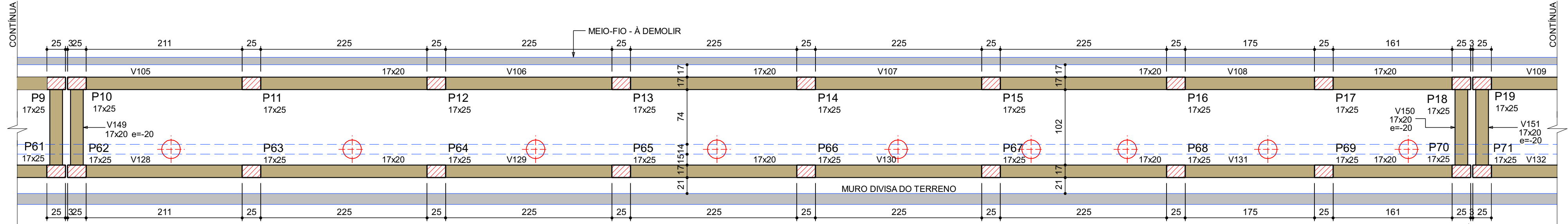
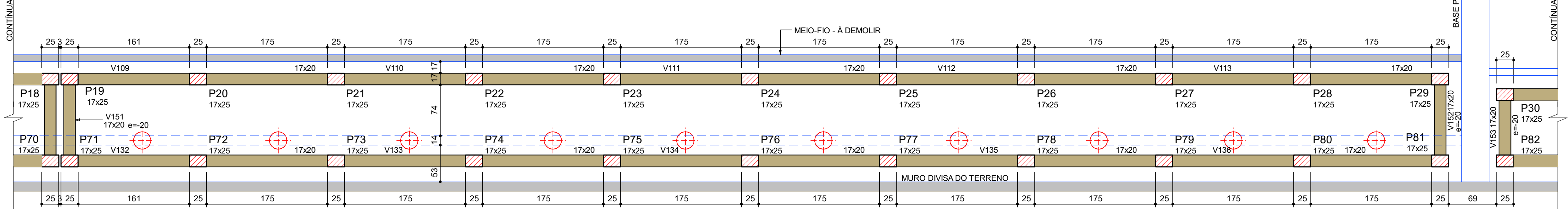


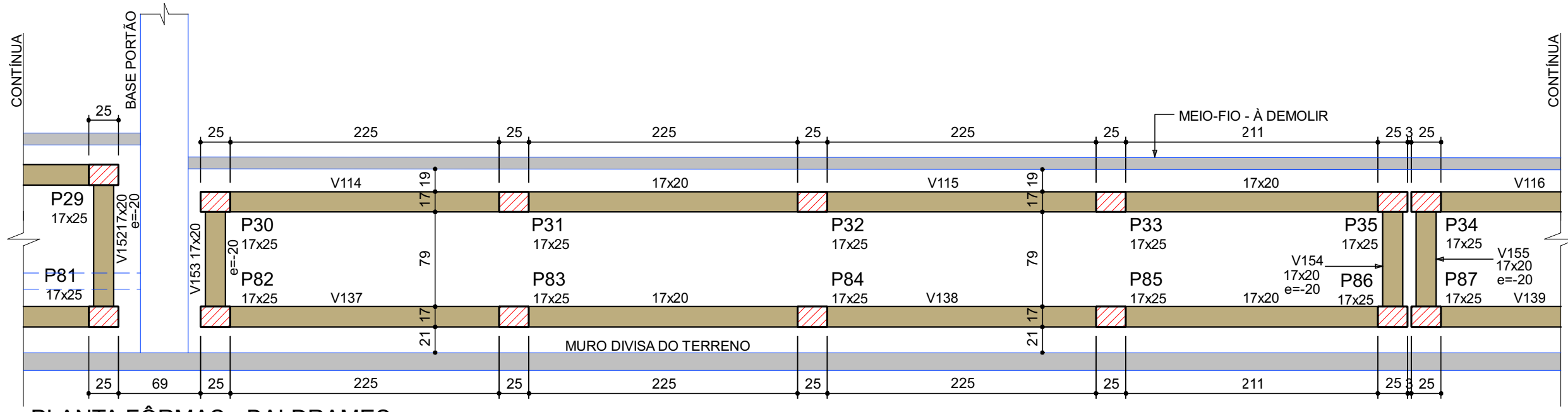
PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES  
TRECHO 01



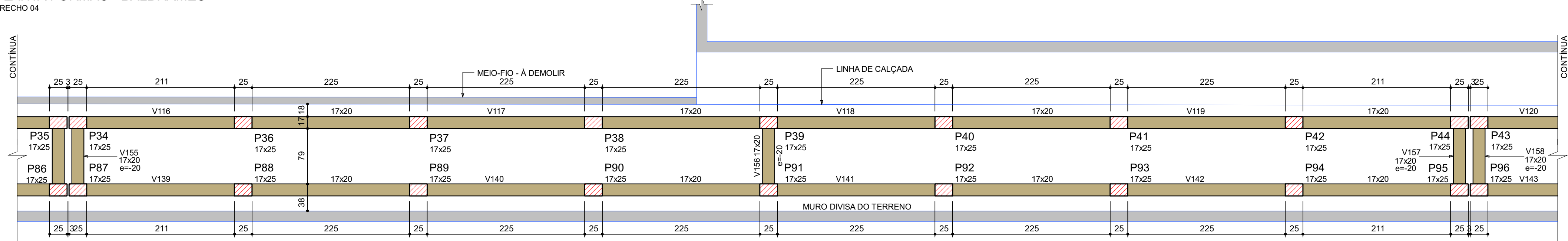
PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES  
TRECHO 02



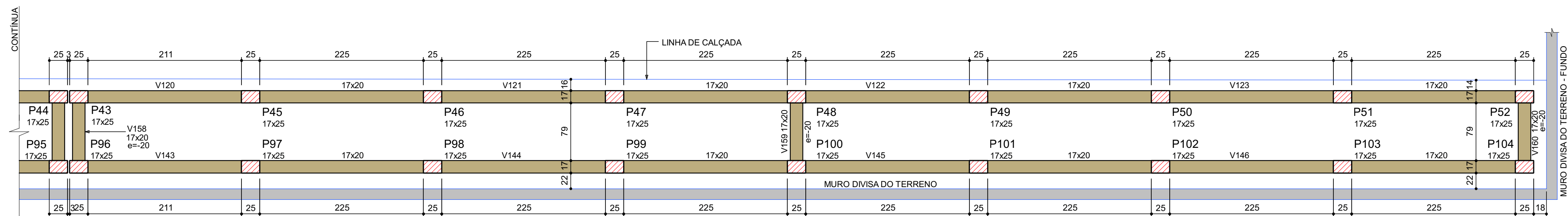
PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES  
TRECHO 03



PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES  
TRECHO 04



PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES  
TRECHO 05



PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES  
TRECHO 06

NOTAS

- 1.1) CONCRETO
- 1.2) CONTROLE TECNOLÓGICO OBRIGATORIO
- 1.3) QUEDA LIVRE NO LANÇAMENTO. NUNCA SUPERIOR A 1,10 METROS
- 1.4) CONCRETAGEM EM CAMADAS NUNCA SUPERIOR A 30cm
- 1.5) A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE 7 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- 1.6) FATOR  $\alpha_{ic} = 0,45$
- 1.7) CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO=350KG
- 1.8) O CONCRETO DEVERÁ SER ESPECIFICADO POR TECNOLÓGISTA E DEVERÁ SER DOSADO COM ADITIVOS ESPECÍFICOS CONFORME A UTILIZAÇÃO PARA RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL
- 1.9) PREFERENCIALMENTE DEVERÁ SER PREVISTO A IMPERMEABILIZAÇÃO INCORPORADA AO CONCRETO, POR MEIO DE ADITIVOS. OS MESMOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS POR TECNOLÓGISTA
- 2) FORMAS
- 2.1) AS FORMAS DEVERÃO SER PREFERENCIALMENTE DE CHAPA DE MADEIRITE PLASTIFICADO O COLA FENOLICA
- 2.2) O DESPEJO DO CONCRETO NAS FORMAS SÓ PODERÁ SER FEITO DEPOIS QUE ESTAS ESTIVEREM CONVENIENTEMENTE LIMPAS DE TODOS OS DETRITOS E LAVADAS COM JATO D'ÁGUA SOB PRESSÃO
- 2.3) AS FORMAS PODERÃO SER RETIRADAS CUIDADOSAMENTE E DE MODO A EVITAR RACHADURAS, MOSSAS E QUEBRAS NOS CANTOS OU SUPERFÍCIES OU QUAISQUER DANOS NO CONCRETO. APENAS CUNHAS DE MADEIRA PODERÃO SER USADAS CONTRA O CONCRETO NA RETIRADA DAS FORMAS
- 2.4) AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS DEVIDO AO PESO DO CONCRETO LANÇADO E AS CARGAS ACIDENTAIS QUE POSSAM OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
- 2.5) OS ESCORAMENTOS DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE DIMENSIONADOS E PREVISTOS PARA TODAS AS ETAPAS DOS SERVIÇOS.
- 3) ARMADURA
- 3.1) COLOCAR ESPAÇADORES PARA RESPEITAR O COBRIMENTO DE PROJETO
- 3.2) NUNCA EMENDAR SEM CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO
- 3.3) EVITAR CHOQUES DO VIBRADOR COM AS ARMADURAS
- 3.4) LIMPAR TODAS AS BARRAS COM ESCOVA DE AÇO PI RETIRAR FERRUGEM
- 3.5) CASO SEJE NECESSÁRIO A EMENDA DE BARRAS NÃO ESPECIFICADAS NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO DA NBR 6118
- 3.6) DEVERÁ SER ADOTA PARA FIXAÇÃO DAS ARMADURAS, ARAME RECOZIDO Nº 18 A CADA 35cm MÁX., LAÇADA DUPLA.
- 4) CONCRETAGEM
- 4.1) AS LAJES DEVERÃO SER CONCRETADAS DO CENTRO PARA AS BORDAS, DE MODO A EVITAR JUNTAS FRIAS
- 4.2) VIBRAÇÃO DO CONCRETO:
- 4.2.1) AS CAMADAS NÃO SUPERIORES AO COMPRIMENTO DA AGULHA ESPESSURAS DE 40 A 50 CM
- 4.2.2) AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE 6 A 10 VEZES O DIÂMETRO DA AGULHA, OU 1,5 VEZES O RAIO DE AÇÃO
- 4.2.3) POR CURTOS PERÍODOS E ESPAÇAMENTOS PEQUENOS, PARA EVITAR SEGREGAÇÃO
- 4.2.4) AFASTADAS DAS FORMAS
- 4.2.5) INCLINAÇÃO DA AGULHA ENTRE 45º E 90º, SENDO ESTE O MAIS EFICIENTE.

CONVENÇÃO PARA PILARES EM PLANTA DE FÔRMAS

SEM ESCALA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE

LEGENDA GRAFICA	
	Viga
	Viga chata ou invertida
	Parede de concreto
	Desnível em Laje

DESENHOS DE REFERÊNCIA		NÚMEROS	NOTAS:	ELABORAÇÃO		APROVAÇÃO		Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso do Sul	
1- Medidas em centímetros, elevações em metros			4- Deverá ser executado para toda a armação corrida, um transpasse de no mínimo 50cm; 5- E obrigatória a consulta dos Projetos Básicos referente a este projeto executivo; 6- O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir os requisitos estabelecidos na NBR 12655; 7- Classe de agressividade ambiental-CAA (IV) Concreto deverá, possuir Fator Relação igualamento (α <sub>ic</sub> ) igual ou inferior a 0,45; 8- Cobrimento das Armaduras: 2,5cm / 3,0cm / 4,5cm; 9- O Concreto deve ser resistente a REAÇÃO ALCALI-AGREGADO (RAA), conforme NBR-15577; 10- Conferir todas as medidas no local da obra; 11- Não tomar medidas em escala.	Rua Jatui, 711, Guanandi - CEP 79.086-330 Campo Grande - MS Fone: (67) 3402.9584 / 9.9163.7117 wj@2wengenharia.com.br		RES.P. TÉCNICO Engº Civil - WALTER RADICH JÚNIOR CREA nº 8.039/D - MS 630128		Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso do Sul PROJETO EM CONCRETO ARMADO VALETA DE INFILTRAÇÃO	
2- Materiais Especificados: - Concreto FCK = 30 MPa - Aço - CA 50A - CA60B				VISTO		DATA SET/2020		CONTEÚDO: PLANTA FÔRMAS - BALDRAMES	
3- Prazos de desforma: - Faces laterais:..... 7 dias - Faces inferiores:..... 14 dias (deixando algumas escoras bem encunhadas) - Faces inferiores:..... 28 dias (sem pontalões pi elementos escorados)				ÁREA (m²)		ESCALA INDICADA		REV. 0	
Nº DISCRIMINAÇÃO DAS REVISÕES		DATA APROV.	EXECUTADO	F.L. Nº TOTAL-CONJUNTO		2 / 11 - 1		T R E - M S - V A L A - I - N F I L T R A C A O - F Z - C I - R E V O	
				FCK= 30 MPa					