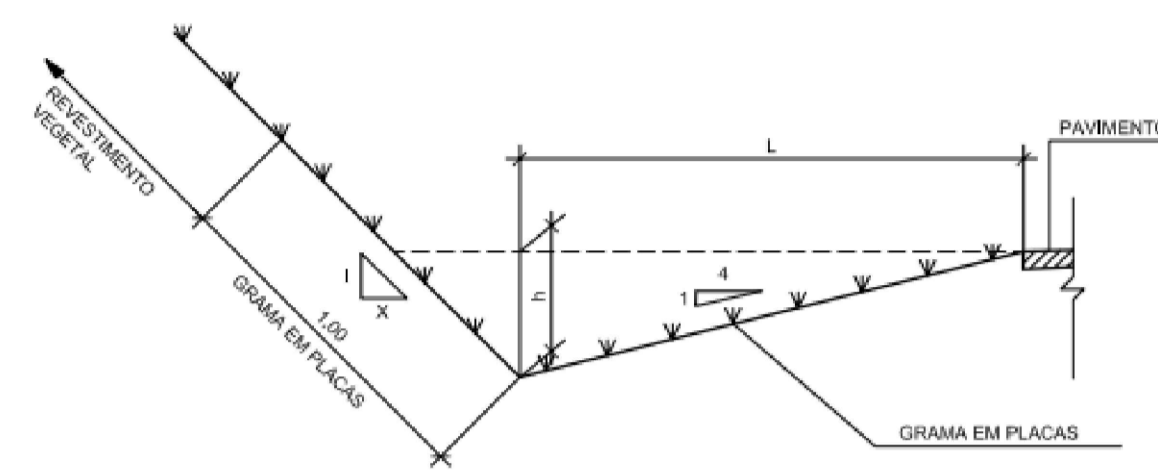


DETALHES DE DRENAGEM

DR-1A - SARJETA TRIANGULAR DE CORTE - REVESTIMENTO DE GRAMA EM PLACAS

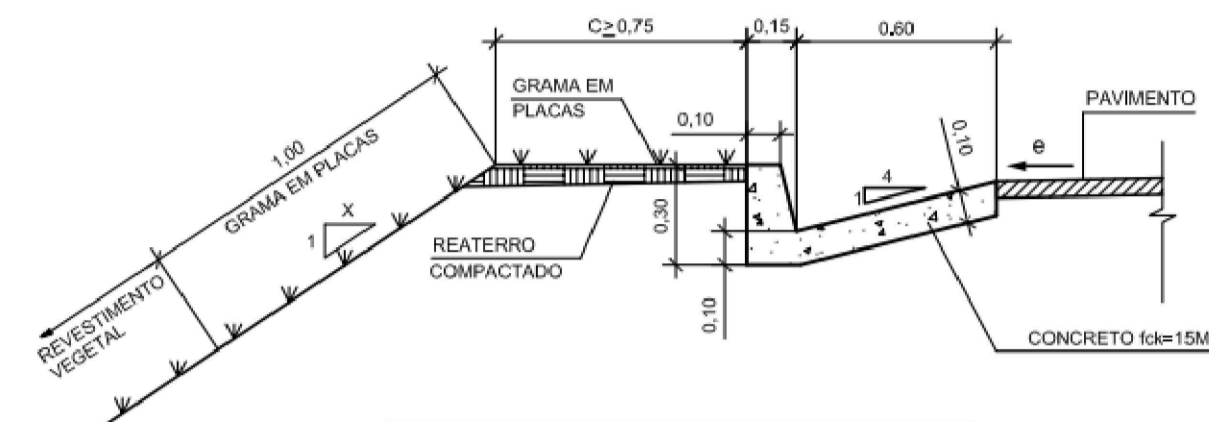
ESC. 1:20



CONSUMOS MÉDIOS		
DIMENSÕES	L	h
GRAMA EM PLACAS (m ² /m)		
1,5	0,375	2,548
2,0	0,900	3,062
2,5	0,625	3,577
3,0	0,750	4,092

DR-6 - SARJETA TRIANGULAR DE BORDA DE ATERRO

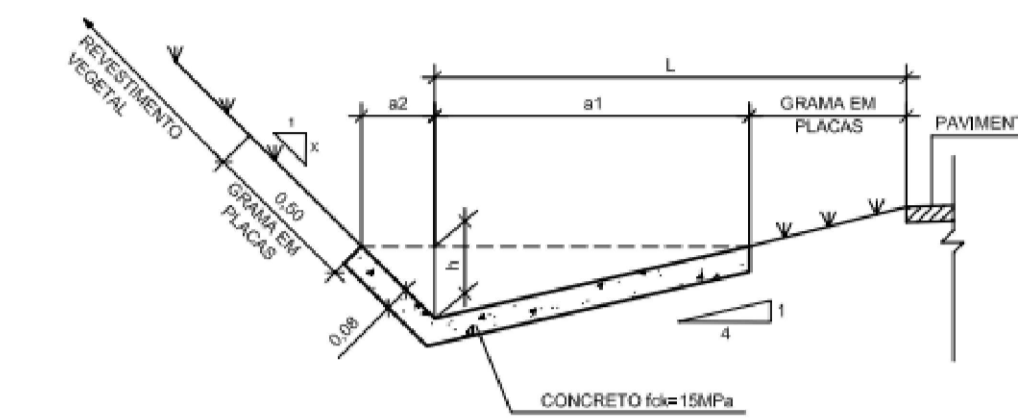
ESC. 1:20



CONSUMOS MÉDIOS	
REATERRO COMPACTADO	(C x 0,055) m ² /m
CONCRETO fck = 15 MPa	0,102 m ² /m
FORMAS	0,403 m ² /m
GRAMA EM PLACAS	(C + 1,00) m ² /m

DR-1B - SARJETA TRIANGULAR DE CORTE - REVESTIMENTO DE CONCRETO

ESC. 1:20



TIPO	TALUDE x:1	DIMENSÕES (m)			CONSUMO MÉDIO	
		a1	a2	h	FORMAS (m ² /m)	CONCRETO fck=15 MPa (m ³ /m)
DR-1B-1	1,0	1,00	0,250	0,250	0,010	(L+0,50) 0,114
DR-1B-2	1,0	1,50	0,375	0,375	0,014	(L+1,00) 0,169
DR-1B-3	1,0	2,00	0,500	0,500	0,019	(L+1,50) 0,224
DR-1B-4	1,5	1,00	0,375	0,250	0,010	(L+0,50) 0,121
DR-1B-5	1,5	1,50	0,563	0,375	0,015	(L+1,00) 0,180
DR-1B-6	1,5	2,00	0,750	0,500	0,020	(L+1,50) 0,239

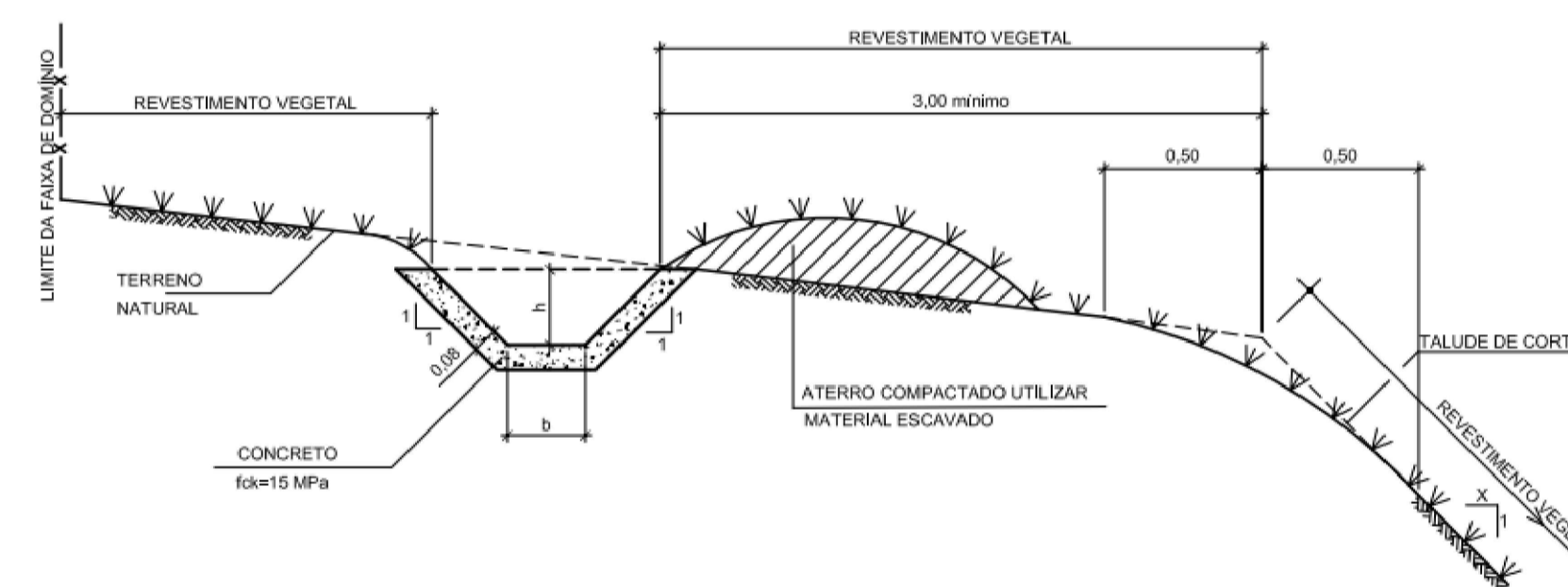
NOTAS

1. TODAS AS MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE ESPECIFICADO
2. OS TUBOS DE CONCRETO SERÃO DE CLASSE 1ª CLASSE PA2 DE ACORDO COM NBR-8890/03, E ASSENTADOS SOBRE BERÇO DE 1ª CLASSE, EXCETO INDICADO
3. AS ESCAVAÇÕES PARA O ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS SEM ESCORAMENTO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO ATÉ 2,0m, COM TALUDES 1:1, E COM ESCORAMENTO DESCONTÍNUO PARA ALTURAS DE ESCAVAÇÃO DE 2,0 A 4,0m.
4. OS TALUDES, BANQUETAS, ARREDONDAMENTO E ARRASAMENTO DENTRO DA PLATAFORMA RECEBERÃO RECOBRIMENTO VEGETAL, EXCETO ONDE INDICADO.
5. PARA OS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS, DEVERÃO SER ANALISADAS SUA CONSISTÊNCIA ESTRUTURAL E ESTADO DE CONSERVAÇÃO, A SEREM REPARADOS CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO RESPONSÁVEL DA EXECUÇÃO DA OBRA.
6. TODOS OS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER LIMPOS E DESOBSTRUÍDOS PARA SUA UTILIZAÇÃO, MESMO OS EXISTENTES A SEREM UTILIZADOS.
7. ESTE PROJETO UTILIZA OS DISPOSITIVOS PADRÕES DISPOSTOS PELO DEPARTAMENTO DE ESTRADA DE RODAGEM DE SÃO PAULO - DER/SP
8. A EXECUÇÃO OU REPOSIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE FORMA DIFERENTE AO ESPECIFICADO NESTE PROJETO DEVE TER PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO RESPONSÁVEL, COM A DEVIDA ANÁLISE DE EFICIÊNCIA DE SUA MODIFICAÇÃO.
9. ESTA NOTA É VÁLIDA PARA TODAS AS FOLHAS.

DR-3B - VALETA DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAL - REVESTIMENTO DE CONCRETO

PROTEÇÃO DE CRISTA DE CORTE

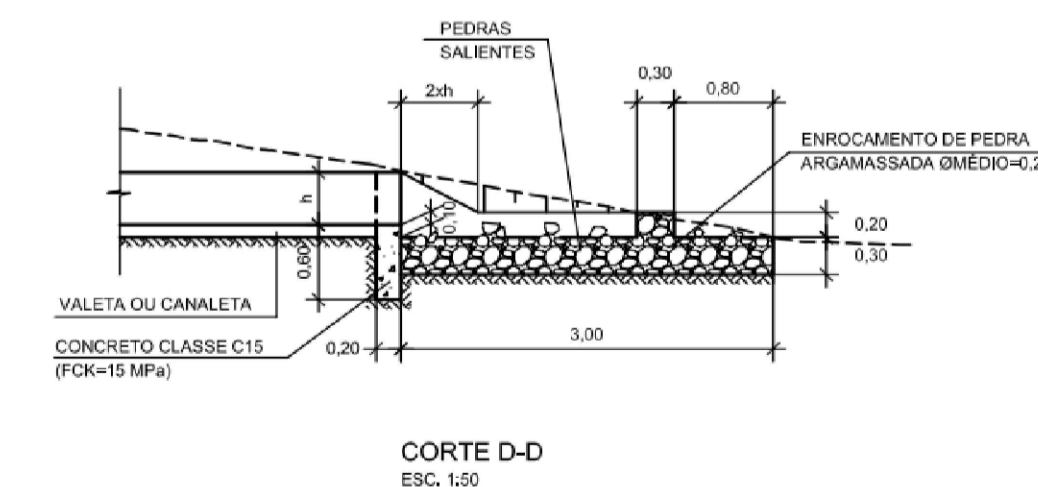
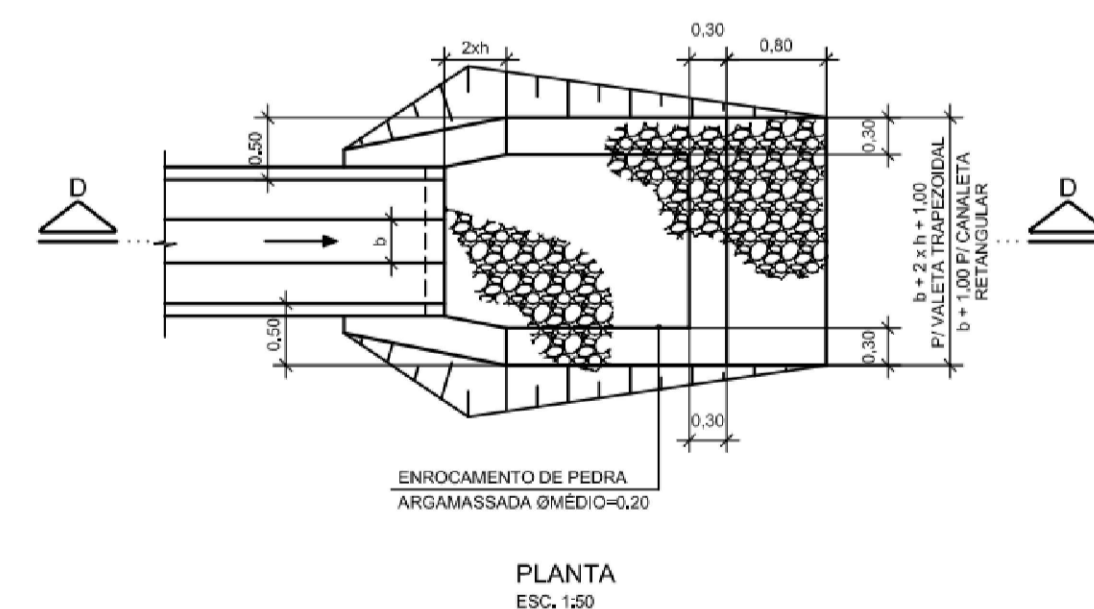
ESC. 1:50



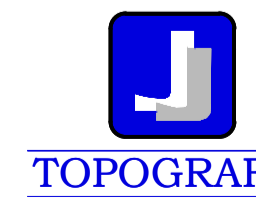
VALETAS REVESTIDAS DE CONCRETO (TIPO)	b (m)	h (m)	QUANT. m	
			ESCAV. (m ²)	CONCR. 15 MPa (m ³)
DR-3B-1	0,20	0,20	0,153	0,073

DR-10A-1 - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETAS OU CANALETAS COM PEDRA ARGAMASSADA

DR-10A-2 - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETAS OU CANALETAS COM PEDRA ARRUMADA (VER NOTA 7)



REVISÕES					DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		EMPREENDIMENTO: ROD. DOM TOMÁS VAQUEIRO - DVL-010 TRECHO: DIVINOLÂNDIA - SP		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	PROJ.	DES.	VERIF.	RESP.TEC.			ESCALA:	CÓDIGO:	REVISÃO
							PROJ.	RAMON PASCHOALETTO					H = 1:1000	DVL010-DE-DRENAGEM-002	A1
							DES.								
							VERIF.	JAIR R. STERCKE JR CREA-SP 5061194680							
							RESP.TEC.	ANSELMO DUARTE CREA-SP: 5063504072							



Esta folha é propriedade da Prefeitura Municipal de Descalvado e seu conteúdo não pode ser copiado ou revelado a terceiros.
A liberação ou a aprovação deste documento não exime a detalhista de sua responsabilidade sobre o mesmo.



EMPREENDIMENTO: ROD. DOM TOMÁS VAQUEIRO - DVL-010 TRECHO: DIVINOLÂNDIA - SP
SUB-TRECHO: EST. LARANJAL

OBJETO: PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E DETALHES

ESCALA: H = 1:1000
CÓDIGO: DVL010-DE-DRENAGEM-002
REVISÃO: A1