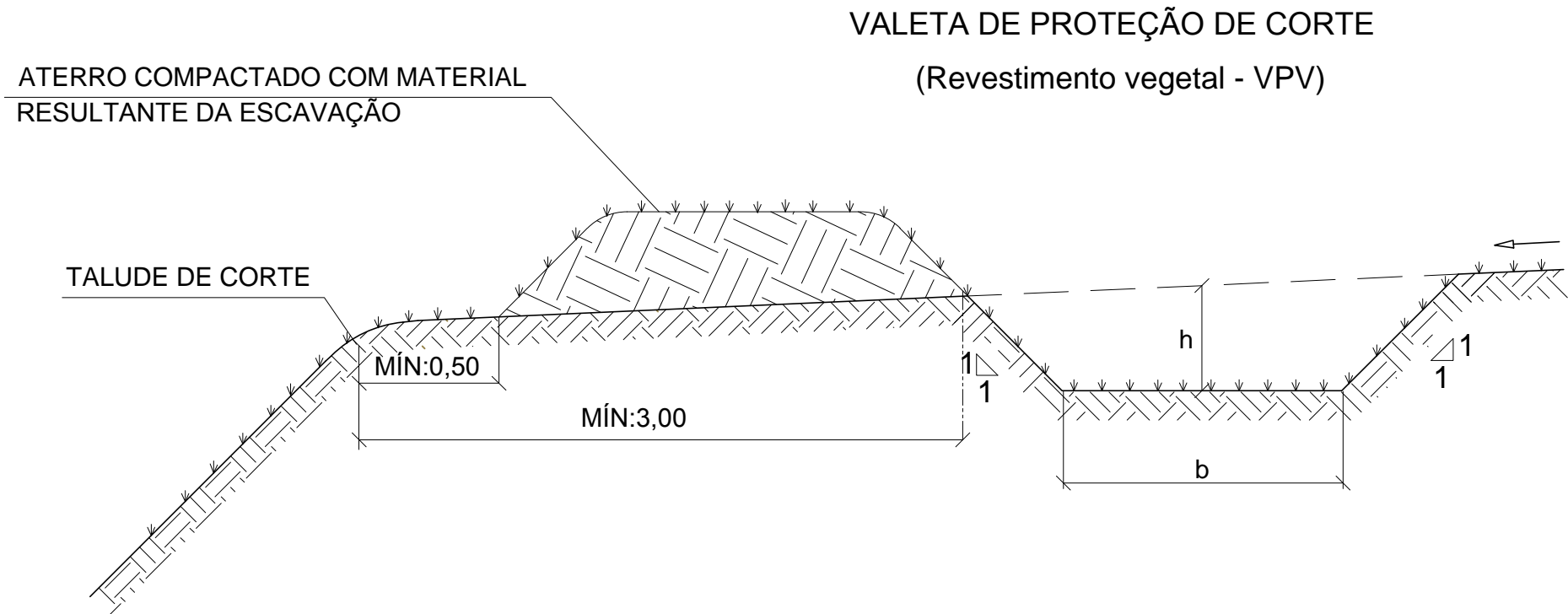
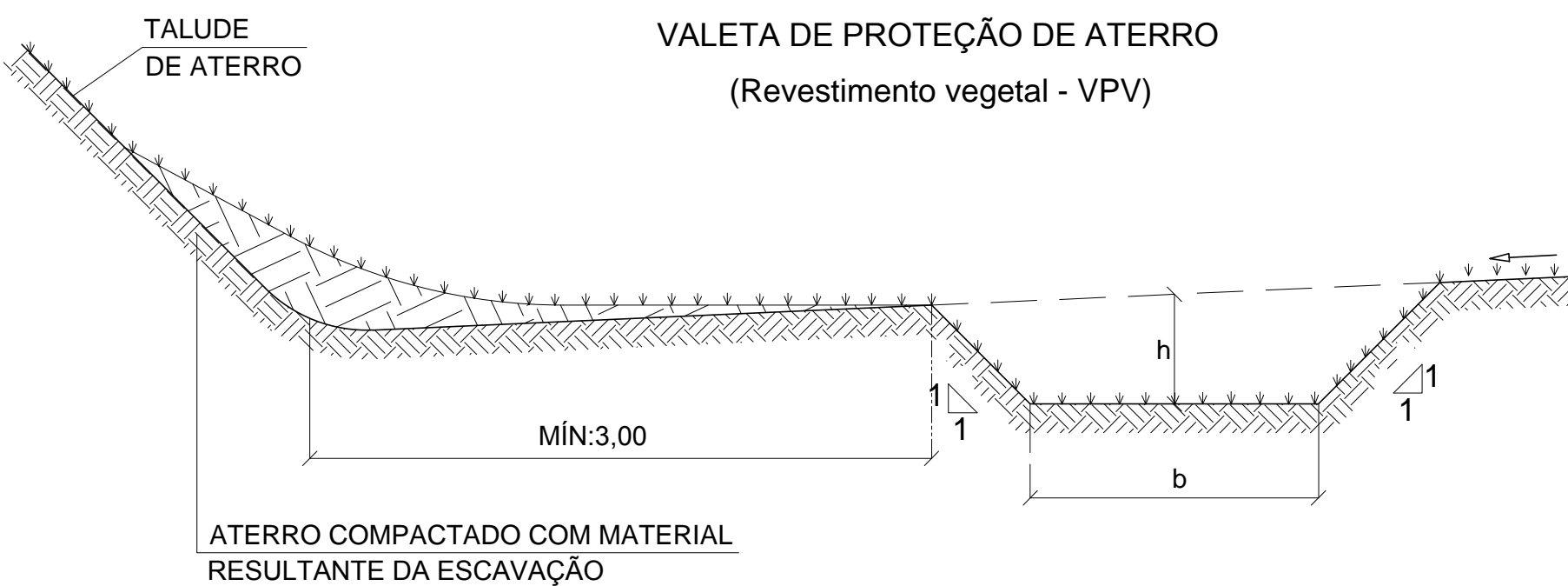


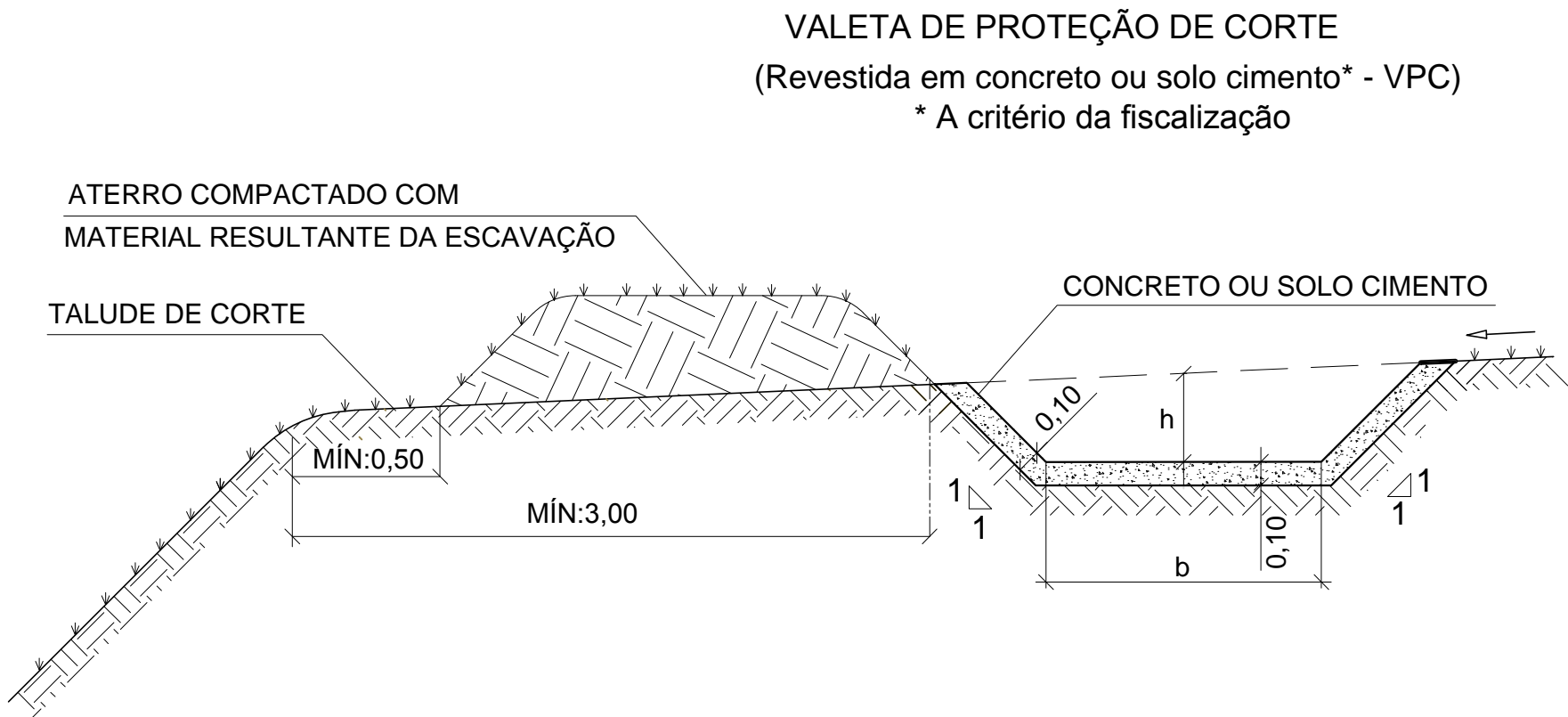
VALETAS DE PROTEÇÃO



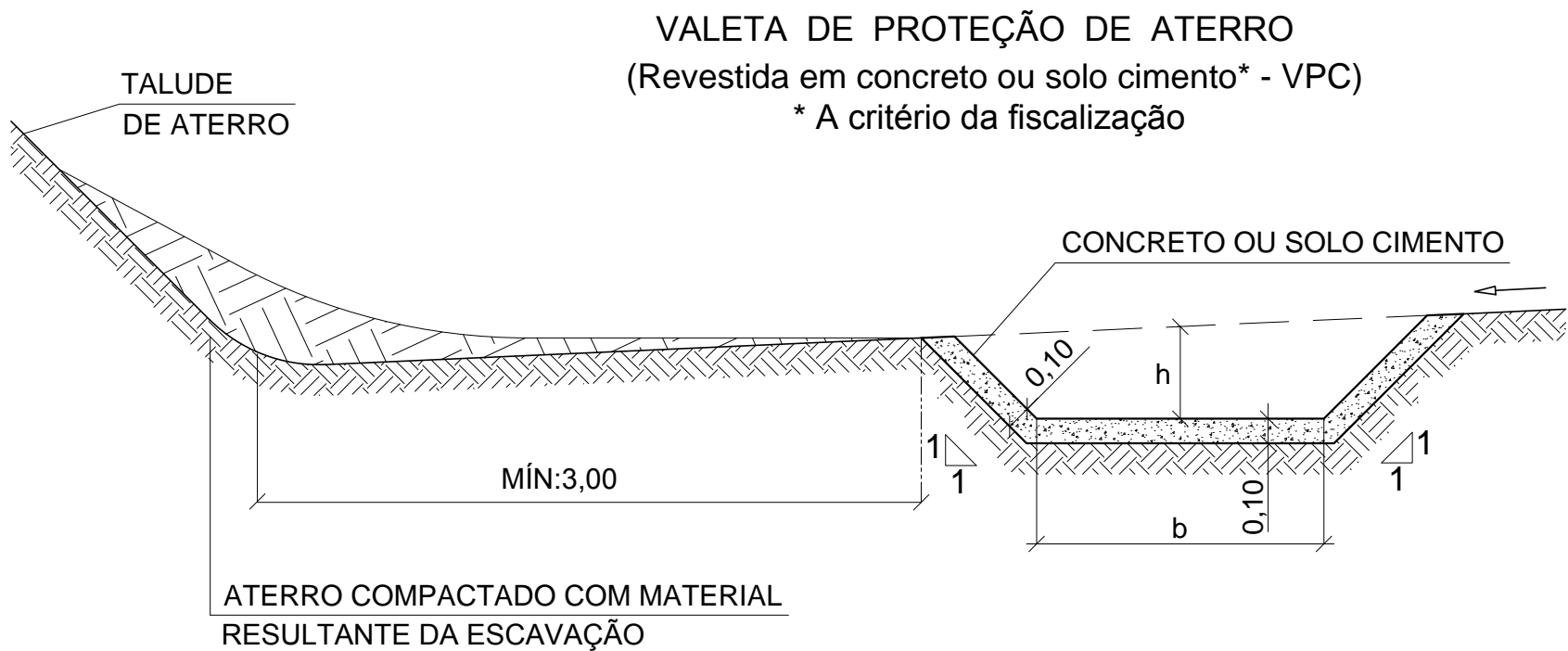
CONSUMOS MÉDIOS					
Tipo	b	h	Escavação	Apiloamento Manual	Revest. Vegetal
	(m)	(m)	(m³/m)	(m³/m)	(m²/m)
VPV1	0,30	0,40	0,28	0,20	1,43
VPV2	0,40	0,40	0,32	0,22	1,53
VPV3	0,50	0,40	0,36	0,25	1,63
VPV4	0,50	0,50	0,50	0,35	1,91
VPV5	0,60	0,50	0,55	0,39	2,01
VPV6	0,60	0,60	0,72	0,50	2,30
VPV7	0,80	0,60	0,84	0,59	2,50
VPV8	1,00	0,60	0,96	0,67	2,70



CONSUMOS MÉDIOS					
Tipo	b	h	Escavação	Apiloamento Manual	Revest. Vegetal
	(m)	(m)	(m³/m)	(m³/m)	(m²/m)
VPV1	0,30	0,40	0,28	0,20	1,43
VPV2	0,40	0,40	0,32	0,22	1,53
VPV3	0,50	0,40	0,36	0,25	1,63
VPV4	0,50	0,50	0,50	0,35	1,91
VPV5	0,60	0,50	0,55	0,39	2,01
VPV6	0,60	0,60	0,72	0,50	2,30
VPV7	0,80	0,60	0,84	0,59	2,50
VPV8	1,00	0,60	0,96	0,67	2,70



CONSUMOS MÉDIOS								
Tipo	b	h	Escavação	Apiloamento Manual	Concreto ou Solo- Cimento	Guia de Madeira		Argamassa
	(m)	(m)	(m³/m)	(m³/m)	(m³/m)	(m/m)	(m²/m)	(m³/m)
VPC1	0,30	0,40	0,45	0,32	0,17	0,477	0,048	0,0005
VPC2	0,40	0,40	0,50	0,35	0,18	0,510	0,051	0,0006
VPC3	0,50	0,40	0,56	0,39	0,20	0,544	0,054	0,0006
VPC4	0,50	0,50	0,73	0,51	0,23	0,638	0,064	0,0007
VPC5	0,60	0,50	0,79	0,55	0,24	0,671	0,067	0,0007
VPC6	0,60	0,60	1,00	0,70	0,28	0,766	0,077	0,0008
VPC7	0,80	0,60	1,14	0,80	0,30	0,832	0,083	0,0009
VPC8	1,00	0,60	1,28	0,90	0,32	0,899	0,090	0,0010





CONSUMOS MÉDIOS								
Tipo	b	h	Escavação	Apiloamento Manual	Concreto ou Solo- Cimento	Guia de Madeira		Argamassa
	(m)	(m)	(m³/m)	(m³/m)	(m³/m)	(m/m)	(m²/m)	(m³/m)
VPC1	0,30	0,40	0,45	0,32	0,17	0,477	0,048	0,0005
VPC2	0,40	0,40	0,50	0,35	0,18	0,510	0,051	0,0006
VPC3	0,50	0,40	0,56	0,39	0,20	0,544	0,054	0,0006
VPC4	0,50	0,50	0,73	0,51	0,23	0,638	0,064	0,0007
VPC5	0,60	0,50	0,79	0,55	0,24	0,671	0,067	0,0007
VPC6	0,60	0,60	1,00	0,70	0,28	0,766	0,077	0,0008
VPC7	0,80	0,60	1,14	0,80	0,30	0,832	0,083	0,0009
VPC8	1,00	0,60	1,28	0,90	0,32	0,899	0,090	0,0010

NOTAS

- NOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM CONCRETO ADOTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 3,0m COM 1cm DE LARGURA;
- AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM ARGAMASSA TRAÇO 1/3;
- CONCRETO Fcd>15MPa;
- SOLO CIMENTO TEOR MÍNIMO 7%;
- CASO SEJA NECESSÁRIO OUTRO TIPO DE DISPOSITIVO, DEVERÁ SER EFETUADO DIMENSIONAMENTO E APRESENTADA JUSTIFICATIVA PARA ESTE CASO;
- PARA O CÁLCULO DAS QUANTIDADES DE SERVIÇOS DEVERÁ SER UTILIZADA A DESCRIÇÃO CONTIDA NO QUADRO DE ORÇAMENTO ELABORADO PELA VALEC;
- A ADOÇÃO DO REVESTIMENTO DAS VALETAS DEVERÁ LEVAR EM CONTA OS ASPECTOS TÉCNICOS (VELOCIDADE, CAPACIDADE HIDRÁULICA, ETC...) BEM COMO ASPECTOS ECONÔMICOS (DISPONIBILIDADE DE MATERIAIS, CUSTOS, ETC.);
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS NOS DESENHOS ESTÃO EM METROS;
- OS TALUDES DAS VALETAS DE PROTEÇÃO DEVERÃO SER ADEQUADAS AO TIPO DE SOLO LOCAL;
- PARA AS VALETAS DE PROTEÇÃO ADOTAR AS DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE DRENAGEM;
- GUIA DE MADEIRA: 2,5 x 10cm. AS GUIAS DE MADEIRA SERÃO INSTALADAS SEGUNDO A SEÇÃO TRANSVERSAL E ESPASSADAS DE 3,0m.

NOTAS:

ARTICULAÇÃO				 		PROJETO: FERROVIA - EF-170 TRECHO: SINOP(MT) - ITAITUBA (PA)		
				PROJ.		TÍTULO		
				DES.		PROJETO TIPO		
				VER.		DRENAGEM VALETAS DE PROTEÇÃO		
						LOCAL		
						km 0+0,000		
						ESCALA		
REV.	DATA	TIPO	FOR.	DESCRIÇÃO	RESP. TEC.	IND.	DOCUMENTO	REV.
				EMISSÕES	ETIENE J. NOTURA		DE-000-H07/007	0