

Processo Construtivo

Contenção Periférica – Elementos Verticais

Generalidades:

Os elementos verticais para contenções são elementos estruturais que fazem parte integrante dos muros de contenção de terras executados por diversos métodos, tais como: muros de Berlim, Munique, Paredes moldadas, cortina de Estaca-prancha entre outras.

Equipa de trabalho:

A equipa de trabalho sendo dimensionada de acordo com a especificidade, dimensão, grau de exigência e planeamento. Sendo no mínimo formada além da direcção formada encarregado, arvorado e chefe de equipa por manobreadores, serralheiros, serventes.

Equipamento de Furação:

Para a execução do furo correspondente ao comprimento do elemento vertical torna-se necessário escolher o método de furação mais adequado às características dos terrenos a atravessar e deste modo adequar os meios às necessidades.

Preparação e colocação de armadura:

Terminada a furação procede-se à introdução da armadura previamente preparada, de acordo com projecto de execução.

Injecção:

Após a colocação do elemento vertical no furo dá-se início à operação de injecção do comprimento de selagem previsto no projecto de execução.

Execução dos painéis:

Com os elementos verticais selados procede-se à execução final da contenção que permitirá a evolução da escavação em segurança, sendo no caso no tipo de Berlim por meio de perfis de ferro e painéis de madeira, no tipo Munique por perfis metálicos e painéis de betão armado fabricado in situ. Com as paredes moldadas a contenção obtém-se por meio de painéis em betão armado montados in situ, sendo que com o método de cortina de estaca-prancha a contenção é conseguida logo após a injecção.

Plano de Inspeção

N.º	Característica a controlar	Crítérios de aceitação/Documents de referência	Meio de Inspeção	Frequência	Responsável	Doc./Reg. associados
1	Inclinação do elemento	Conforme Peças desenhadas e implantação verificada	- Medição por meio de nível de 2 ou 3 bolhas	Após verificação da implantação e posicionamento do equipamento	Encarregado	IMP08.22 IMP08.28 FP-04-005
2	Comprimento do elemento	Confrontação com relatório Geotécnico e referencias de projecto e resposta da máquina	- Medição por fita métrica e contagem de elementos cujo comprimento é conhecido	Em cada furação		
3	Dosagem da Calda de injecção	Conforme especificações técnicas do projecto	- Inspeção visual	Em cada mistura		
4	Qualidade da Soldadura	Execução por soldadores especializados		Todas as soldaduras		

Legenda

IMP – Impresso de Gestão da Qualidade
FP – Fichas de prevenção

processo construtivo PC08.05.01r02 - contenções periféricas

ELABORADO POR

APROVADO POR

[Assinatura]

15/12/2007

data

[Assinatura]

19/12/2007

data



Defeito detectado		Correcção
a)	Incorrecta inclinação do elemento ou implantação	Rectificar os alinhamentos e apenas perfurar quando estes estiverem devidamente confirmados e de acordo com o projecto
b)	Comprimento do elemento diferente do especificado em Caderno de Encargos	Informar a fiscalização e o projectista sobre a profundidade atingida e do motivo que levou a que a profundidade não fosse a prevista inicialmente, formalizando nas partes diárias
c)	Dosagem das caldas de cimento diferentes da especificada em caderno de Encargos	Rectificar a razão A/C
d)	Soldadura com interrupções / escórias	Refazer soldadura / limpeza

Ferramentas ou Equipamentos
<p>Aparelho topográfico</p> <p>Máquina perfuradora</p> <p>Compressor</p> <p>Máquina de injeção</p>

processo construtivo PC08.05.01r02 - contenções periféricas			
ELABORADO POR		APROVADO POR	
	19/12/2007		19/12/2007
rubrica	data	rubrica	data