



Item	Material / Serviços	Quant.	Unid.
1	Tubo Concreto Ø 30	255,00	M
2	Tubo Concreto Ø 40	10,00	M
3	Tubo Concreto Ø 80	0,00	M
4	Tubo Concreto Ø 150	70,00	M
5	Caixa de Inspeção Ø 30	9,00	UN
6	Caixa de Inspeção Ø 40	0,00	UN
7	Caixa de Inspeção com Greiha	0,00	UN
8	Caixa de Inspeção Caixa Tubo	1,00	UN

**CARIMBOS**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENGHENEIRO CIVIL: \_\_\_\_\_

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM  
 PROPRIETÁRIO: EMILIO ZACHARIAS SILVEIRA DE SOUZA  
 CREA/SC: 064852-2

**ESTRUTURA**  
 Engenharia e Construção LTDA  
 Rua Visconde, 300 - Anexo JK-9000  
 CEP: 89.030-000 - Joinville  
 Fone: (51) 343.2021 - 343.2023  
 54220002 - 2023.0048

REVISÃO: 01  
 DATA DA REVISÃO: 02/05/2018

PROJETO: RRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES S/A  
 Nº: 077/08.343.492/0001-20

ENDEREÇO: RUA TEREZOPOLIS  
 Nº: 826  
 CEP: 89.207-500

CIDADE: GUANABARA  
 ESTADO: JOINVILLE / SC  
 INSCRIÇÃO INDUSTRIAL: \_\_\_\_\_

**SIMBOLOGIA**

	Calha Proposta
	Tubulação Proposta
	Tubulação 30cm
	Tubulação Existentes
	Sargeta Tipo 1
	Sargeta Tipo 2
	Ala de Concreto
	Caixa de Inspeção
	Caixa de Inspeção com Greiha
	Caixa de Inspeção

**CUIDADOS DURANTE A EXECUÇÃO**

MANter sempre as vias de drenagem abertas, limpas e direcionadas para locais de descarte em uma distância mínima da frente de obra.  
 MANter a disposição dos transtornos, reparos necessários para a execução de obras, mantendo sempre o acesso com orientações do serviço de saúde municipal.  
 EM caso de chuvas fortes, evitar o uso de máquinas e equipamentos em áreas úmidas, mantendo sempre o acesso com orientações do serviço de saúde municipal.  
 EM caso de chuvas fortes, evitar o uso de máquinas e equipamentos em áreas úmidas, mantendo sempre o acesso com orientações do serviço de saúde municipal.

**OBSERVAÇÕES:**

1. A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM CLASSE COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 25 MPa, DE ACORDO COM O PROJETO.
2. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER EM CARACTERÍSTICAS BEM LEGÍVEIS A MARCA, A DATA DE FABRICAÇÃO E A CLASSE A QUE PERTENCE.
3. OS TUBOS DEVERÃO SER REtos, SEM TRINÇAS E SEM FURTORES, APRESENTAR SUPERFÍCIE INTERNA LISA E SEM CLAROS QUANDO FORTEMENTE ILUMINADA.
4. NÃO SERÁ PERMITIDO NENHUMA ABRITURA QUE DOULET EFETOS DE VIBRAÇÃO DISTINTE NOS TUBOS.
5. AS ALAS DE BARRIO DEVERÃO SER EXECUTADAS FORA DAS ÁREAS DE OBRAS.

**OBSERVAÇÕES:**

1. MANter sempre as vias de drenagem abertas, limpas e direcionadas para locais de descarte em uma distância mínima da frente de obra.  
 MANter a disposição dos transtornos, reparos necessários para a execução de obras, mantendo sempre o acesso com orientações do serviço de saúde municipal.  
 EM caso de chuvas fortes, evitar o uso de máquinas e equipamentos em áreas úmidas, mantendo sempre o acesso com orientações do serviço de saúde municipal.  
 EM caso de chuvas fortes, evitar o uso de máquinas e equipamentos em áreas úmidas, mantendo sempre o acesso com orientações do serviço de saúde municipal.