VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.						"Desenvolvimento Sustentável do Brasil"																	
						VALEC												Qualidade Total					
Título: ESPECIFICAÇÃO DEinfraestrutura										N° VALEC 80-ES-028A-20-8004				04	FI. 01/01								
SUBLASTRO												Nº PROJETISTA						Rev.					
						Ind	dicar	neste	e qua	dro ei	n que	revis	são e	está d	cada	folha	ì						
FI.	0	1	2	3	4	FI.	0	1	2	3	4	FI.	0	1	2	3	4	FI.	0	1	2	3	4
1						26						51						76					
3						27 28						52 53						77 78					
4						29						54						79					
5						30						55						80					
6						31						56						81					
7						32						57						82					
8						33						58						83					
9						34 35						59 60						84 85					
11						36						61						86					
12						37						62						87					
13						38						63						88					
14						39						64						89					
15						40						65						90					
16 17						41 42						66 67	7					91 92					
18						43						68						93					
19						44						69						94					
20						45		1				70						95					
21						46						71						96					
22						47						72						97 98					
23						48						73 74						99					
25						50						75						100					
	.,	D.	at o		EL/	BOR	ADO	POR		TE			ROV	/AÇÂ	O					šo de		252	
Rev.		Data			N	ome		Ruk	Rubrica			Nome		Rubrica			Descrição da revisão						
0		01/03/2010						1		В	JO	DRGE MESQUITA					EMISSÃO INICIAL						
						•																	
										1	1												
											-												
										<b>-</b>	1			<del>                                     </del>									
Tipo de emissão (T.E.)					E.)					L Distribuição					Palavra-chave								
(A) PF	RELIM	INAR				(E) P/			ÃO				-		<b>ç</b> 0	-							
(B) P/	APRO	)VAÇ	ÃO			(F) CO	NFOR	ME C	OMPR														
(C) P/				0		(G) CC			ONST	RUÍDO	)												
(D) P/	(D) P/ COTAÇÃO (H) CANCELADO																						

<b>VALEC</b>	ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

# ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO:

## REGULARIZAÇÃO DO SUBLASTRO E RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRURTURA

80-ES-028A-20-8009

FOLHA REV. 1/3 0

#### 1. OBJETIVO

A presente especificação define os critérios básicos necessários à execução de Regularização do Sublastro e Recomposição as Infraestrutura já implantada, em obras de implantação de vias férreas. São também aqui apresentados os requisitos concernentes a materiais, execução, controle, manejo ambiental, critério de medição e forma de pagamento de cada item dos serviços.

Nº

## 2. FINALIDADES DO SERVIÇO

- a) A regularização se destinada a conformar o sublastro, quando necessário, transversal e longitudinalmente e será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, antes do lançamento da superestrutura.
- b) A recomposição da infra-estrutura tem por finalidade adequar o leito estradal e obras afins às condições originais de projeto, de tal forma que sejam reconformadas as características técnicas e de segurança necessárias ao lançamento da superestrutura, compreendendo todos os serviços eventualmente necessários a esse fim.

## 3. MATERIAIS

- 3.1 Para Regularização de Sublastro
- a) Os materiais empregados na regularização do sublastro serão os do próprio sublastro.
- b) No caso de substituição ou adição de materiais, estes deverão ser provenientes de ocorrências de materiais indicados no projeto ou aprovados previamente pela fiscalização.

#### 3.2 Recomposição da Infra-Estrutura

Os materiais a serem empregados na recomposição da infra-estrutura serão, de preferência, oriundos das mesmas fontes utilizadas quando de sua implantação ou deverão apresentar características análogas às preconizadas no projeto detalhado da infra-estrutura.

# 4. EXECUÇÃO

Em ambos os casos, a contratada deverá prever equipamento adequado, que permita a racionalização da execução dos serviços, de forma que seja atendido o cronograma de implantação da superestrutura.

#### 4.1 Regularização de Sublastro

Compreende as operações de escarificação, gradeamento, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento da camada existente do sublastro com eventuais substituições e/ou adição de materiais, a fim de reconfigurar as características geotécnicas e geométricas de projeto.

# ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE **INFRAESTRUTURA**

TÍTULO:

## **REGULARIZAÇÃO DO** SUBLASTRO E RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRURTURA

**FOLHA** REV. 80-ES-028A-20-8009 2/3

0

## 4.2 Recomposição da Infra-Estrutura

Compreende as operações necessárias à restauração/reconformação da terraplenagem, drenagem obras de arte corrente, obras de contenção, obras complementares e todas as demais, afim de reconfigurar as características técnicas de projeto da infra-estrutura, construída de acordo com as especificações que nortearam sua implantação.

Nº

#### 5. CONTROLE

## 5.1 Da Regularização

Após a execução da regularização, deverá ser feita a relocação e ao nivelamento do eixo e dos bordos, sendo aceitas as seguintes tolerâncias:

- a) ± 2cm em relação às cotas de projeto, não se admitindo variação para menos quanto à largura da semi-plataforma;
- b) até + 20% para flecha de abaulamento, não se tolerando falta.

#### 5.2 Da Recomposição

O controle dos servicos que poderão compreender a recomposição da infra-estrutura, obedecerão os critérios vigentes e as especificações da VALEC pertinentes a cada um desses serviços.

#### 6. MANEJO AMBIENTAL

- a) Durante a execução da obra, devem ser preservadas as condições ambientais, com a exigência, entre outros, dos seguintes procedimentos:
  - I todo o material excedente de escavação ou sobras, devem ser removidos das proximidades da obra, devendo ser transportado para local pré-definido em conjunto com a fiscalização, sendo vedado seu lançamento na faixa de domínio, nas áreas lindeiras, no leito de rios e em quaisquer outros locais onde possam causar prejuízos ambientais;
  - II o tráfego de máquinas e funcionários deve ser disciplinado de forma a evitar a abertura indiscriminada de caminhos e acessos, pois acarretaria desmatamento desnecessário;
  - III a área afetada pelas operações de construção deve ser recuperada mediante a limpeza do canteiro de obras, devendo ainda ser efetuada sua recomposição ambiental;
  - IV durante o desenvolvimento da obra deve ser evitado o tráfego desnecessário de veículos e equipamentos por terrenos naturais de modo a evitar a sua desfiguração.
- b) Além destas, devem ser observadas, no que couber, as disposições das Normas Ambientais da VALEC (NAVAS)

# ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO DE **INFRAESTRUTURA**

TÍTULO:

**REGULARIZAÇÃO DO** SUBLASTRO E RECOMPOSIÇÃO **DA INFRAESTRURTURA** 

80-ES-028A-20-8009

FOLHA REV. 3/3

0

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição dos serviços de regularização do subleito e recomposição da infraestrutura será feita por metro quadrado de plataforma concluída, de acordo com os dados fornecidos pelo projeto e por solicitação expressa da fiscalização.

Nº

#### 8. FORMA DE PAGAMENTO

- a) O pagamento será feito pelos preços unitários contratuais, estando neles incluidas todas as operações necessárias à completa execução dos serviços, utilização de equipamentos e ferramentas e mão de obra com encargos.
- b) Toda e qualquer execução que exceder em 20 cm, em corte ou aterro, será paga como serviço de terraplenagem