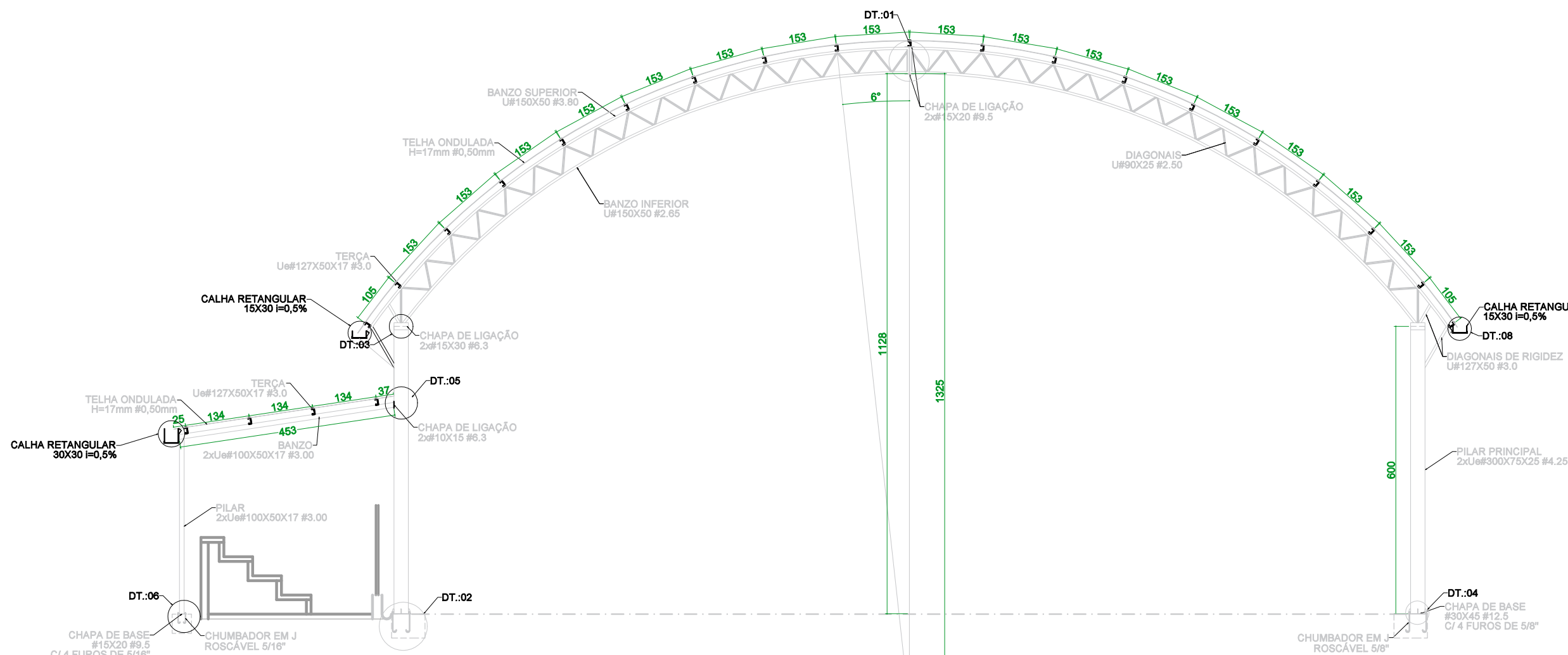
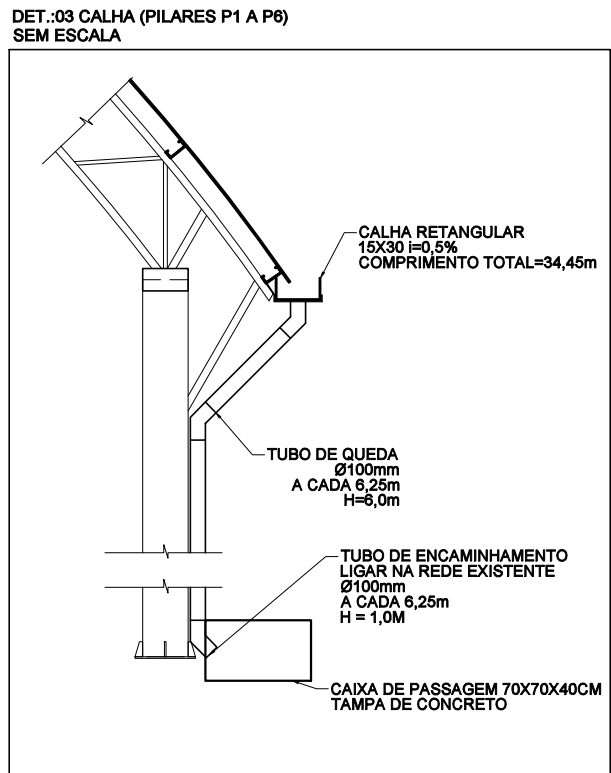
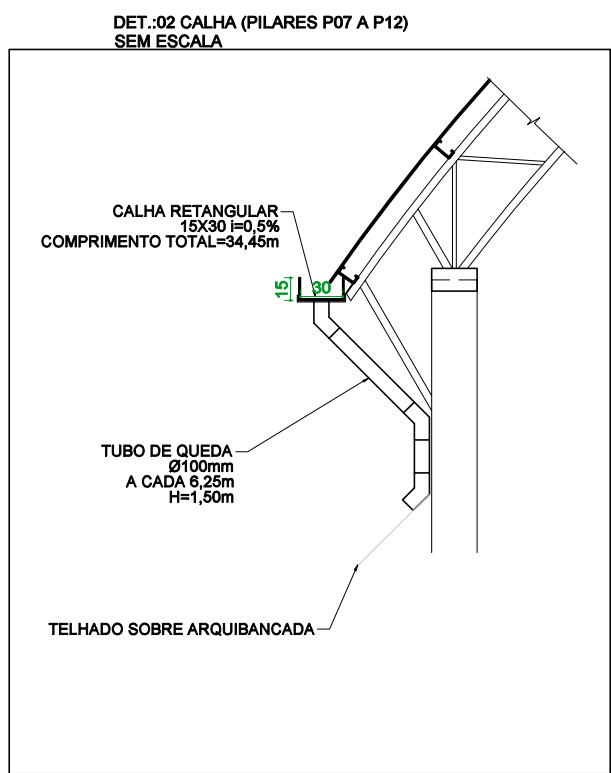
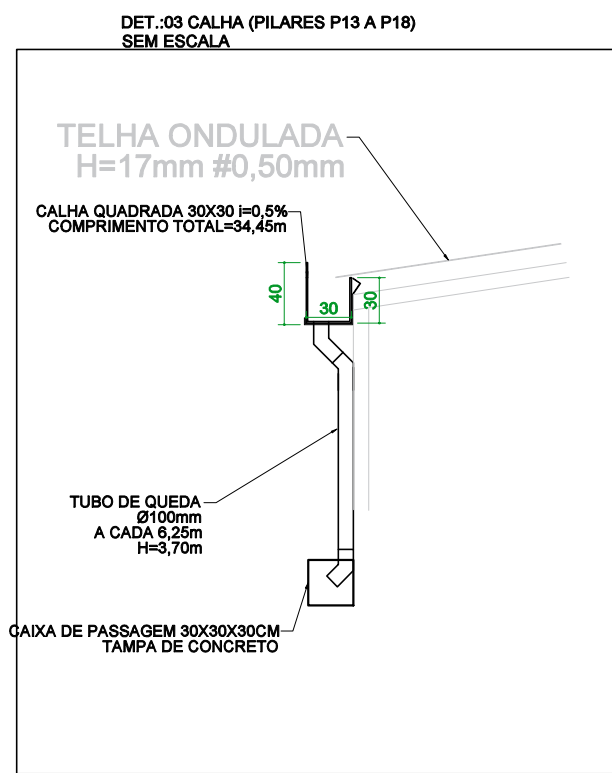
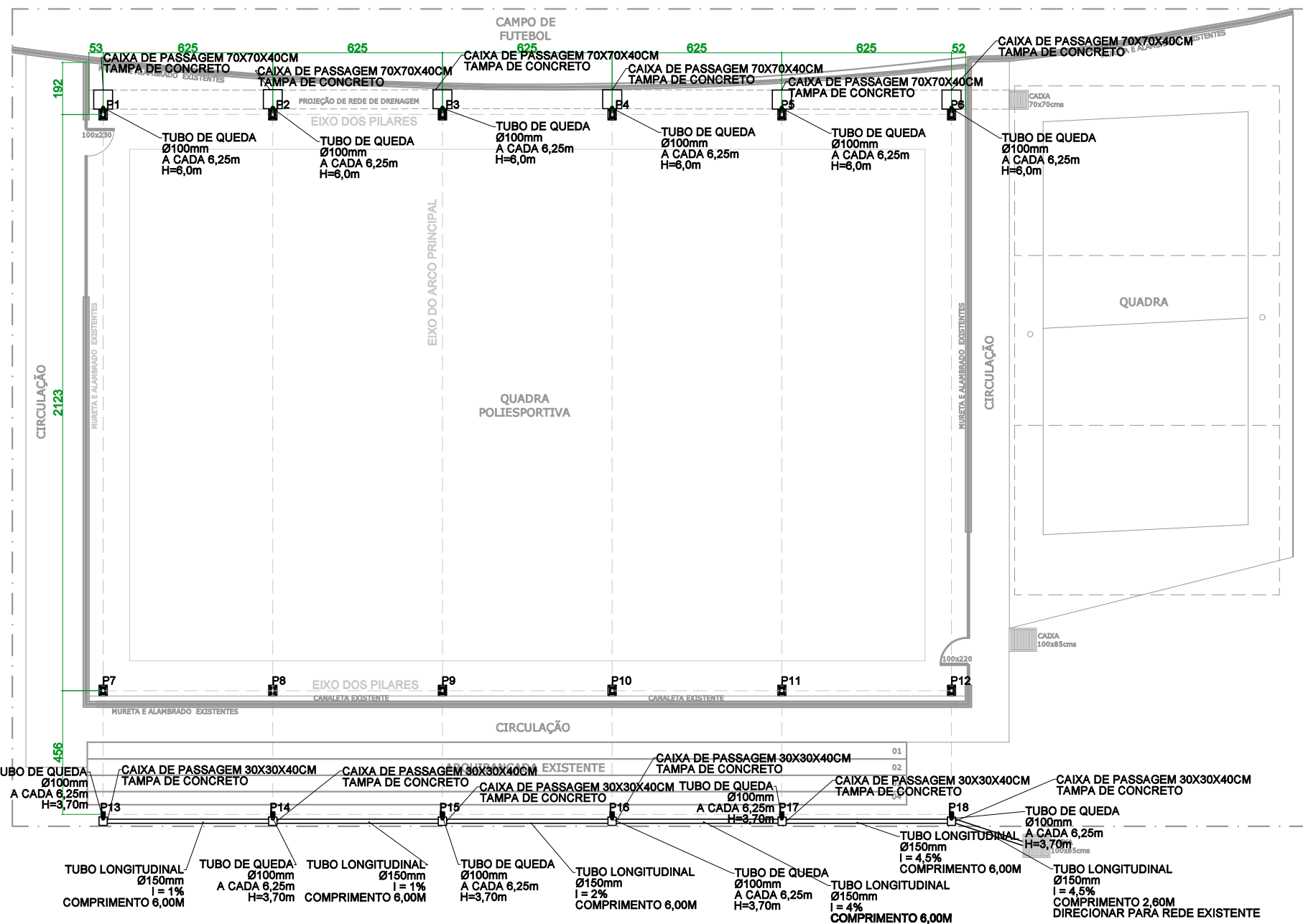


□ PLANTA DA COBERTURA COM INDICAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
ESCALA: 1/100



□ CORTA DA COBERTURA COM INDICAÇÕES DE CALHAS
ESCALA: 1/100



NOTAS DE EXECUÇÃO

- 1)AS COTAS E DIMENSÕES SEMPRE DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DE QUALQUER SERVIÇO;
- 2) AS DESCIDAS D'ÁGUA SERÃO DE DIÂMETRO DN100MM.
- 3)O POSICIONAMENTO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVE SER VERIFICADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA PODENDO O TRAÇADO SER ALTERADO PARA MELHOR ADEQUAMENTO;
- 4)OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS VIGENTES E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER AVALIADA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- 5)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;
- 6)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;
- 7)A ABERTURA DAS VALAS E TRAVESSIAS EM VIAS OU LOGRADOUROS PÚBLICOS SÓ PODERÁ SER INICIADA APÓS COMUNICAÇÃO AO ORGÃO MUNICIPAL DE SANTA LUZIA;
- 8)O REATERRO DA VALA SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS A REALIZAÇÃO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE DA TUBULAÇÃO, CONFORME PROCEDIMENTOS PERTINENTES;
- 9)COMPETE A 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.
- 10) AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM SER LANÇADAS NO COLETOR DE ESGOTO DOMÉSTICO;
- 11) A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVE SER LIGADA A QUALQUER OUTRA INSTALAÇÃO PREDIAL;
- 12)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;
- 13)A FISCALIZAÇÃO DEVE VERIFICAR EM TODAS AS FASES SE OS SERVIÇOS FORAM EXECUTADOS DE ACORDO COM O PROJETO E NORMAS VIGENTES;
- 14)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 / 1985 - 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	
Pluvial	Caixas de Passagem
	Caixa de areia pluvial sem grelha
	CA- Dimensões variáveis
	Caixa de areia pluvial tampa de concreto 30x30x40
	Caixa de areia pluvial tampa de concreto 70x70x40
Corte e Reaterro para Tubulações	Corte
	Reaterro
	Calhas
	Desenvolvimento 60 (15+30+15)
	Desenvolvimento 100 (10+30+30+30)
PVC série R	Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa
	100 mm descidas d'água
	150 mm


ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS	

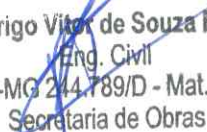
NOTAS	PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA			REV.	DATA	DESCRIÇÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER			
	-DEVEM SER REALIZADAS INSPEÇÕES PERIÓDICAS PARA A VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS NOS TUBOS E 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 VUP/VIDA ÚTIL DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES. A NORMA ABNT NBR 15876: 2012/1 - 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 SUBSTITUÍVEIS E DE 20 ANOS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS E ENTERRADAS OU PARA AQUELAS DE DIFÍCIL ACESSO E SUBSTITUIÇÃO;												
	00	23/03/21	EMISSION INICIAL				SECRETÁRIO DE OBRAS	BRUNO MÁRCIO MOREIRA ALMEIDA		NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
										095	DRENAGEM COBERTURA	PROJETO BÁSICO	23/03/2021
								RESPONSÁVEL TÉCNICO	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA	CONTEÚDO DA PRANCHA		FOLHA	
									CREA/MG: 244789/D	DRENAGEM DA COBERTURA QUADRA ESTÁDIO DO FRIMISA - FRIMISA		01/01	
								PROJETISTA	RODRIGO VITOR DE SOUZA ROSA			REVISÃO	00

- 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		
Pluvial	Caixas de Passagem	
	Caixa de areia pluvial sem grelha	
	CA- Dimensões variáveis	
	Caixa de areia pluvial tampa de concreto 30x30x40	6 un
	Caixa de areia pluvial tampa de concreto 70x70x40	6 un
	Corte e Reaterro para Tubulações	
	Corte	4,62 m³
	Reaterro	3,94 m³
	Calhas	
	Desenvolvimento 60 (15+30+15)	68,90 m
	Desenvolvimento 100 (10+30+30+30)	34,45 m
	PVC série R	
	Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa	
	100 mm descidas d'agua	73,20 m
	150 mm	38,60 m

ÁREA DESTINADA A CARIMBOS E ASSINATURAS


 Bruno Marcos Moreira Almeida
 Prefeitura Municipal Santa Luzia
 Secretário de Obras
 Mat. 32.163


 Rodrigo Vitor de Souza Rosa
 Eng. Civil
 CREA-MG 244.789/D - Mat. 33723
 Secretaria de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

NÚMERO	DISCIPLINA	ETAPA	DATA
095	DRENAGEM COBERTURA	PROJETO BÁSICO	23/03/2021
CONTEÚDO DA PRANCHA			FOLHA
DRENAGEM DA COBERTURA QUADRA ESTÁDIO DO FRIMISA - FRIMISA			01/01
			REVISÃO 00