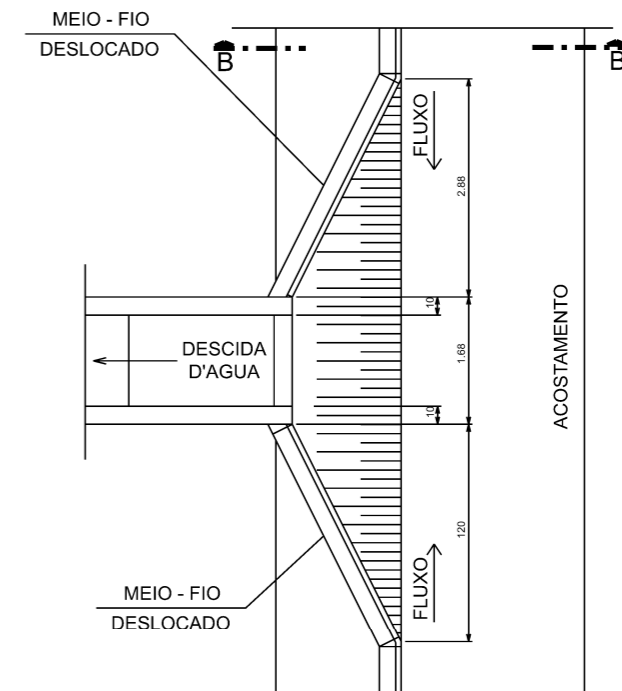


CORTE C-C

**EDA 02**  
(PONTO BAIXO)



CORTE B-B



PLANTA

CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNID.	EDA 01	EDA 02
CONCRETO fck ≥ 15MPa	m³	0,110	0,140
FORMAS	m²	0,100	0,100

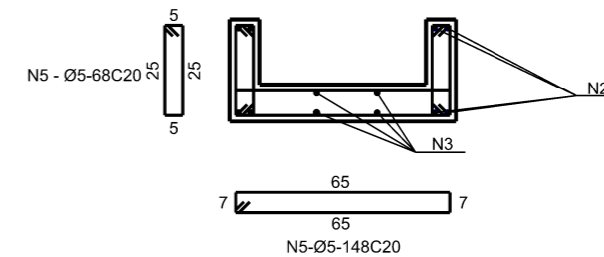
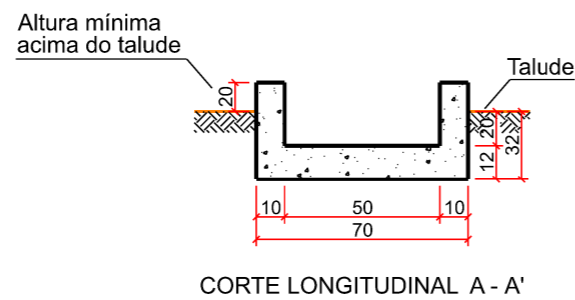
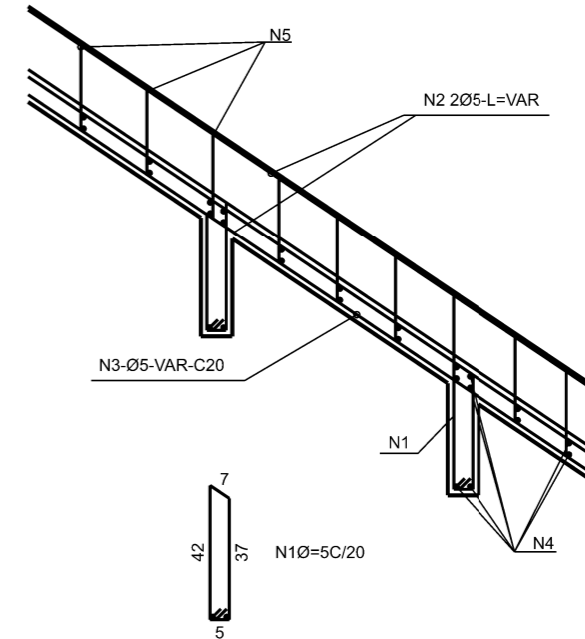
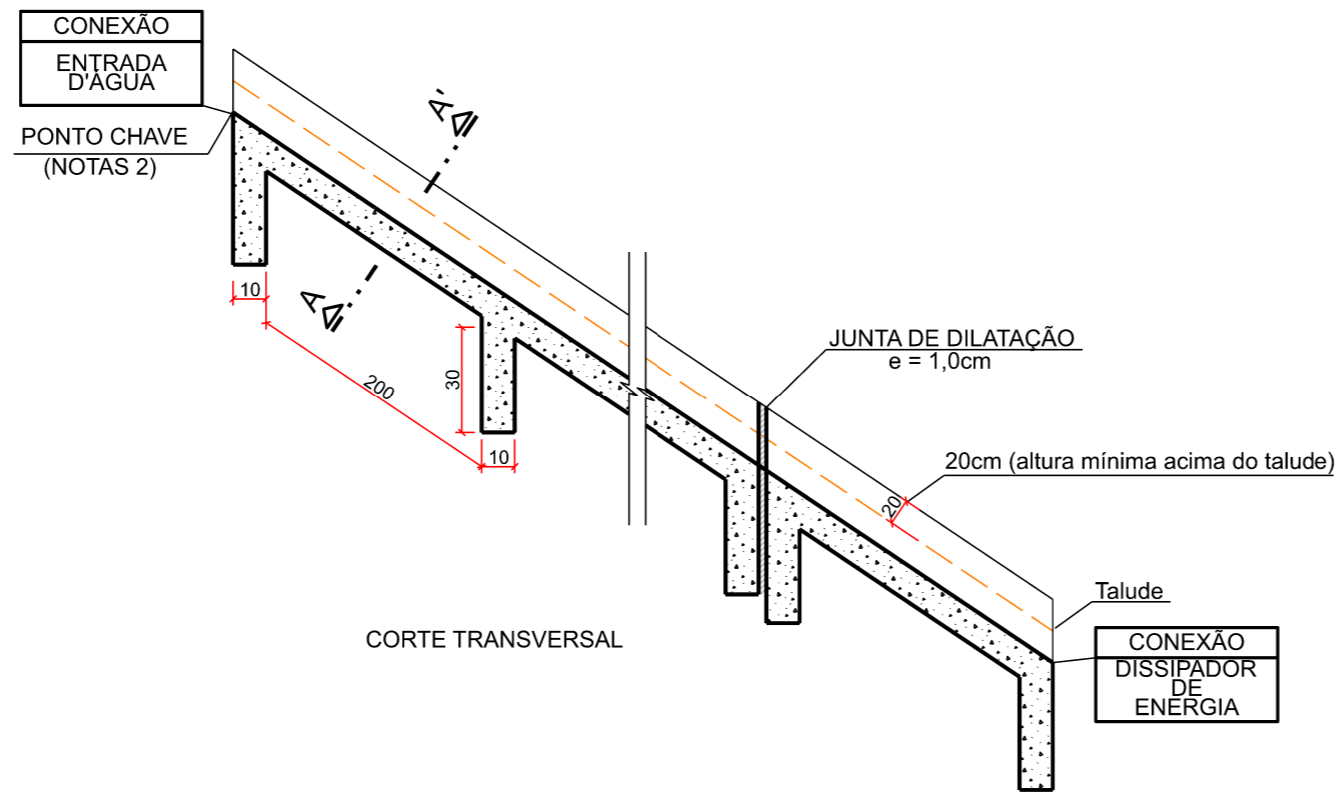
**NOTAS:**

- 1- Dimensões em cm.
- 2- Ajustar na obra a zona de contacto da entrada com a descida d'água tipo rápido em meia-cana de concreto ou calha metálica.
- 3- O ponto-chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as "descidas d'água".

<b>DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL</b>	
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO
	DF-180 PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DETALHES ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA (EDA-01 E EDA-02)

ETAPA DE PROJETO <b>EXECUTIVO</b>	RODOVIA <b>DF-180</b>	TRECHO 180EDF0190 180EDF0230	Resp. Técnica: 
ESCALA H/V <b>1:100</b>	SUBTRECHO <b>Km 0,0 ao Km 1,8</b>	Arlindo Verzegnassi Filho CREA: 5060497290/D-SP Setor: DER/SUTEC	
FOLHA <b>01/02</b>	CÓDIGO <b>DE_VD_DF180-000002_E-DR_022</b>	Desenho do Album de Projetos Tipo-DNIT 5ª Ed. - 2018 - Desenho: 1.15 Adaptado por: Junio Cezar A. Barbosa Matr. 0197478-5	

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (II)  
 DAR 03 - CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO



CONSUMOS MÉDIOS									
CONCRETO fck≥15MPa (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	N1 (Kg/m)	N2 (Kg/m)	N3 (Kg/m)	N4 (Kg/m)	N5 (Kg/m)	PESO (Kg/m)
0,137	1,10	0,31	0,15	0,304	1,280	0,640	1,421	1,197	4,84

NOTAS

- 1 - Dimensões em m;
- 2 - O "ponto chave" indica a amarração aos detalhes apresentados para as "entradas d'água";
- 3 - Executar juntas de dilatação a intervalos máximos de 10m segundo o talude, preenchendo-as com cimento asfáltico.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL	
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO
	DF-180 PROJETO TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - DETALHES DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO (II) - DAR 03

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	Resp. Técnica:
EXECUTIVO	DF-180	180EDF0190 180EDF0230	
ESCALA H/V	SUBTRECHO		Arlindo Verzegnassi Filho CREA: 5060497290/D-SP Setor: DER/SUTEC
1:100	Km 0,0 ao Km 1,8		
FOLHA	CÓDIGO		Desenho do Album de Projetos Tipo-DNIT 5ª Ed. - 2018 - Desenho: 1.15 Adaptado por: Junio Cezar A. Barbosa Matr. 0197478-5
02/02	DE_VD_DF180-000002_E-DR_022		