

<div> <div></div> <div> <div>VALEC</div> <div>ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.</div> </div> </div>		<div>ESPECIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA</div>	
<div>TÍTULO:</div> <div>Drenagem DESCIDA D'ÁGUA</div>	<div>Nº</div>	<div>FOLHA</div> <div> <div>PAGE</div> <div>0000</div> </div>	<div>REV.</div> <div>0</div>

V - retirada das formas, após constatada a cura do concreto aplicado;

VI - preenchimento com solo local compactado dos espaços remanescentes nas laterais do canal escavado.

7. CONTROLE

7.1 De Insumos

- O controle tecnológico do concreto empregado é realizado de acordo com as normas NBR 12654 e 12655, da ABNT e DNER-ES 330/97, pelo rompimento de corpos de prova à compressão simples, aos 7 dias de idade, de acordo com o prescrito nas normas da ABNT para controle assistemático. Para tal, deve ser estabelecida, previamente, a relação experimental entre as resistências à compressão simples aos 28 e aos 7 dias.
- O ensaio de consistência de concreto é feito em conformidade com a norma NBR NM 67 ou NM 68, da ABNT, sempre que ocorrer alteração no teor de umidade dos agregados, na execução da primeira amassada do dia, após o reinício dos trabalhos, desde que tenha ocorrido interrupção por mais de duas horas, cada vez que forem moldados corpos-de-prova e na troca de operadores.

7.2 De Execução

- Deve ser estabelecido, previamente, o plano de retirada dos corpos-de-prova de concreto, das amostras de aço, cimento, agregados e demais materiais, de forma e satisfazer às especificações respectivas.
- O concreto ciclópico, quando utilizado, deve ser submetido ao controle estabelecido pelos procedimentos da norma DNER-ES 330/97.

7.3 Verificação do produto

7.3.1 Controle Geométrico

- O controle geométrico da execução da obra é feito através de levantamentos topográficos, auxiliados por gabaritos para execução da canalização e acessórios.
- Os elementos geométricos característicos são estabelecidos em Notas de Serviço, com as quais será feito o acompanhamento da execução.

<div style="text-align: center;"> </div>		ESPECIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA	
TÍTULO: Drenagem DESCIDA D'ÁGUA		Nº	FOLHA <input type="checkbox"/> PAGE
			REV. 0

III - volume total de concreto utilizado, em m³;

IV - quantidade de segmentos de calha instalados, por unidade;

V - volume de solo local compactado ou de areia, utilizada no preenchimento dos espaços remanescentes livres nas laterais do canal escavado, em m³.

12. FORMA DE PAGAMENTO

- a) Cada serviço ou material utilizado é pago pelo preço unitário contratual correspondente, conforme Quadro de Serviços a Preços Unitários, como medido em 11, acima.
- b) Os preços unitários incluem todos os serviços necessários, fornecimento, carga e transporte dos materiais empregados, remoção e espalhamento do material escavado, considerando, em cada operação, a mão-de-obra com encargos, assim como a utilização de equipamentos e ferramentas..

a) Cada serviço ou material utilizado é pago pelo preço unitário contratual correspondente, conforme Quadro de Serviços a Preços Unitários, como medido em 11, acima.

b) Os preços unitários incluem todos os serviços necessários, fornecimento, carga e transporte dos materiais empregados, remoção e espalhamento do material escavado, considerando, em cada operação, a mão-de-obra com encargos, assim como a utilização de equipamentos e ferramentas..