



MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETOIS

Projeto de Drenagem Urbana

- Visita Técnica e Topografia;
- Drenagem e Pavimentação;
- Planilha Orçamentária.

Visita Técnica e Topografia

- Foi realizada visita técnica em campo, durante uma semana, para coleta dos dados necessários à elaboração dos projetos.
- O projeto topográfico é composto por 21 pranchas no formato A1, elaboradas na escala 1:10.000, contendo as informações planialtimétricas do terreno, com destaque para o traçado do Córrego Confusão e sua relação com o perímetro urbano da cidade



Estudo Hidrológico

- O estudo hidrológico apresenta as informações referentes à área de contribuição de cada bacia hidrográfica, as quais foram demarcadas em cores distintas para melhor identificação e análise.

- O município foi subdividido em 13 sub-bacias hidrográficas, que juntas totalizam uma área de 7,53 km², tendo todo o escoamento superficial direcionado para o Córrego Confusão.

- Município: São Gotardo – MG
- Sub-bacia 01 – 383.469 m²
- Sub-bacia 02 – 258.515 m²
- Sub-bacia 03 – 743.756 m²
- Sub-bacia 04 – 439.942 m²
- Sub-bacia 05 – 502.223 m²
- Sub-bacia 06 – 836.214 m²
- Sub-bacia 07 – 551.431 m²
- Sub-bacia 08 – 672.231 m²
- Sub-bacia 09 – 886.858 m²
- Sub-bacia 10 – 227.808 m²
- Sub-bacia 11 – 555.221 m²
- Sub-bacia 12 – 334.643 m²
- Sub-bacia 13 – 1.145.259 m²
- Área da bacia: 7.537.570 m²



MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETUAIS



MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETUAIS

Mapa de localização dos cursos d'água

- O perímetro central do município está representado em vermelho, e o Córrego Confusão, em azul, evidenciando seu percurso através da área urbana.



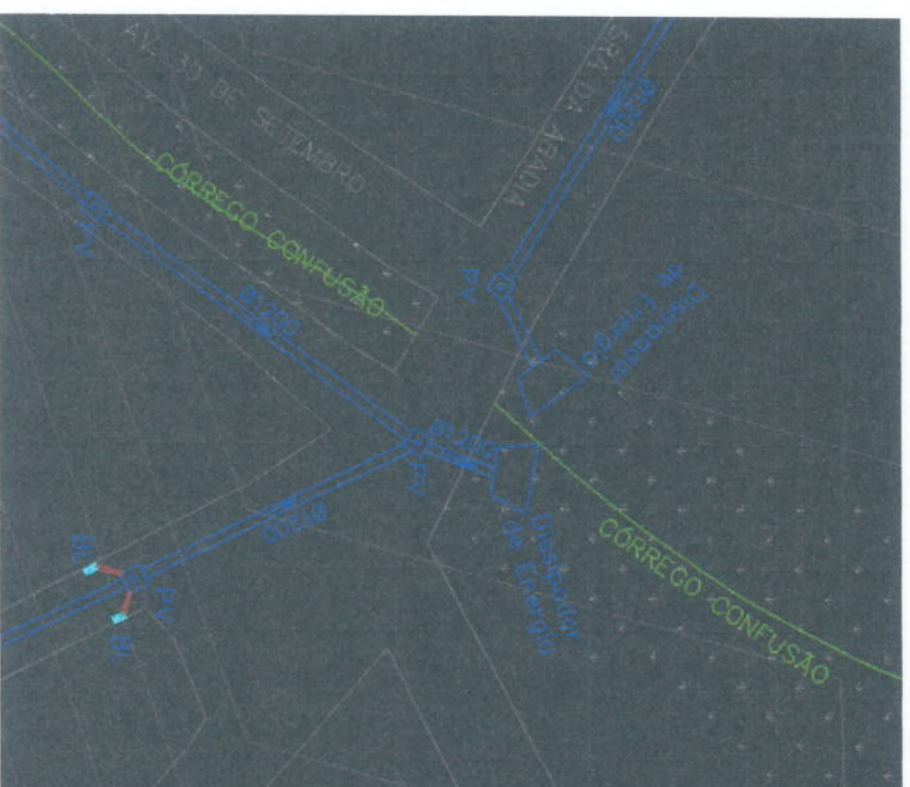
Drenagem e Pavimentação

- A rede de drenagem foi setorizada, sendo que as águas pluviais provenientes dos bairros Alto da Bela Vista, São Geraldo e Nossa Senhora de Fátima são lançadas diretamente no córrego, fora do perímetro central. Dessa forma, o escoamento pluvial dessas áreas não contribui para o volume concentrado na Avenida 30 de Setembro.



MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETUAIS



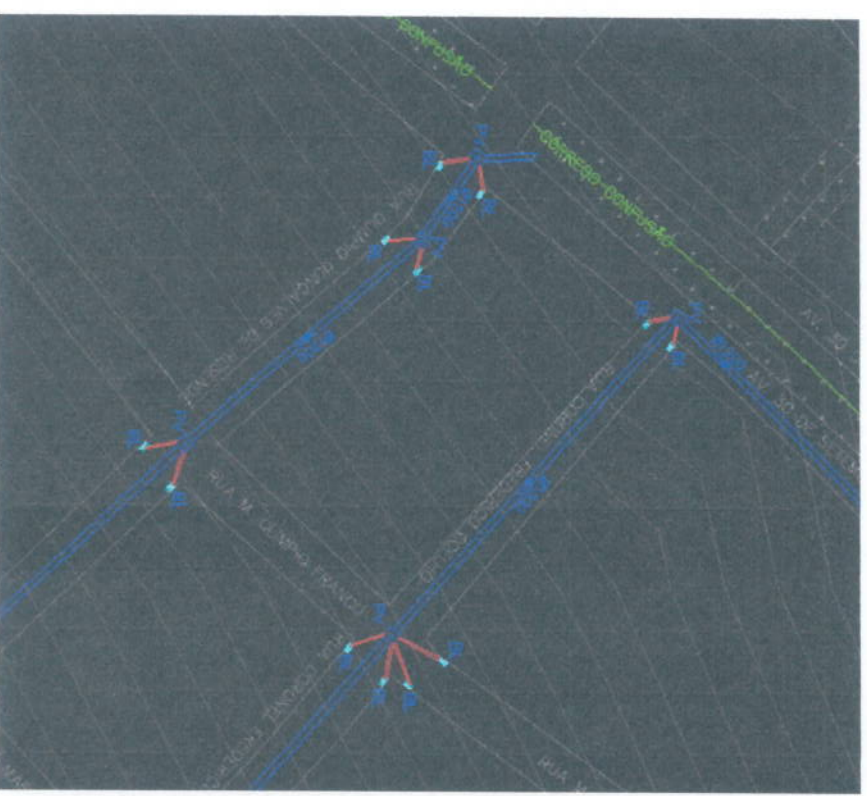


MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETOIS

Drenagem e Pavimentação

- O trecho apresenta o lançamento do volume de águas pluviais coletado pelo pluviômetro do bairro São Vicente, que é direcionado ao Córrego Confusão, localizado na Avenida 30 de Setembro.



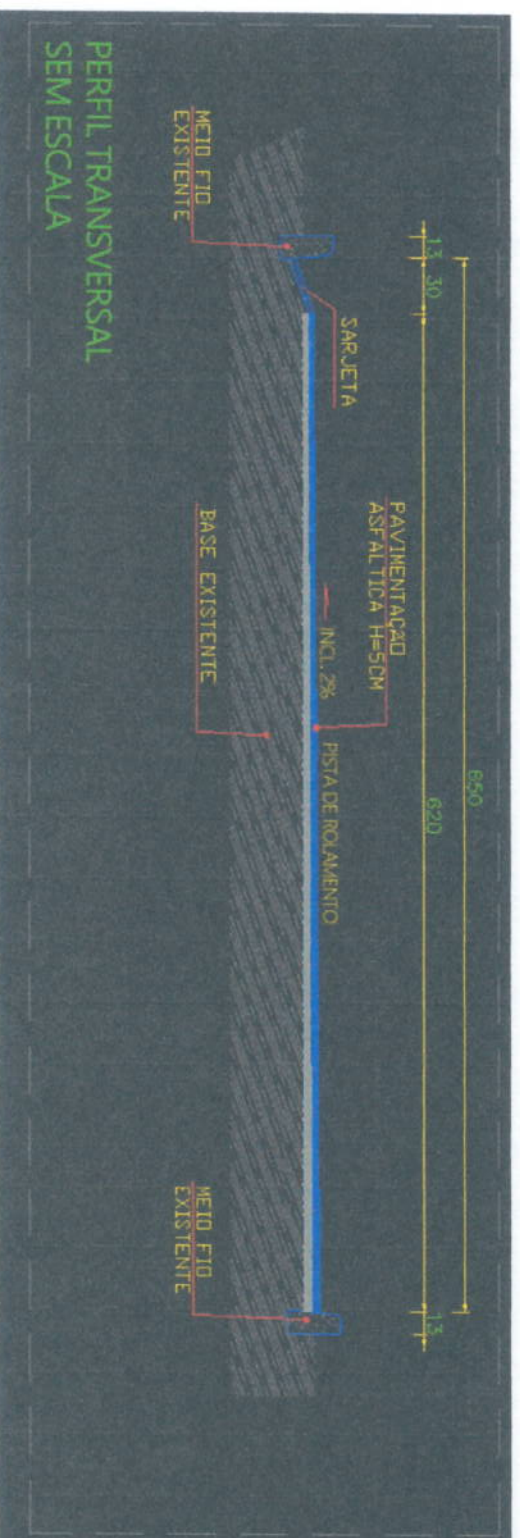


MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETOVAIS

Drenagem e Pavimentação

- No projeto de pavimentação, serão mantidos os meios-fios e a base existentes, sendo substituídas as sarjetas e executada a pavimentação asfáltica com espessura de 5 cm (CBUQ).



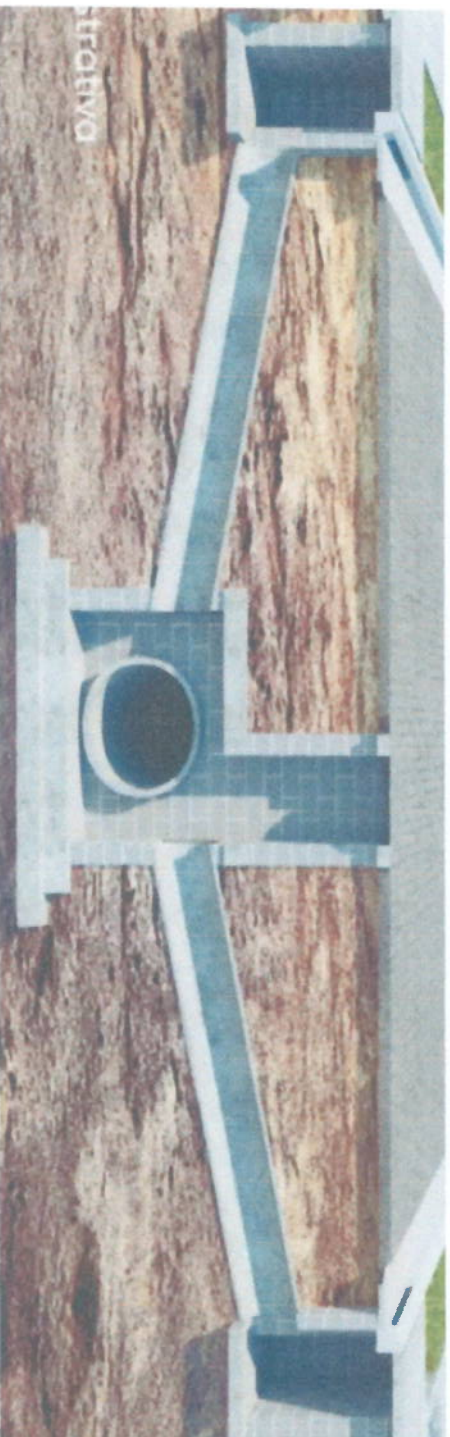


MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETOIS

Perfil da Rede

- Imagem ilustrativa da configuração prevista para a rede de captação após a execução das obras de drenagem.





MLPROJETOS

SOLUÇÕES — PROJETUAIS

Planilha Orçamentária

Abaixo segue a planilha resumo do orçamento, demonstrando os valores por item.

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		DATA BASE: SINAPI 08/25, SICRO3 07/25 e SETOP 04/25	BDI: 22% L.S. NÃO-DESONERADAS: 116,79%		CONTRATADA ML ENGENHARIA E PROJETOS	
Item	Descrição	Total	Peso (%)			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$389.172,36	0,41 %			
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$28.473.733,62	29,82 %			
3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$66.356.013,53	68,44 %			
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$1.268.856,39	1,33 %			
Total sem BDI		R\$78.346.887,10				
Total do BDI		R\$17.140.888,80				
Total Geral		R\$95.487.776,90				

