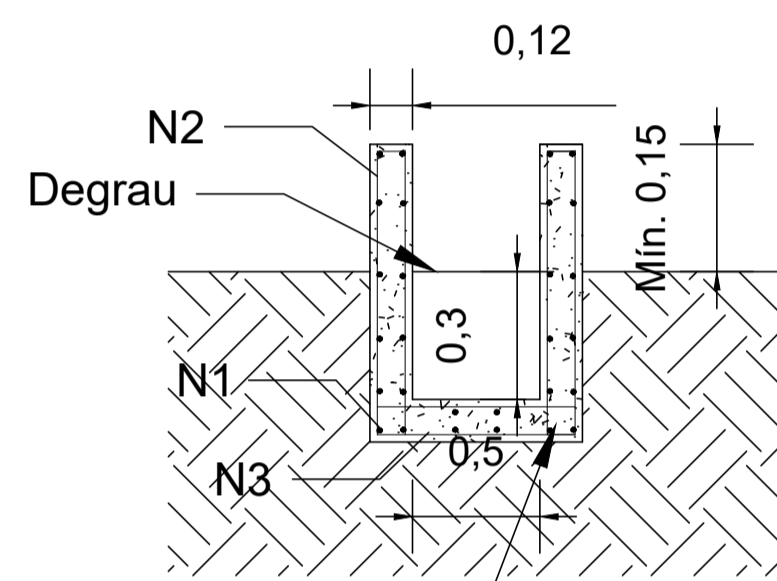
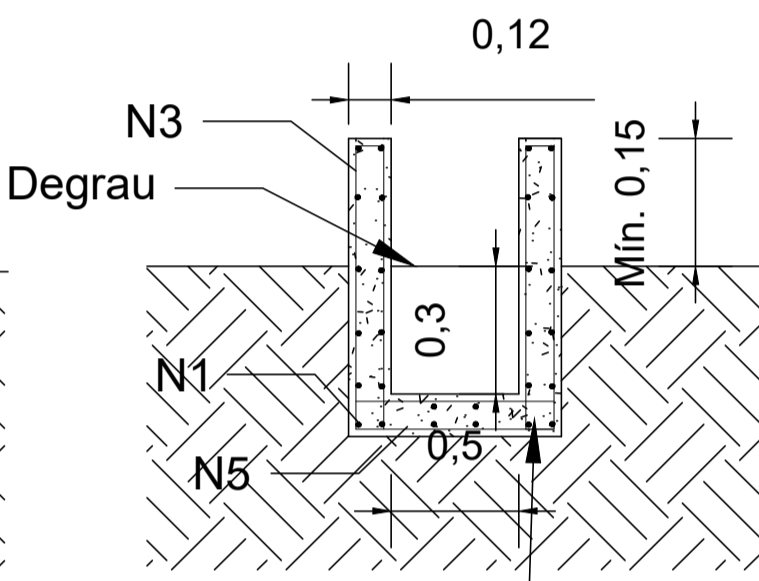


DISSIPADOR DE ENERGIA sem escala

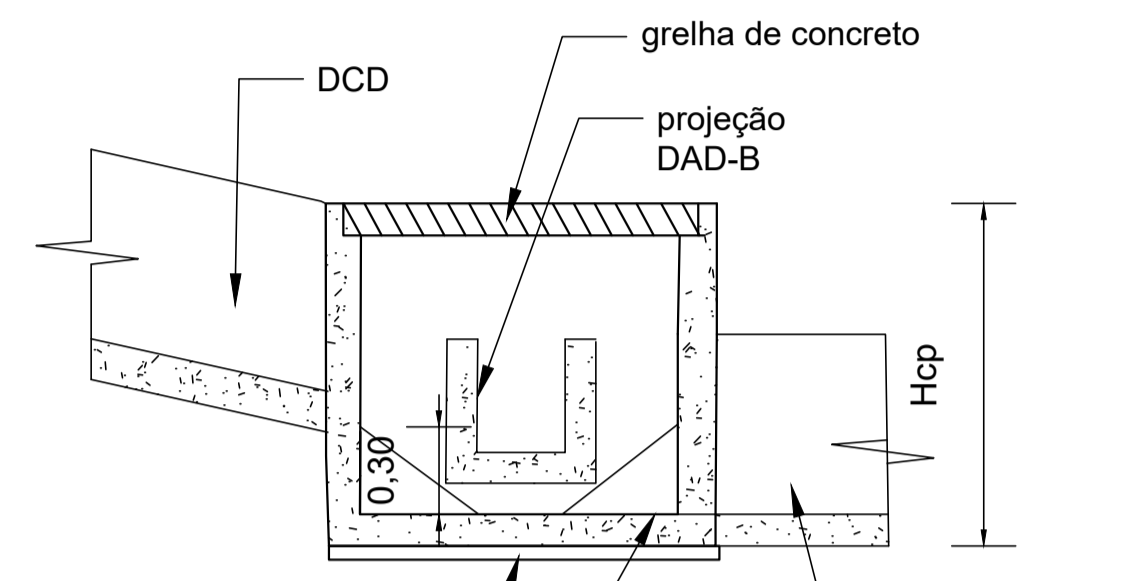
	Ldiss. (m)	Cdiss. (m)	Hdiss. (m)	d (m)	hd(m)	Vol. Concreto (m³)
DEB-SEC1	2,4	1,3	0,55	0,3	0,025	0,9
DEB-SEC2	2	0,74	0,5	0,1	0,025	0,5
DEB-SEC3	2	0,74	0,45	0,1	0,025	0,5



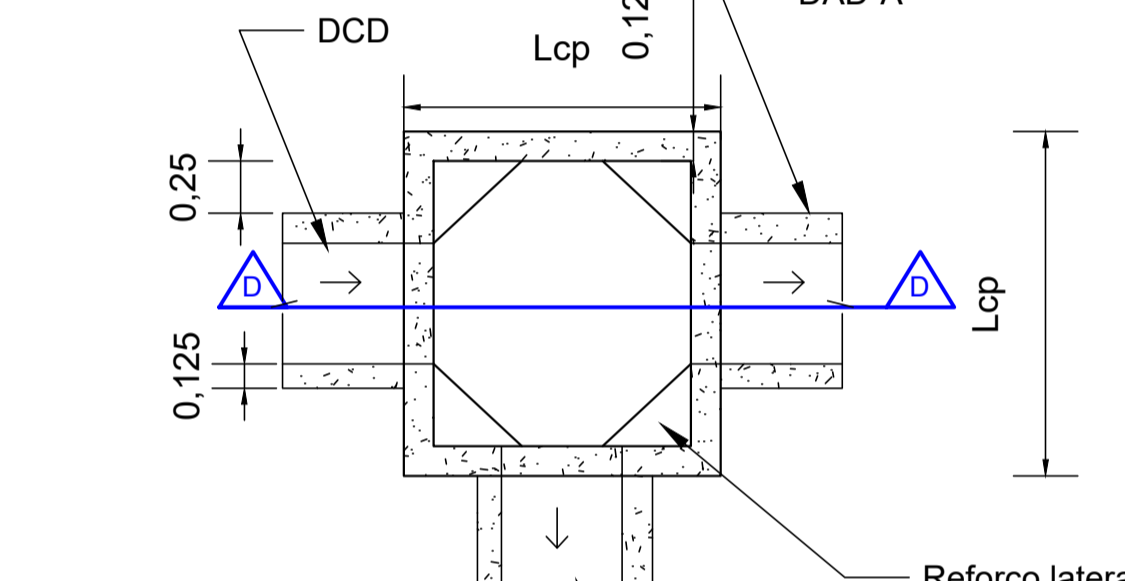
CORTE F-F sem escala



CORTE C-C sem escala

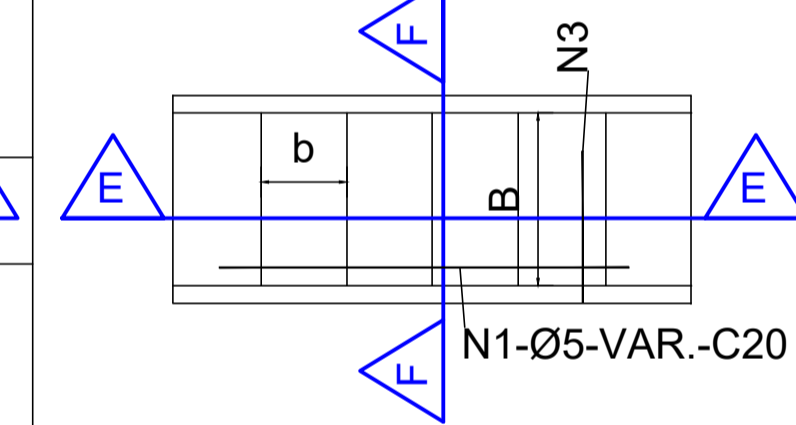
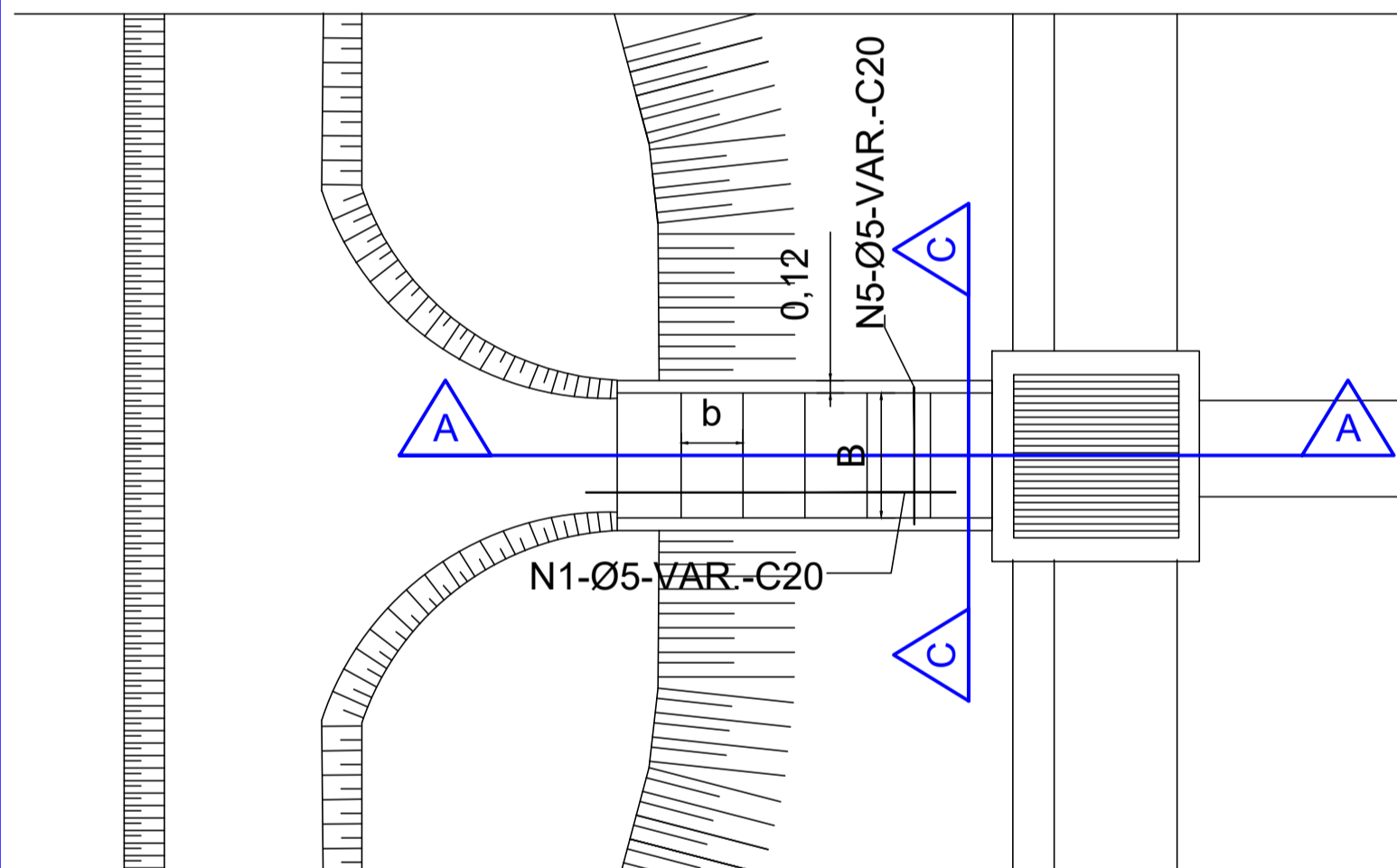


CORTE D-D sem escala



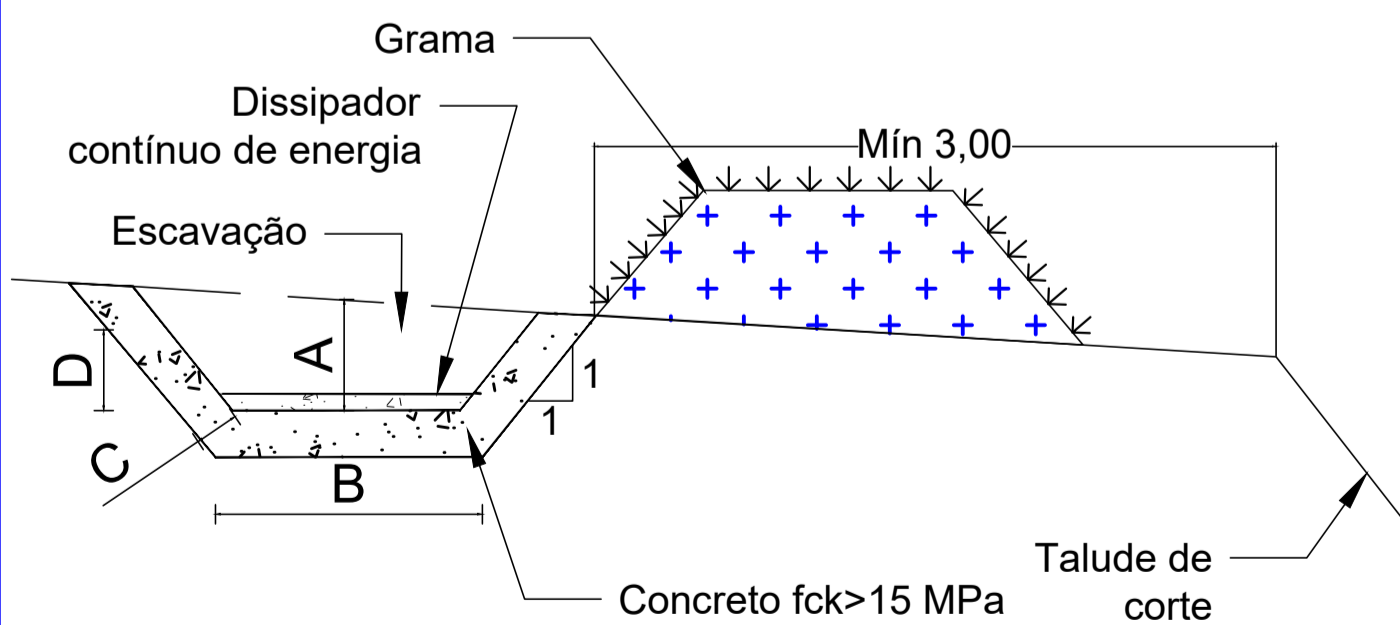
CAIXA DE PASSAGEM sem escala

CAIXA DE PASSAGEM	ΣQ (m³/s)	Δh (m)	A mín (m²)	L (m)	DCD-SEC1	DCD-SEC2	DCD-SEC3	H (m)	Vol. Concreto (m³)
CP.1	0,18	0,1	0,22	1,5	DAD-B (DAD-SEC1)	-	-	1,4	1,6
CP.2	0,07	0,1	0,08	1,25	-	DAD-A (DAD-SEC2)	-	1	1,0
CP.3	0,09	0,1	0,11	1,5	-	-	DAD-B (DAD-SEC3)	1,2	1,5



PLANTA DAD sem escala

PLANTA DCD sem escala



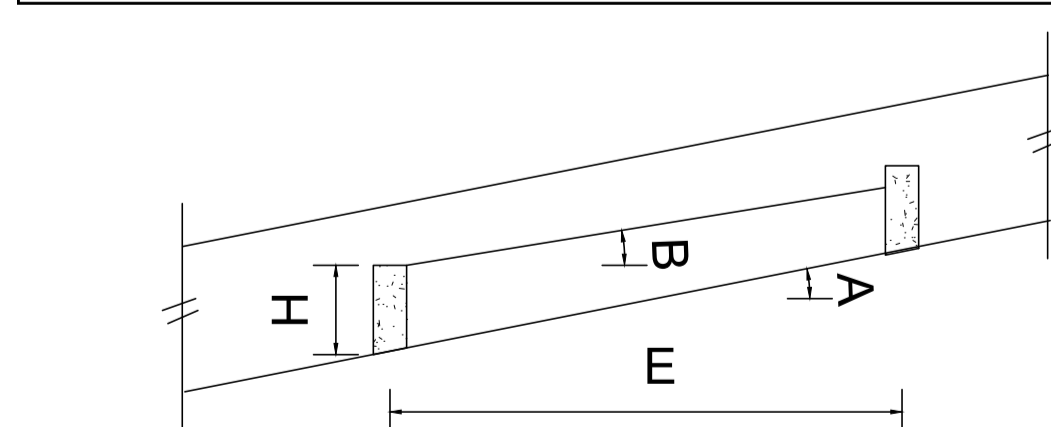
VALETAS	DIMENSIONAMENTO		
	B (m)	A (m)	D (m)
VPC 04 - 1	0,6	0,3	0,225

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (VPC 04) sem escala

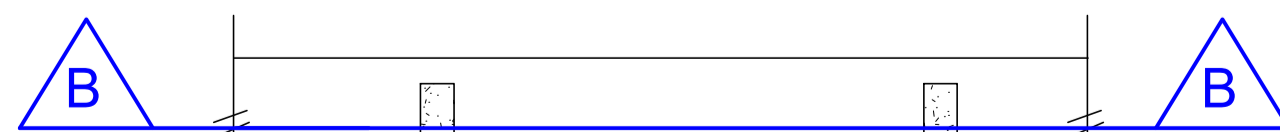
Dissipador contínuo de energia	H (cm)	E* (m)	α (%)	β (%)
Trecho 1	4	27	15	0,5
Trecho 2	4	32	13	0,5
Trecho 3	4	30	14	0,5

* Espaçamento máximo entre dispositivos

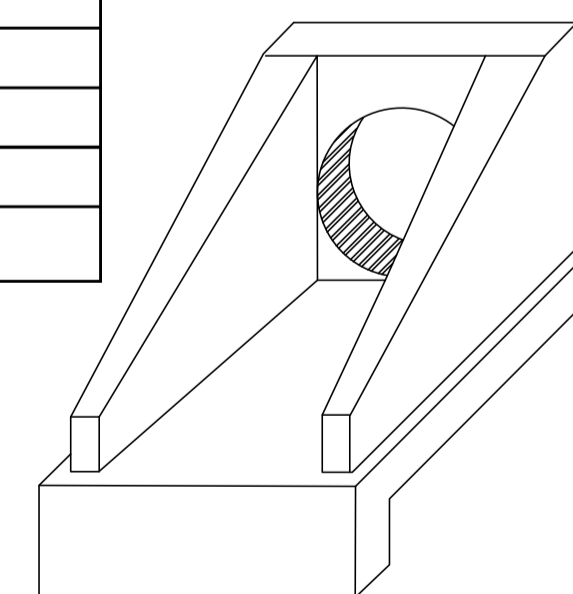
PESO DE AÇO POR METRO (kg/m)						PESO DE AÇO (kg)	
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	TOTAL
DCD-SEC1	3,1	0,9	4,1	0,3	1,9	0,2	63
DAD-SEC1	2,3	1,6	1,4	0,2	0,2	-	59
DCD-SEC2	3,1	0,9	4,1	0,2	1,0	0,1	18
DAD-SEC2	2,0	1,5	1,1	0,2	0,1	-	31
DCD-SEC3	3,1	0,9	4,1	0,2	1,0	0,1	108
DAD-SEC3	2,1	1,6	1,1	0,2	0,1	-	55
Σ=							333



CORTE B-B sem escala

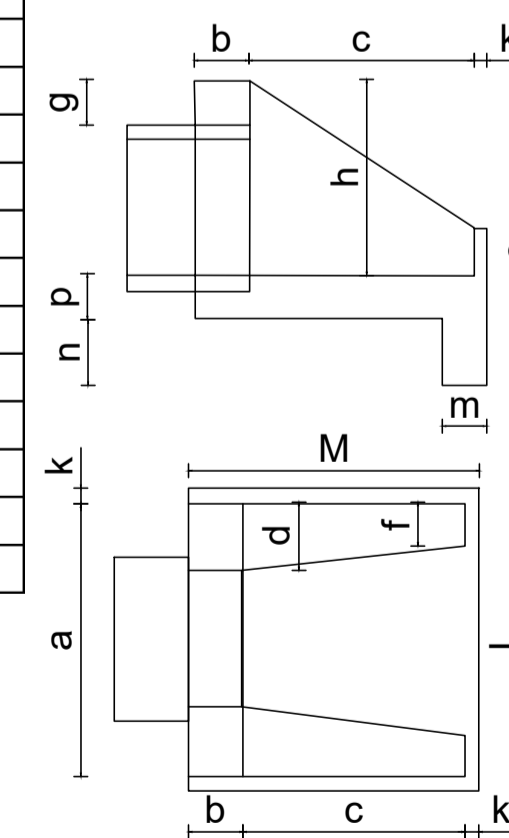


DISSIPADOR CONTÍNUO DE ENERGIA sem escala



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO ESC. 45° sem escala

Dimensões (m)	BST-1	BST-2
a	1,98	1,98
b	0,25	0,25
c	1,45	1,45
d	0,42	0,42
e	0,35	0,35
f	0,15	0,15
g	0,3	0,3
h	1,2	1,2
k	0,1	0,1
m	0,25	0,25
n	0,35	0,35
p	0,25	0,25
L	2,26	2,26
M	1,8	1,8
Consumo de concreto (m³)	1,7	1,7



QUANTITATIVO VALETA DE CORTE

Materiais	Consumos médios			
	Comprimento (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (kg)
Escavação	-	-	11,4	-
Apiloamento manual	-	-	8,1	-
Guia de madeira (2,5 cm x 8,0 cm)	31,7	-	-	-
Concreto	-	-	4,7	-
Argamassa asfáltica	-	-	-	8,1
Grama	-	36,54	-	-

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Topografia:
BARREIRA - GROTA DA MACAXEIRA - civil 3 d

Documentos de referência

Manual técnico de encostas - Drenagem e proteção superficial - GeoRio (Vol. 2) - 1999

Álbum de projetos - Tipo de dispositivos de drenagem - Publicação IPR-725 - DNIT -2006

NOTAS GERAIS

- 1) Recomenda-se que o serviço seja realizado no período de estiagem, conforme a NBR 11682;
- 2) A unidade de comprimento do projeto está em metros;
- 3) A armadura do DAD e do DCD será de CA-60 e o concreto fck>15 MPa;
- 4) Deve-se colocar juntas de dilatação a cada 10 m nas DAD preenchidas com argamassa asfáltica;
- 5) Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40 cm em toda a seção transversal;
- 6) O quantitativo de aço é estimado, com base no Álbum de projetos do DNIT.

LEGENDA - PLANTA

- DISPOSITIVOS EXISTENTES
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADA
- AREIA SILTOARGILOSA 1
- AREIA SILTOARGILOSA 2
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (VPC-04)
- ATERRO COMPACTADO

R01	MAR/2022	J.M.	ADEQUAÇÃO DE PROJETO
R00	MAR/2022	J.M.	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA DE MACEIÓ

TÍTULO: DRENAGEM SUPERFICIAL DA ENCOSTA GROTA DA MACAXEIRA - DETALHES

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: GROTA DA MACAXEIRA - MACEIÓ - AL

FASE: PROJETO

DATA: 18/05/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Juliana Moraes	Nº CREA/CAU: ES-052193/D	DISCIPLINA:	COD PROJETO:	REVISÃO: R01
ESCALA: Indicada	COLABORADOR: Rafael Araújo Guillou	CREA 0210818522AL	Nº DO DOCUMENTO:	FOLHA:	3/3