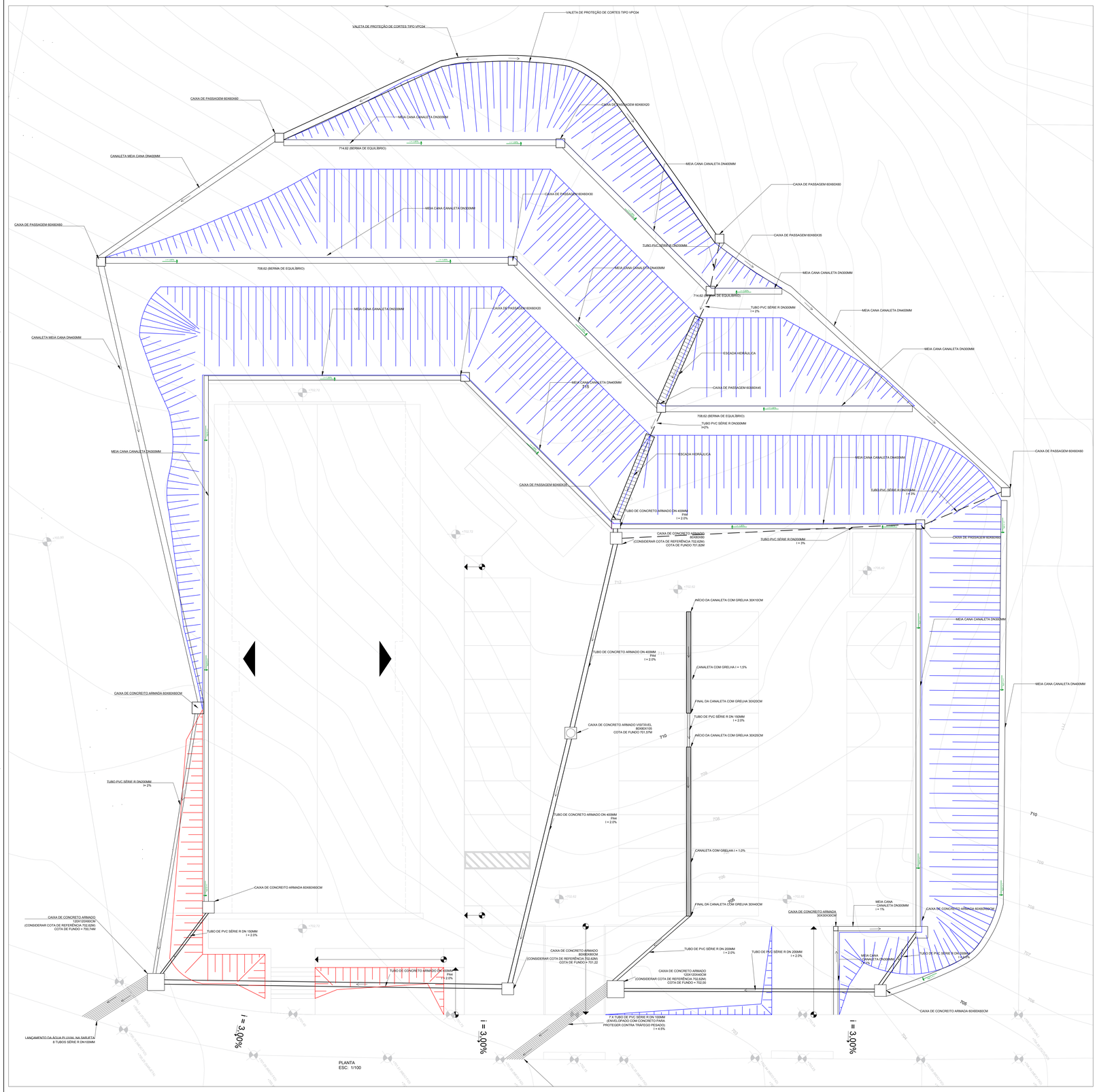
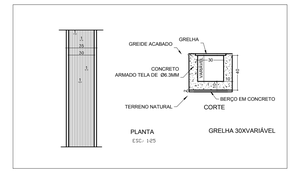
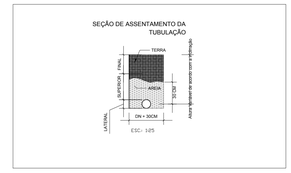
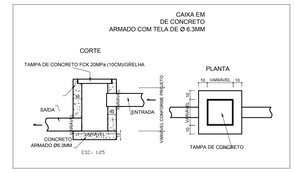
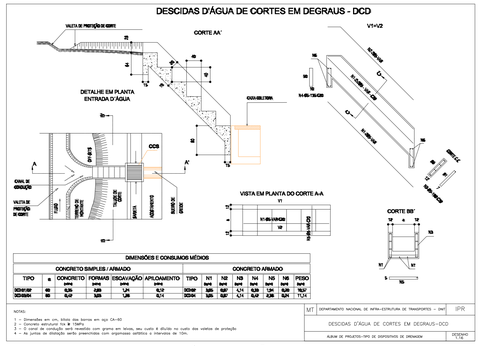


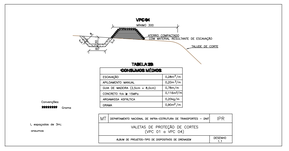


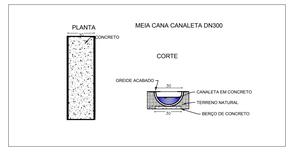


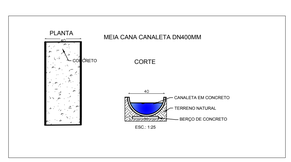




DESCIDA D'ÁGUA PADRÃO DNIT (SEM ESCALA)







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 ESPESSURA. 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 TUBUALAÇÃO 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 ORGÃO 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 DOMESTICO;

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 DESTE, 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 ESTRTUTURAS 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

Lista de Materiais Pavimento Térreo da Ampliação

Caixas de Passagem		
	CA- Dimensões variáveis	
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 60x60x20CM	2 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 60x60x35CM	1 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 60x60x35CM	2 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 60x60x45CM	1 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 60x60x45CM	9 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 80x80x80CM	2 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto(visitável) 80x80x105CM	1 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 120x120x40CM	1 un
	Caixa pluvial armada tampa de concreto 120x120x60CM	1 un
	Canaleta retangular com grelha 300mm x (altura variável conforme projeto)	18,40 m
	Canaleta Meia Cana DN300MM	158,08 m
	Canaleta Meia Cana DN400MM	174,52 m
	Valeta de corte Tipo VPC 04	36,41 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN100MM	105,06 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN150MM	7,00 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN200MM	70,68 m
	Tubo PVC SÉRIE R DN300MM	3,40 m
	Tubo de Concreto Armado DN400MM - PA4	52,80 m
	Escada Hidráulica Tipo DCD 01/02	17,75 m
	Tela de Aço Q-61 (Armação das caixas)	76,80 m²
Corte e Reaterro para Tubulações		
	Corte	21,90 m³
	Reaterro	18,61 m³

Plural

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS

NOTAS DE PREVENÇÃO

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

-DEVEM SER REALIZADAS INSPEÇÕES PERIÓDICAS A CADA 1 ANO PARA A VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS NOS TUBOS E JUNTAS DE CONCRETO;

-A CADA ANO DEVERÁ SER LIMPO O SISTEMA DE DRENAGEM (BOCAS DE LOBO, TUBOS, CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA) TAL PERÍODO DEVERÁ SER AJUSTADO EM FUNÇÃO DA SAZONALIDADE, ESPECIALMENTE EM ÉPOCA DE CHUVAS INTENSAS;

-INSPENÇÕES DE ROTINA DEVERÃO SER REALIZADAS COM O INTUITO DE AFERIR: O BOM ESTADO DO SUPORTE DE FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

-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)

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	29/11/21	EMISSÃO INICIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA CREA/MG 244789/D
PROJETISTA	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO 000	DISCIPLINA DRENAGEM	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA 29/11/2021
CONTEÚDO DA PRANCHA: DRENAGEM EXTERNA MERCADO RURAL			FOLHA 01/01
			REVISÃO 00

DIREITOS RESERVADOS (LEI FEDERAL 9.610 DE 19/12/1998).
A REPRODUÇÃO OU EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO, SUJEITA O RESPONSÁVEL ÀS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS.

www.arcadiasoft.com.br