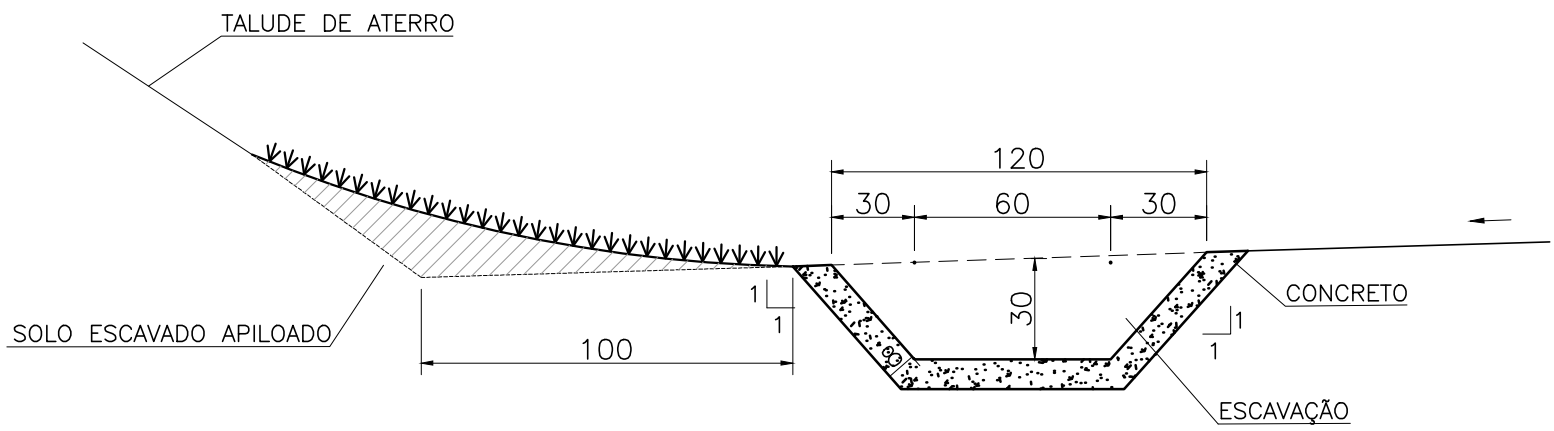


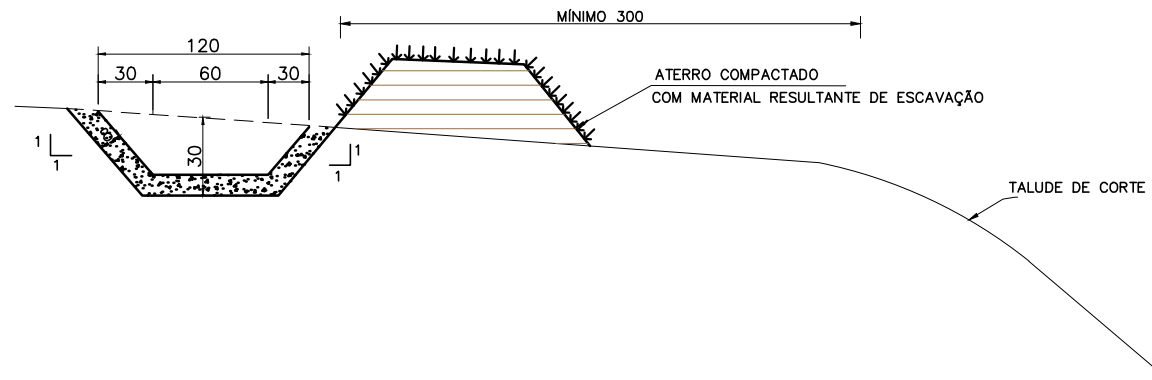
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO
VPAC 120-30



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
2 - AS GUIAS DE MADEIRA DAS VALETAS REVESTIDAS DE CONCRETO SERÃO INSTALADAS SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL, A CADA 2m;
3 - NAS VALETAS DE CONCRETO SERÃO ASSENTADAS JUNTAS COM ARGAMASSA ASFÁLTICA A CADA 12m;
4 - AS BANQUETAS SERÃO CONSTRUÍDAS COM O MATERIAL RESULTANTE DE ESCAVAÇÃO.
5 - NOS TRECHOS ONDE A DECLIVIDADE ULTRAPASSAR OS 4,5%, É INDICADO O USO DE DEGRAUS.

CONSUMO MÉDIO POR METRO		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.
ESCAVAÇÃO	m3/m	0,3976
APILOAMENTO MANUAL	m2/m	1,7411
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3/m	0,3976
GUIA DE MADEIRA	m/m	0,8706
CONCRETO fck ≥ 20MPa	m3/m	0,1276
ARGAMASSA ASFÁLTICA	Kg/m	0,1807
GRAMA (Enlèvement)	m2/m	1,7411

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
VPCC 120-30



NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
2 - NA VALETA 95, ENTRE AS ESTACAS 162+9,49 E 163+17,72, E A VALETA 08, ENTRE AS ESTACA 164+0,410 E 167+4,78, LOCALIZADAS NA BANQUETA 01, DEVERÃO SER IMPLANTADAS PEDRAS DE MÃO ARGAMASSADA PARA REDUÇÃO DE ENERGIA DEVIDO A ALTA DECLIVIDADE DE PROJETO.
3 - NOS TRECHOS ONDE A DECLIVIDADE ULTRAPASSAR OS 4,5%, É INDICADO O USO DE DEGRAUS.

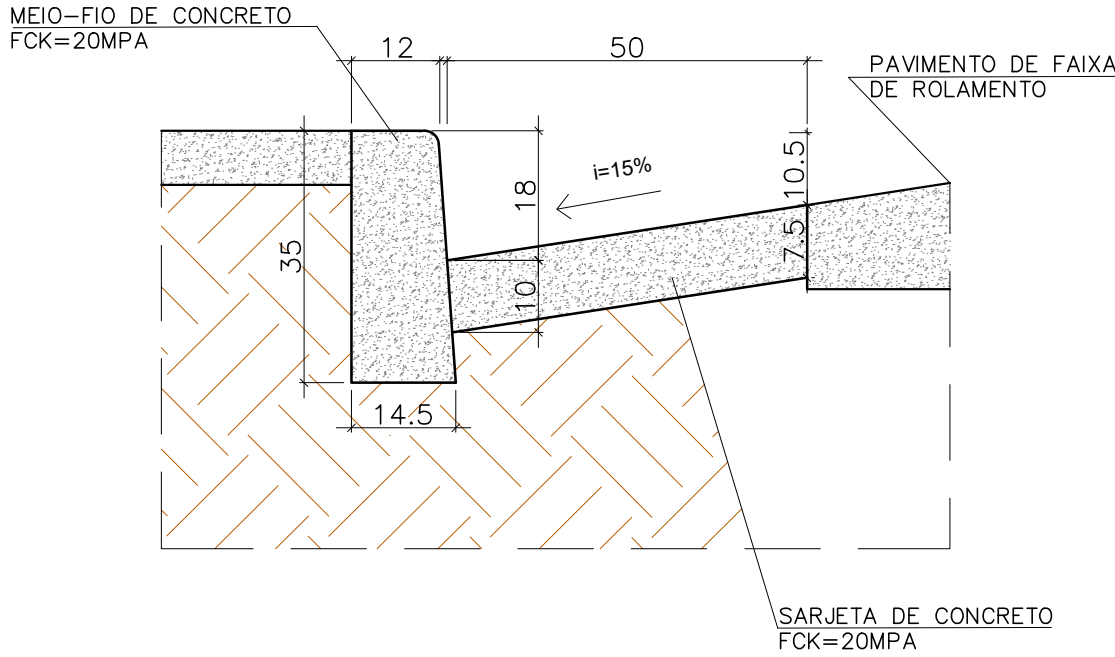
CONSUMO MÉDIO POR METRO		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.
ESCAVAÇÃO	m3/m	0,3976
APILOAMENTO MANUAL	m2/m	1,7411
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3/m	0,3976
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	m/m	0,8706
CONCRETO fck ≥ 20MPa	m3/m	0,1276
ARGAMASSA ASFÁLTICA	Kg/m	0,1807
GRAMA (Enlèvement)	m2/m	1,7411

NOTAS GERAIS:

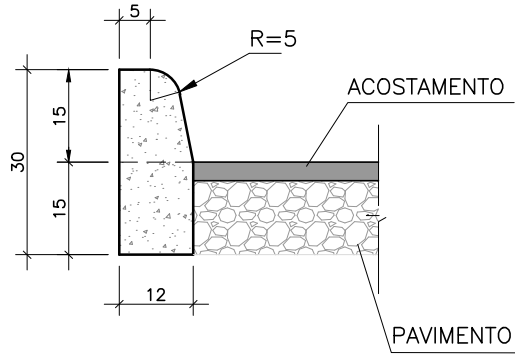
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXECETO ONDE INDICADO.
2-PARA AS VALETAS COM DECLIVIDADE ACIMA DE 4%, FOI INDICADO O USO DE VALETAS EM DEGRAUS.

LEGENDA:

SARJETA COM MEIO-FIO
SARJETA TIPO-B



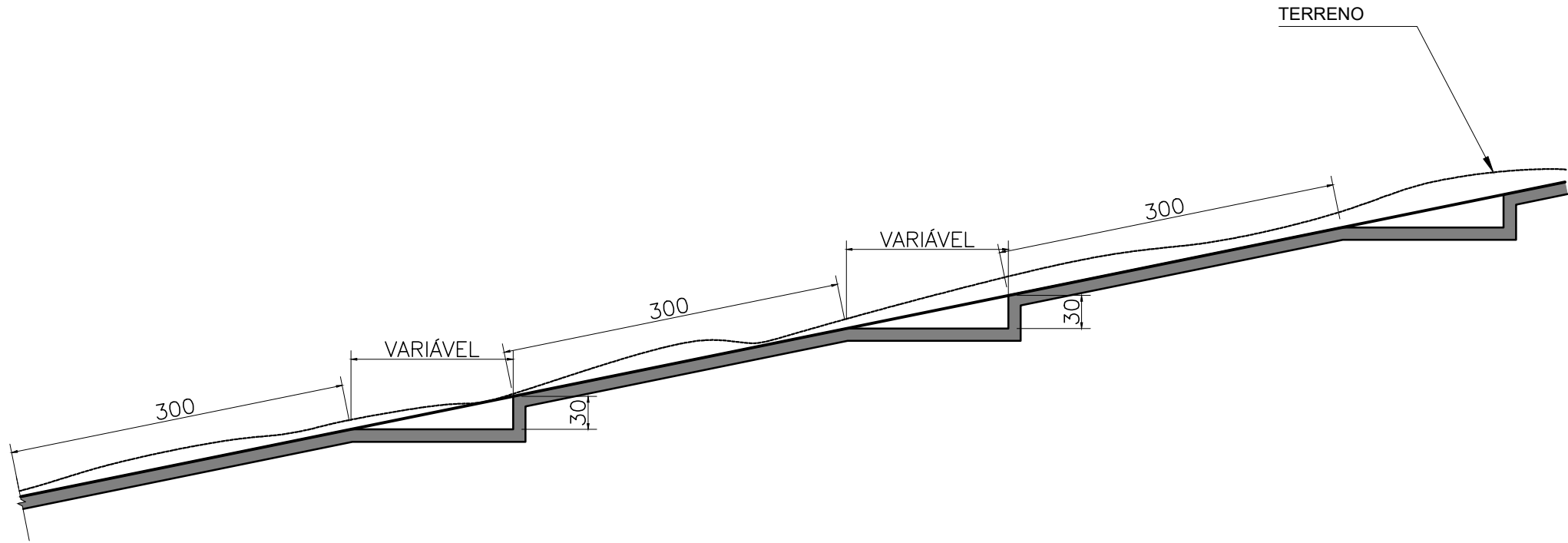
MEIO-FIO DE CONCRETO
MFC-05



CONSUMO MÉDIO POR METRO		
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.
ESCAVAÇÃO	m3/m	0,0180
CONCRETO fck ≥ 20MPa	m3/m	0,0334
FORMA	m2/m	0,5029
ARGAMASSA ASFÁLTICA	Kg/m	0,0473
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m3/m	0,0003

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
2 - OS MEIOS FIOS PODERÃO SER PRÉ MOLDADOS OU MOLDADOS "IN LOCO" POR EXTRUSÃO(FORMAS DESLIZANTES);
3 - PARA MEIO FIOS MOLDADOS "IN LOCO", RECOMENDÁ-SE A EXECUÇÃO EM SEGMENTOS ALTERNADOS DE 2m.

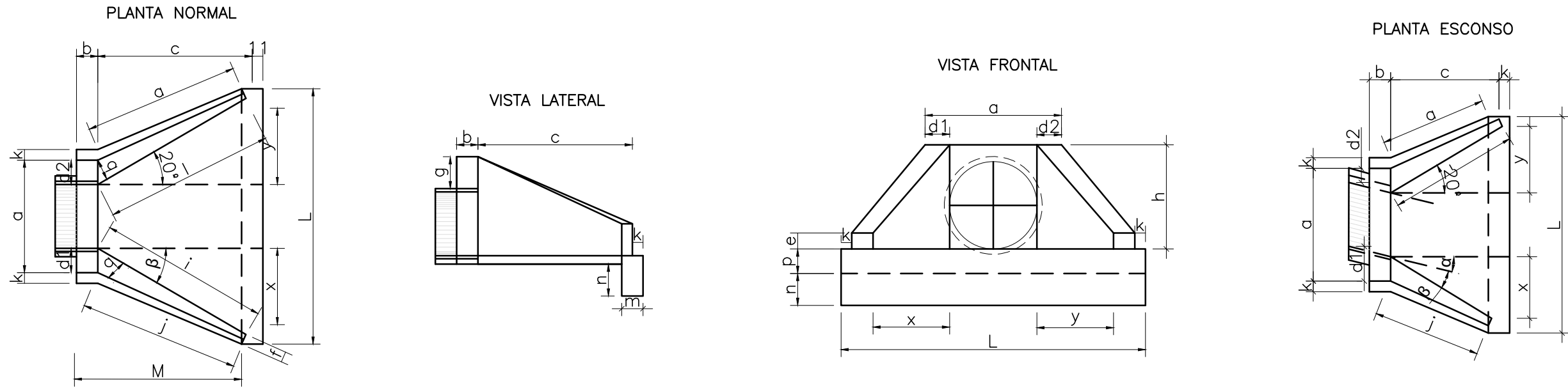
DETALHE - VALETA DE PROTEÇÃO EM DEGRAUS



NOTAS:
1 - OS DEGRAUS SÃO INDICADOS NAS VALETAS ONDE A DECLIVIDADE DO TERRENO TEM RAMPA MAIOR QUE 4%.

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

BBCS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS POR UNIDADE																															
DN Ø	ESC. α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m2)	CONCRETO (m3)	CIMENTO	AREIA	BRITA 1 BRITA 2	ÁGUA	MADEIRA
60	45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	96	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267
80	45	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	462	180	15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399
150	45	20	382	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	762	320	46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
2 - BUEIROS COM DIÂMETRO DE 40cm E DE 60cm APRESENTAM LIMITAÇÕES À LIMPEZA; NO ENTANTO, POR SEREM LARGAMENTE UTILIZADOS, SÃO APRESENTADOS NESTE ÁLBUM.
3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS, AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO DE ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/2023	MAURILIO	MATHEUS	SINVAL
CONTRATADA:		RE:	Sinval Ladeira		
		REG. CRE:	28.498/D		
		ASS:			

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA
--------------	-----------------------------------

MUNICÍPIO/ÁREA:	NOVA LIMA/MG
-----------------	--------------

PROGRAMA:	VIA DE INTEGRAÇÃO METROPOLITANA MG-030/JARDIM DA TORRE/BELLAGIO
-----------	---

TÍTULO E CONTEÚDO:				
PROJETO DE DRENAGEM				
PROJETO TIPO				
DATA:	ABRIL/2023	ESCALA:	SEM ESCALA	FOLHA:
ARQUIVO:	DRE-AP-NVL516-JTB-05/2023			20/33