



NOTAS DE EXECUÇÃO

- 1) AS COTAS E DIMENSÕES SEMPRE DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER SERVIÇO;
- 2) NO REATERRO DAS LATERAIS, A TUBULAÇÃO DEVE FICAR CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA E COM BERÇO BEM EXECUTADO NAS DUAS LATERAIS EM CAMADAS INFERIORES A 0,10 M.
- 3) O REATERRO SUPERIOR É FEITO COM MATERIAL SELECIONADO, ISENTO DE PEDRAS E ENTULHOS, E EM CAMADAS DE 0,10 A 0,15 M DE ESPESURA. NÃO É RECOMENDADO DESPEJAR O SOLO DE REATERRO NESTA ETAPA. A COMPACTAÇÃO É EXECUTADA NAS LATERAIS DE CADA LADO, SENDO QUE A PARTE DIRETAMENTE ACIMA DA TUBULAÇÃO NÃO É COMPACTADA, EVITANDO DEFORMAÇÕES DOS TUBOS.
- 4) O POSICIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVE SER VERIFICADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA PODENDO O TRAÇADO SER ALTERADO PARA MELHOR ADEQUAMENTO;
- 5) OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS VIGENTES E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AVALIZADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 6) DEVERÃO SER RESPEITADOS OS CAIMENTOS E INCLINAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DRENANTES, ASSIM COMO O NÍVEL DE FINALIZAÇÃO EM RELAÇÃO AO GREIDE OU PISO ACABADOS PARA QUE O ESCOAMENTO SUPERFICIAL E O TRÂNSITO DE PEDESTRES E VEÍCULOS NÃO SEJAM AFETADOS;
- 7) NOS PONTOS DE ENCONTRO DAS CANALETAS, SARJETAS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER RESPEITADAS AS INCLINAÇÕES PARA O DEVIDO ESCOAMENTO ASSIM COMO A VEDAÇÃO DAS JUNÇÕES DE MODO A EVITAR INFILTRAÇÕES NO SOLO;
- 8) A ABERTURA DAS VALAS E TRAVESSIAS EM VIAS OU LOGRADOUROS PÚBLICOS SÓ PODERÁ SER INICIADA APÓS COMUNICAÇÃO AO ÓRGÃO MUNICIPAL DE SANTA LUZIA;
- 9) O REATERRO DA VALA SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS A REALIZAÇÃO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE DA TUBULAÇÃO, CONFORME PROCEDIMENTOS PERTINENTES;
- 10) COMPETE À EXECUTANTE A REALIZAÇÃO DE TESTES E ENSAIOS QUE DEMONSTREM AS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS DO MATERIAL EMPREGADO E A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE BOA QUALIDADE, E EM CONFORMIDADE COM ESTA ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO.
- 11) AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM SER LANÇADAS NO COLETOR DE ESGOTO DOMÉSTICO;
- 12) A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVE SER LIGADA A QUALQUER OUTRA INSTALAÇÃO PREDIAL;
- 13) AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO DEVEM SER OBSERVADAS EM TODAS AS FASES DO DESENVOLVIMENTO DESTA, DEVENDO SER RESPEITADAS AS LEIS, NORMAS E POSTURAS OFICIAIS QUE REGEM O ASSUNTO;
- 14) A FISCALIZAÇÃO DEVE VERIFICAR EM TODAS AS FASES SE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM O PROJETO E NORMAS VIGENTES;
- 15) A LISTA DE MATERIAIS DEVERÁ SER CONFERIDA PELA EQUIPE DE ORÇAMENTO E QUALQUER DÚVIDA DEVERÁ SER SANADA COM O PROJETISTA

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

-DEVE-SE REGISTRAR TODAS AS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA (DATA DA REALIZAÇÃO, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE, AÇÕES CORRETIVAS IMPLANTADAS, POSSÍVEIS PROBLEMAS DETECTADOS DURANTE A ATIVIDADE

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- 1) ABNT NBR 12266 / 1992 - PROJETO E EXECUÇÃO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO OU DRENAGEM URBANA
- 2) ABNT NBR 14931 / 2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 3) ABNT NBR 12655 / 2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO
- 4) ABNT NBR 6118 / 2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 5) ABNT NBR 7212 / 2012 - EXECUÇÃO DE CONCRETO DOSADO EM CENTRAL - PROCEDIMENTO
- 6) ABNT NBR 10844 / 1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 7) ABNT NBR 13133 / 1994 - EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- 8) ABNT NBR 10067 / 1995 - PRINCÍPIOS GERAIS DE REPRESENTAÇÃO EM DESENHO TÉCNICO
- 9) ABNT NBR 5681 / 1980 - CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DE ATERROS EM OBRAS DE EDIFICAÇÕES
- 10) MANUAL DE DRENAGEM SUDECAP
- 11) NR 6 - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI
- 12) NR12 - SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- 13) NR18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO
- 14) NR21 - TRABALHO A CÉU ABERTO
- 15) NR 24 - CONDIÇÕES SANITÁRIAS E DE CONFORTO NOS LOCAIS DE TRABALHO

LEGENDAS

- CCAG - CAIXA DE CONCRETO ARMADA COM GRELHA
- CRG - CANALETA RETANGULAR COM GRELHA
- MCC - MEIA CANA CANALETA
- CPG - CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA
- CPTC - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO

Lista de Materiais Pavimento Téreo da Ampliação		
Pluvial	Caixas de Passagem	
	Caixa pluvial com grelha 30x30x15CM	2 un
	Caixa pluvial com grelha 30x30x20CM	2 un
	Caixa pluvial com grelha 30x30x30CM	9 un
	Caixa pluvial com grelha 30x30x40CM	1 un
	Caixa pluvial com grelha 30x30x50CM	1 un
	Caixa pluvial com tampa de concreto 60x60x60CM	3 un
	Caixa pluvial com tampa de concreto 60x60x80CM	1 un
	Caixa pluvial com tampa de concreto 60x60x100CM	2 un
	Meia Cana Canaleta DN40CM	106,72 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN 100MM	109,56 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN 200MM	19,02 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN 300MM	14,61 m
	Canaleta retangular com grelha 30x30CM	3 m
	Escada Dissipadora	9,78 m
Corte e Reaterro para Tubulações		
Corte		22,95 m²
Reaterro		20,45 m²

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS			

NOTAS			
<b>PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>			
-DEVE SER REALIZADAS INSPEÇÕES PERIÓDICAS PARA A VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS NOS TUBOS E CONEXÕES PERTENCENTES ÀS INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;			
-A CADA 15 DIAS DEVERÁ SER LIMPO O SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (RALOS, GRELHAS, E CANALETAS) TAL PERÍODO DEVERÁ SER AJUSTADO EM FUNÇÃO DA SAZONALIDADE, ESPECIALMENTE EM ÉPOCA DE CHUVAS INTENSAS;			
-INSPEÇÕES DE ROTINA DEVERÃO SER REALIZADAS COM O INTUITO DE AFERIR: O BOM ESTADO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES, ESPAÇOS PREVISTOS PARA DILATAÇÃO, JUNTAS COM VAZAMENTO;			
-DEVE-SE REGISTRAR TODAS AS ATIVIDADES DE INSPEÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA (DATA DA REALIZAÇÃO, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA ATIVIDADE, AÇÕES CORRETIVAS IMPLANTADAS, POSSÍVEIS PROBLEMAS DETECTADOS DURANTE A ATIVIDADE);			
-DEVE-SE AFERIR O VPR VIDA ÚTIL DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES: A NORMA ABNT NBR 15575: 20121 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO - PARTE 1: DETERMINA A VIDA ÚTIL PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC SENDO DE NO MÍNIMO 4 ANOS, PARA INSTALAÇÕES APARENTES E FACILMENTE SUBSTITUIVEIS E DE 20 ANOS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS E ENTERRADAS OU PARA AQUELAS DE DIFÍCIL ACESSO E SUBSTITUIÇÃO;			

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	23/04/21	EMIÇÃO INICIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA	
SUPERINTENDENTE DE OBRAS	VICENTE CLAUDIO FERREIRA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA	CREA/MG 244.789 D
PROJETISTA	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA	

			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA			
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER			
NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
000	DRENAGEM EXTERNA	PROJETO BÁSICO	23/04/2021
CONTEÚDO DA PRANCHA			
NOME DO PROJETO			
PROJETO DE DRENAGEM PARTE EXTERNA CRAS CURUMIM			
			FOLHA
			01/03
			REVISÃO
			00