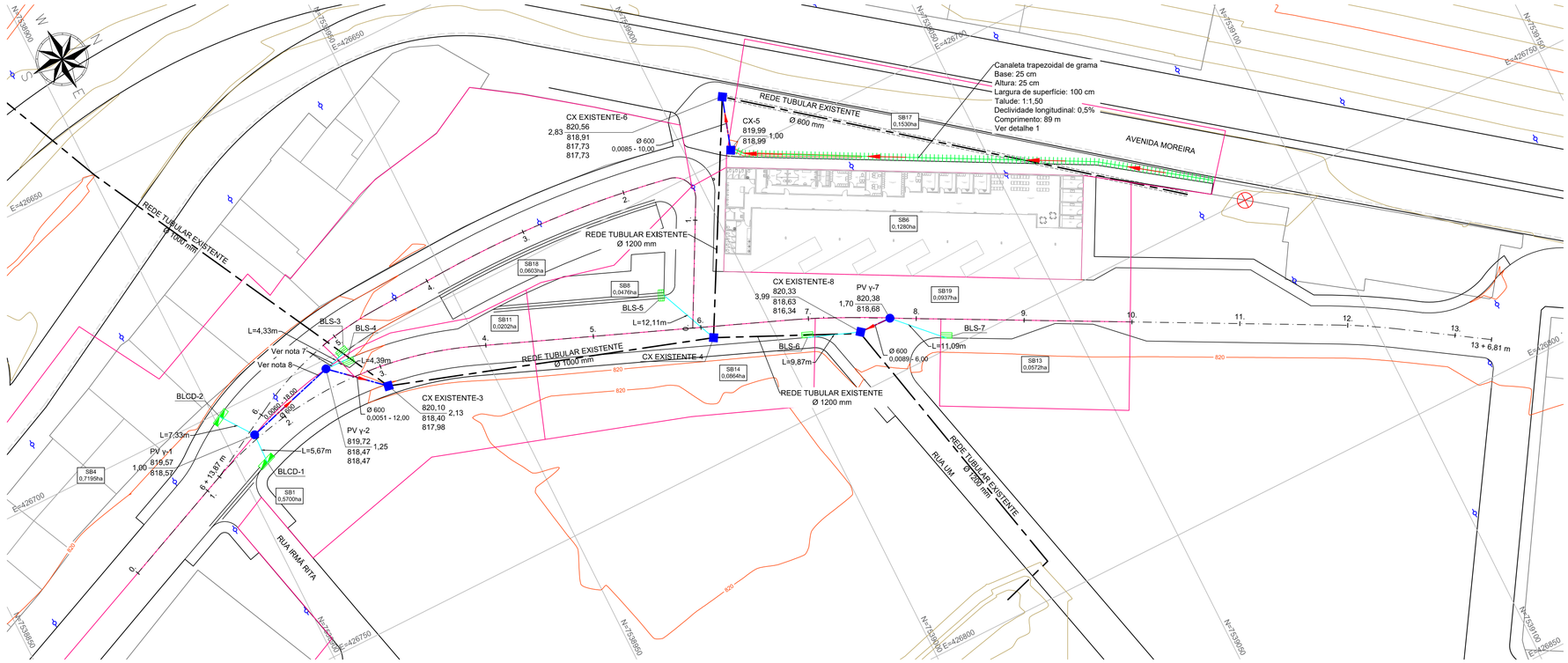
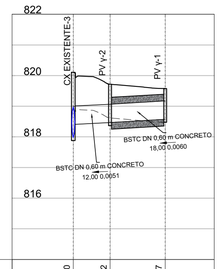
GALERIA DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA - PLANTA
ESCALA 1:500

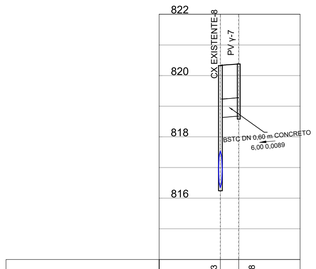


GALERIA DE DRENAGEM PLUVIAL PROJETADA - PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA HORIZONTAL 1:1000
ESCALA VERTICAL 1:100



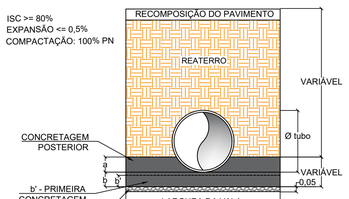
COTA DO TERRENO (m)		820,10	819,72	819,57	
COTA DO COLETOR (m)		817,98	818,40	818,47	818,57	
PROFUNDIDADE (m)		2,13	1,70	1,25	1,00	
COMPRIMENTO (m)			12,00	18,00	
ACUMULADA (m)			12,00	30,00	
DECLIVIDADE (m/m)			0,0051	0,0060	
DIÂMETRO (mm)			600	600	
VELOCIDADE (m/s)			1,60	1,69	
Qplena | Qprojeto (m³/s)		0,41 | 0,33 →		0,44 | 0,32	

COTA DO TERRENO (m)		820,56	819,99	
COTA DO COLETOR (m)		817,73	818,93	818,99	
PROFUNDIDADE (m)		2,83	1,65	1,00	
COMPRIMENTO (m)			10,00	
ACUMULADA (m)			10,00	
DECLIVIDADE (m/m)			0,0085	
DIÂMETRO (mm)			600	
VELOCIDADE (m/s)			1,32	
Qplena | Qprojeto (m³/s)		0,55 | 0,07 →		



COTA DO TERRENO (m)		820,33	820,38	
COTA DO COLETOR (m)		816,34	818,63	818,68	
PROFUNDIDADE (m)		3,99	1,70	1,70	
COMPRIMENTO (m)			6,00	
ACUMULADA (m)			6,00	
DECLIVIDADE (m/m)	0,0089 →			
DIÂMETRO (mm)			600	
VELOCIDADE (m/s)			1,19	
Qplena | Qprojeto (m³/s)		0,54 | 0,06 →		

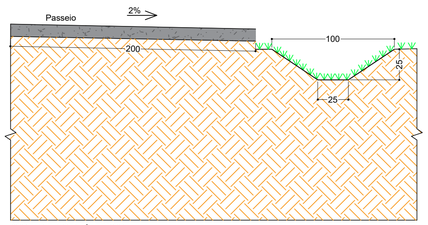
RECOMPOSIÇÃO DE VALA - TUBOS DE CONCRETO



DN	a (cm)	b (cm)	b' (cm)
600	18	15	10,50
800	24	20	12,50
1000	30	25	15,50
1200	36	30	20
1500	45	38	27

DIÂMETRO (mm)	PROFUNDIDADE (m)	LARGURA DE VALA EM FUNÇÃO DO TIPO DE ESCORAMENTO (m)	
		DESCONTÍNUO E CONTÍNUO	METÁLICO MADEIRA
600	0 a 2	1,25	1,85
	> 2	1,45	

DETALHE 1: CANALETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA
ESCALA 1:25



*COTAS EM CENTÍMETROS

QUANTIDADES POR METRO LINEAR		
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
ESCAVAÇÃO	m³/m	0,156
APILOAMENTO	m²/m	1,151
GRAMA EM PLACAS	m²/m	1,151

NOTAS:
1. COTAS, MEDIDAS E DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. UTILIZAR TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA-2 PARA TUBOS DE DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A Ø 400 mm;
3. PARA ESCORAMENTO DE VALAS, ADOTAR:
   - PROF. ATÉ 2,00m: TIPO DESCONTÍNUO;
   - PROF. ACIMA DE 2,00 ATÉ 3,00 m: TIPO CONTÍNUO;
   - PROF. ACIMA DE 3,00 m: TIPO METÁLICO MADEIRA;
4. OS RAMAIS DE LIGAÇÃO ENTRE BOCAS DE LOBO/LEÃO E POÇOS DE VISITA SERÃO EM CONCRETO Ø 400 mm E TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO;
5. MARCO TOPOGRÁFICO COORDENADAS (ÉPOCA 2000.4):
   5.1 NORTE: 7.539.088,933 m;
   5.2 LESTE: 426.750,106 m;
   5.3 ALTITUDE ORTOMÉTRICA: 821,42 m;
6. OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO EM PLANTA;
7. OS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS BOCAS DE LOBO SIMPLES 3 E 4 (BLS-3 E BLS-4) DEVEM CHEGAR COM SUA GERATRIZ INFERIOR NO MÍNIMO ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS QUE CHEGAM NO POÇO DE VISITA 2 (PV y - 2);
8. O TRECHO DE REDE ENTRE O PV y -1 E PV y - 2 DEVERÁ RECEBER ENVELOPAMENTO DE CONCRETO;
9. A CANALETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA CHEGARÁ NA CAIXA PROJETADA 5 (CX-5) NA COTA 819,88 m (25 cm ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO);
10. NAS CAIXAS EXISTENTES 3, 4 E 8 DEVERÁ SER EXECUTADA VISITA (CHAMINÉ E TAMPÃO EM FoFo) CONFORME PRANCHA 08 DE DRENAGEM. NA CAIXA EXISTENTE 6 DEVERÁ SER EXECUTADO FURO PARA TUBO Ø 600 mm, CONFORME DETALHE TÍPICO NA PRANCHA 08 DE DRENAGEM.

LEGENDA EM PLANTA:
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- REDE PLUVIAL PROJETADA
- REDE PLUVIAL EXISTENTE
- TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø 400
- CANALETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA
- BOCA DE LOBO SIMPLES (BLS)
- BOCA DE LOBO COMBINADA DUPLA (BLCD)
- POÇO DE VISITA
- CAIXA DE DRENAGEM
- SARJETÃO
- MARCO TOPOGRÁFICO

LEGENDA EM PERFIL:
- TERRENO
- RECOBRIMENTO

CONVENÇÕES:

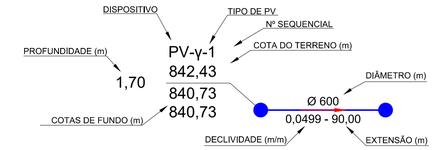


TABELA DE QUANTIDADES		
ITENS	QUANTIDADE	UNIDADE
TUBO CONCRETO ARMADO DN 400 mm	55,80	m
TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600 mm	46,00	m
PV PARA REDE DN 600 mm	3	un
CAIXA COLETORA PARA REDE DN 600 mm	1	un
CANALETA DE GRAMA	89,00	m
BOCA DE LOBO SIMPLES	5	un
BOCA DE LOBO COMBINADA DUPLA	2	un
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA TUBO DN 600 mm	18,00	m
ADEQUAÇÃO DE CAIXAS DE DRENAGEM (CAIXAS EXISTENTES)	4	un

TABELA DE LOCAÇÃO DOS DISPOSITIVOS

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
CX-5	7.539.007,8770	426.699,0323
CX EXISTENTE-3	7.538.931,5560	426.709,6470
CX EXISTENTE-4	7.538.989,4605	426.728,6763
CX EXISTENTE-6	7.539.010,9120	426.689,5040
CX EXISTENTE-8	7.539.014,2995	426.739,9385
PV y-1	7.538.905,3341	426.706,6253
PV y-2	7.538.922,6271	426.701,6299
PV y-7	7.539.020,2973	426.740,1021

TABELA DE LOCAÇÃO DAS BL's

ESTRUTURA	NORTE (m)	LESTE (m)
BLCD-1	7.538.905,1738	426.712,2895
BLCD-2	7.538.901,0401	426.700,6847
BLS-3	7.538.926,8167	426.700,5224
BLS-4	7.538.927,0160	426.701,8045
BLS-5	7.538.984,7391	426.717,5170
BLS-6	7.539.005,0612	426.736,4541
BLS-7	7.539.028,0103	426.748,0666

REV.	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
00	10/08/2022	EMISSÃO INICIAL	DAC

PREFEITURA
SANTA RITA DO SAPUCAÍ- MG

PROJETO
DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 – Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
ENG. CIVIL THAIS VIVIANE COIMBRA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ENGº. HID. DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Aloisio Caetano Ferreira
ENGº. HID. ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D
PROJETO
ENGº. HID. IGOR PAIVA LOPES
DESENHO
THALLIS EDUARDO N. P. CABRAL

EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

ENDEREÇO
RUA PROJETADA, S/N – BAIRRO FAMÍLIA ANDRADE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
DRENAGEM

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

ASSUNTO
PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA, PERFIS LONGITUDINAIS, DETALHES, TABELAS DE LOCAÇÃO E QUANTITATIVOS

FOLHA Nº.
01/08

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
10/08/2022	INDICADA	R00	DAC-PMSRS-TRO-PE-DRE-R00.DWG