



MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

Diversas Ruas do Bairro e Vista Alegre, Município de Pedro Canário-ES

1. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1.1 OBJETIVO

O presente trabalho tem por objetivo estabelecer condições básicas a serem atendidas, especificar materiais e fornecer informações necessárias para execução das obras de infraestrutura – Diversas Ruas dos Bairro Vista Alegre, Município de Pedro Canário-ES.

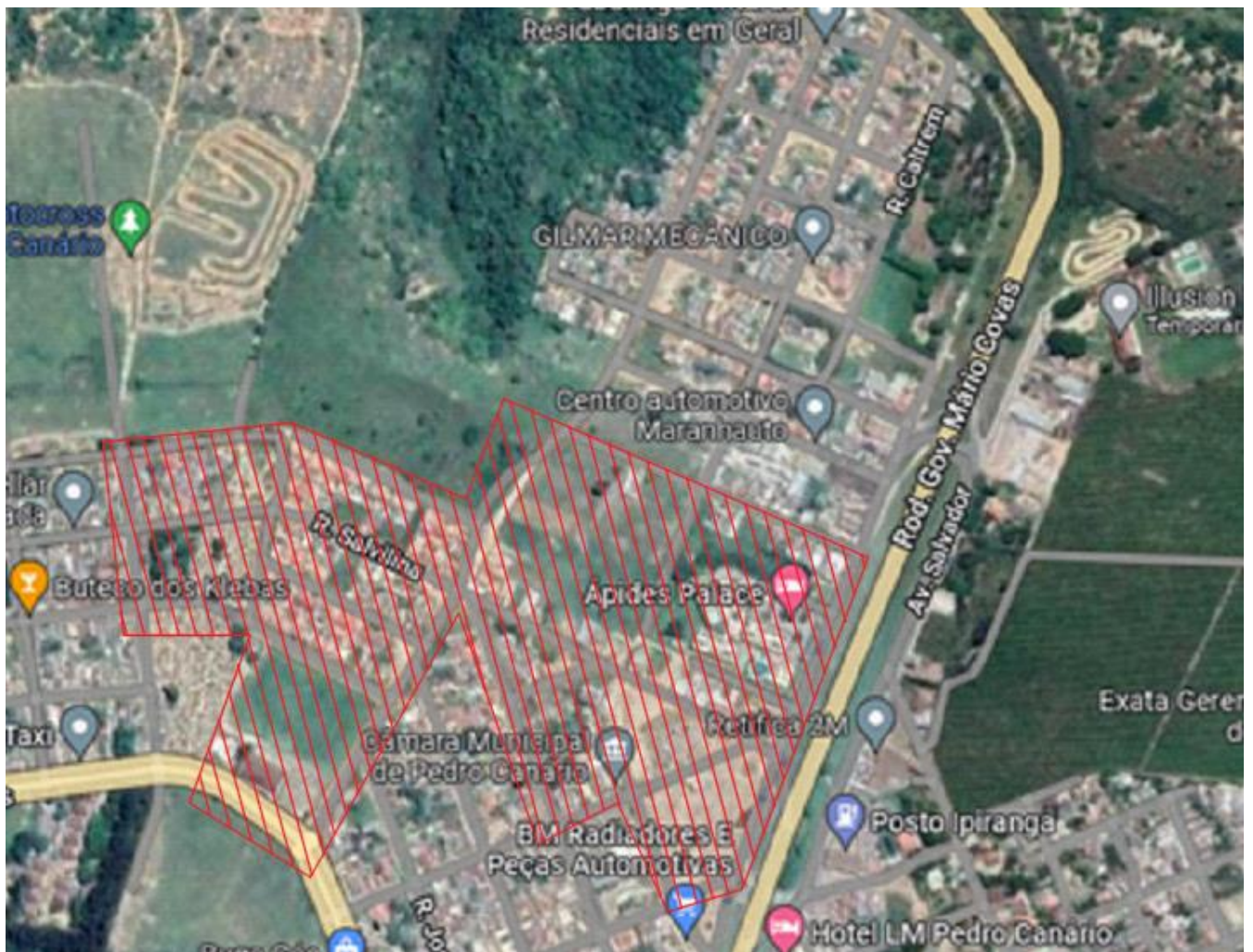


Foto 01: Local da Intervenção

1.2 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES

À especificação técnica ora elaborada integram-se as Normas Brasileiras em vigor ABNT. A citação expressa de normas e especificações, no corpo de desenhos ou texto desta especificação técnica, não elimina o cumprimento por parte da contratada, de outras aplicáveis ao caso.



Quanto à hierarquia documental a ser considerada durante a execução da obra a Contratada deverá seguir rigorosamente o seguinte critério:

01. Projeto;
02. Planilha Orçamentária;
03. Memorial Descritivo.

1.3 PROVIDÊNCIAS DE DADOS E INTEPRETAÇÃO

- As cotas indicadas no desenho prevalecem sobre suas dimensões em escala.
- As cotas prevalecem sobre os desenhos.
- As dúvidas quanto à interpretação dos desenhos e/ou especificação deverá ser resolvida pela contratante ou por seus representantes credenciados.
- A aplicação dos materiais especificados se encontra indicada nos desenhos componentes básicos do projeto.
- A contratante poderá, a qualquer tempo, solicitar amostra e ensaios da qualidade dos materiais a serem empregados, de acordo com projetos executivos.

1.4 DISPOSITIVOS PRELIMINARES

Como responsável pela execução das obras e serviços, a contratada deverá, por sua conta, verificar, analisar e estudar todo o projeto, alterações e revisões de necessidade devidamente comprovadas pela contratada, e deverão ser submetidas à aprovação da contratante.

Somente poderão ser empregados na obra os materiais discriminados e especificados no projeto e nesta especificação técnica e deverão ser de primeira qualidade, admitindo-se similaridade somente com aprovação da contratante.

É critério exclusivo da contratante da aceitação ou rejeição dos serviços, cabendo a contratada refazer, sem ônus para a contratante, qualquer trabalho não aceito pela fiscalização, que esteja em desacordo com projeto executivo.

Será de responsabilidade da contratada a contratação de mão de obra inerente aos serviços a executar e a instalação de equipamentos necessários à execução de obras.

1.5 RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

A obra até a sua conclusão, o que se finda com a oficialização do “Termo de Recebimento”, nos termos do Código Civil Brasileiro e do Contrato.

A presença da fiscalização não diminui ou exime a responsabilidade da Contratada. Assim quaisquer danos aos serviços já realizados, ou danos causados a terceiros, a reparação é de total responsabilidade da Contratada.

A guarda e vigilância dos materiais necessários à obra, inclusive os que forem fornecidos pelo contratante e estocados na obra, assim como dos serviços já executados são de inteira



responsabilidade da Contratada, sendo a mesma responsável por repor integralmente quaisquer materiais ou serviços extraviados ou danificados.

Visando execução de qualidade e confiabilidade à execução do contrato, a contratada deverá manter na obra um Engenheiro Civil ou de Produção Civil ou Arquiteto e Urbanista registrado no CREA e/ou CAU, como responsável técnico pela obra.

Toda a correspondência do escritório da obra, dirigida à fiscalização, tais como: diário de ocorrência, avaliações, pedidos de medição etc. deverão ser assinados pela administração da obra ou superiores.

A Contratada deverá manter arquivado e atualizado na obra um livro para registro de ocorrências da obra, e ao seu término encaminhar cópia integral ao contratante.

A Contratada deve providenciar tudo o que for necessário, inclusive taxas, emolumentos, e custeio, junto aos órgãos competentes, para que façam as ligações provisórias e definitivas de água, luz e esgotos, se necessário. Deverá também fornecer todas as instalações necessárias ao seu funcionamento tais como escritório da obra, depósitos de materiais e ferramentas, sanitários e alojamentos etc. tudo conforme a NR-10 e outras legislações vigentes.

A Contratada também é responsável pela correta identificação da obra com placas, tapumes etc. conforme exigências do CREA e demais órgãos competentes.

Durante e ao término da obra a contratada é responsável por manter a organização e limpeza da obra, retirando todo o entulho gerado pela obra, mantendo o canteiro em perfeitas condições de asseio e segurança aos funcionários, fiscalização e visitantes.

1.6 MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deverá montar o canteiro de obras próximo às frentes de trabalho. Será de responsabilidade da Contratada a construção das instalações mínimas do canteiro de obras. Consideram-se como instalações mínimas, aquelas necessárias ao desenvolvimento dos serviços técnicos e administrativos da obra, assim como ao atendimento do pessoal empregado: escritório



para Empreiteira e Fiscalização, almoxarifado, instalações de sanitários para todo o pessoal da obra, pátio de estocagem e preparo de materiais, redes de distribuição de água e energia e outras construções ou instalações necessárias, a critério da Empreiteira, tais como refeitório, etc.

Para as instalações deverá ocorrer a utilização de os contêineres conforme listagem abaixo:

- 1- Barracão de chapa compensada para almoxarifado;
- 2- Container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam. térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.;
- 3- Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. Inspeção.

As instalações básicas mesmos, água, esgotamento e energia elétrica deverão ser instalados conforme os itens:

- 1- Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG;
- 2- Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m;
- 3- Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m.

Será de responsabilidade da Contratada o abastecimento de água potável, de energia elétrica e a destinação final do esgoto para funcionamento do canteiro de obras.

Manutenção, higiene e segurança

Será de responsabilidade da Contratada, até o final da obra, a manutenção do canteiro de obras, quer sob aspecto físico como de ordem interna e a observação dos cuidados higiênicos e de segurança pessoal.

Placas de identificação da obra

A Contratada deverá fornecer e instalar no local da obra a placa de identificação da obra de acordo com as seguintes instruções:

- Modelo, as dimensões, medidas, cores, tipo de material da placa serão conforme desenho fornecido pela Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES e Governo do Estado de Espírito Santo
- As placas serão fixadas em estruturas de madeira suficientemente resistentes à ação dos ventos.

3. SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA



A equipe topográfica responsável pelos serviços de topografia deverá ser composta por no mínimo topógrafo de nível médio e auxiliar de topografia.

Serão utilizados para execução dos serviços de topografia os seguintes aparelhos: Estação total, nível, miras, balizas e trenas.

A partir do projeto de terraplenagem, será executado a locação e o nivelamento estaqueado de 20 em 20 metros ou fração.

O estaqueamento será realizado por meio de piquetes que poderão ser de ferro ou de madeira.

Na fase de nivelamento é importante que sejam lançados referências de níveis auxiliares (RNA), ao longo e fora do caminhamento, espaçadas de 200 metros e nivelados com precisão de 1 milímetro.

4.SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Para início dos serviços deverá ser observado o projeto de terraplanagem, composto pelas pranchas 01/06 a 06/06, as quais contemplam as diretrizes a serem adotadas para este serviço,

Ainda deve-se atentar que para o nivelamento das vias deverá ser observado atentamente o caimento com inclinação de 3% para captação de água pluvial superficial por meio de sarjeta, conforme apresentado no detalhe “PISTA DE ROLAGEM” (pranchas 01/04 e 04/04 PROJETO DE CALÇAMENTO, representado abaixo Figura 01.

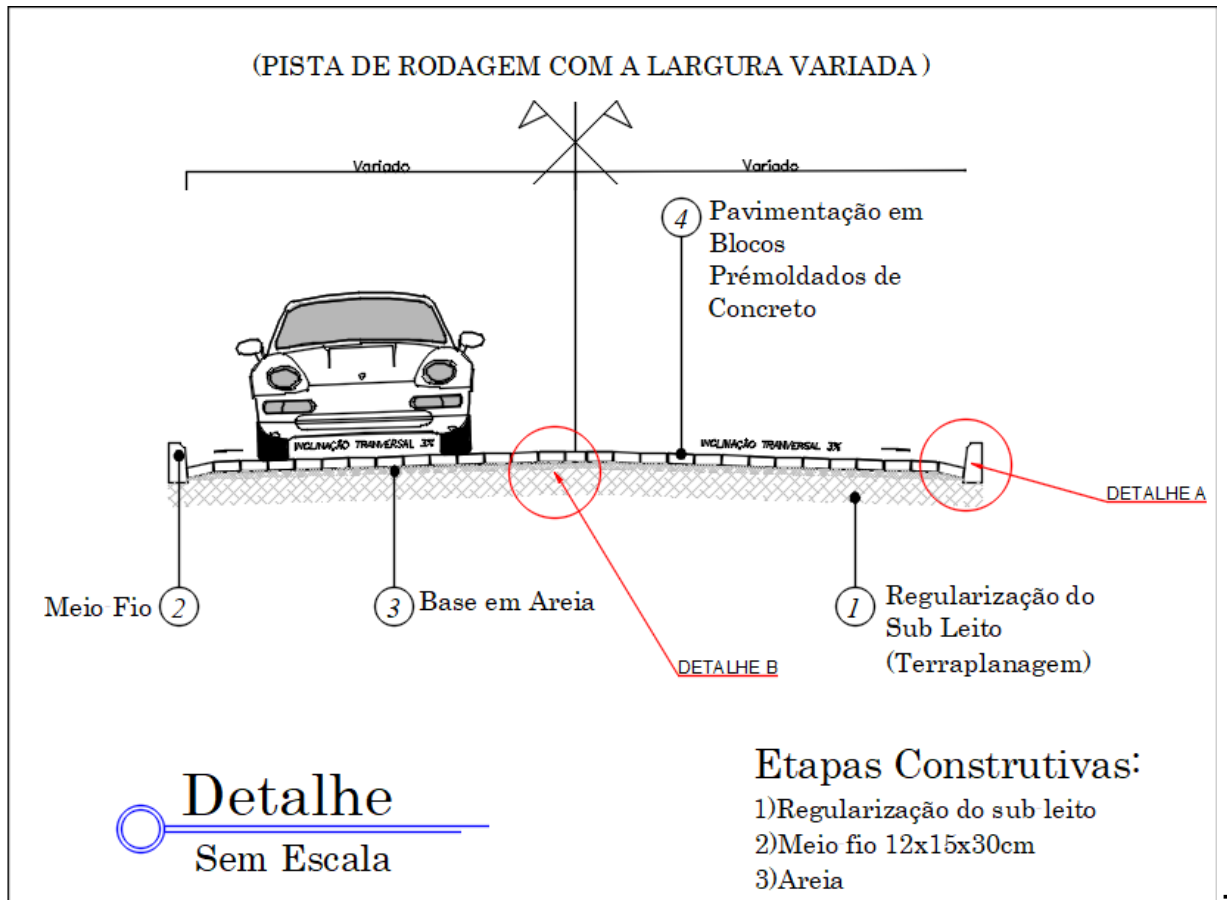


Figura 1: Detalhe tipo da pavimentação

Para a realização dos serviços de terraplanagem será necessário seguir as seguintes etapas:

- 1- Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria, para escavar base de solo existente, que deverá ser reaproveitado e espalhado na área de pavimentação, conforme descrição abaixo;
- 2- Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria;
- 3- Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora, bem como,
- 4- Regularização e compactação do subleito;
- 5- Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) com 3% de cimento em usina com material de jazida e brita comercial

Ainda para regularização da base são indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução de regularização:

- Motoniveladora pesada, com escarificador;
- Carro tanque distribuidor de água;
- Rolo compactador tipo: pé de carneiro, liso vibratório ou pneumático;
- Trato agrícola com grade de disco.

Os equipamentos de compactação e mistura será escolhida em acordo com a PMM. Todo material orgânico, que porventura exista no leito da via carroçável serão removidos. Após a execução de



cortes e adição de material necessário para atingir o greide do projeto, proceder-se-á a uma escarificação geral na profundidade de 15 cm seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

5. SERVIÇOS PVIMENTAÇÃO

Após nivelamento e ajuste das vias as mesmas deverão ser preparadas para o recebimento dos blocos de concreto (35MPa), espessura de 8 e 10cm, conforme projetos.

Os blocos devem ser assentados respeitando as inclinações sobre colchão de areia com espessura 5cm, e posteriormente compactado com rolo compactador.

Para tanto os blocos utilizados devem seguir os seguintes critérios:

- Deverão ser constituído de cimento portland, agregados e água. O cimento portland poderá ser de qualquer tipo e classe, devendo obedecer a NBR 5732, NBR 5733, NBR 5735 e NBR 5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais devendo obedecer à NBR 7211. A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de teores nocivos de sais, ácidos ou materiais orgânicos.
- Os blocos deverão ser fabricados por processos que assegurem a obtenção de um concreto homogêneo e compacto. A resistência característica à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR 9781 deve ser igual ou maior a 35 Mpa.
- Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento, comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Acabamentos posteriores ao processo de fabricação não serão aceitos.
- Os blocos deverão ter espessura mínima de 8 cm (10cm), com variação máxima de 5 mm. A face superior do bloco não poderá apresentar área maior que 350 cm², suas arestas deverão ser bisotadas com um raio de 3 mm.
- Deverão ser apresentados laudos, referente à resistência característica do bloco à compressão, à fiscalização da prefeitura Municipal de Pedro Canário, antes do início dos trabalhos de pavimentação. Sendo o custo do ensaio responsabilidade da empresa contratada.
- Os blocos de concreto serão assentados sobre a base de pó de pedra com espessura de 10cm.
- Sobre a pavimentação deverá ser colocado um lastro de pó de pedra, que deve ser espalhado para cobrir o espaço entre os blocos de concreto (3,0cm e pó de pedra). A pavimentação será compactada através de rolo compactador vibratório com capacidade de 15 toneladas de impacto. A inclinação do centro da rua para as sarjetas deverá ser de 3%.

5. SERVIÇOS DE DRENAGEM

Deverá ser feita a inspeção e localização das redes de infraestrutura existentes de forma a fazer as devidas elevações (de acordo com greide adotado) dos poços de visita, tanto pluviais como de esgotamento sanitário.

Onde houver necessidade de recuperação e/ou elevação das caixas ralo coletoras pluviais, deverão as mesmas serem ajustadas para um perfeito funcionamento de coleta.

As caixas que estiverem danificadas ou houver a necessidade de relocação deverá ser feito todos os ajustes necessários.

Os poços de visita a serem executados são os constantes nos itens 04.01, a 04.05, conforme projeto de detalhamento da drenagem “DISPOSITIVO TIPO POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO”, prancha 01/01.

Para captação da água pluvial serão ainda executados Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais, item 04.06 da planilha a orçamentária, o qual deverá ser executado conforme especificações constantes no detalhamento da drenagem CAIXA RALO COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO” prancha 01/01

A drenagem subterrânea será executada com Corpo BSTC com diâmetros variando de 0,40m à 1,20m, conforme especificado nas pranchas 01/04 a 04/04 do projeto de drenagem. Para a Identificação de suas profundidades e inclinações deverá seguir os perfis relacionados ao projeto de drenagem os quais possuem pranchas de 01/06 a 06/06.

Toda a rede pluvial, bem como as caixas coletoras que estiverem obstruídas, deverão ser identificadas e informadas imediatamente a PMPC (Prefeitura Municipal de Pedro Canário) para a mesma realize as devidas limpezas, para um perfeito escoamento pluvial.

Ainda compõem o projeto de drenagem os meios fios MFC-01 (figura 03), com sarjeta para direcionamento da captação de água pluvial derivada da bacia de contribuição (em anexo) e posterior lançamento nas descidas existentes.

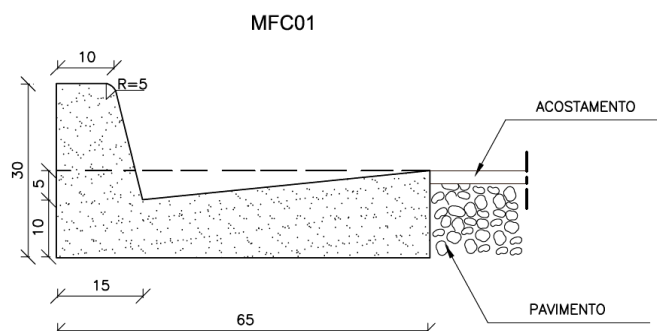


Figura 2: Detalhe do meio fio a ser utilizado



Deverão ser observados todos os rebaixos de meio fio das entradas de garagens e rampas de acessibilidades a serem executadas, se que deverão ser nivelados para altura adequada, sendo, conforme item 03.04 da planilha orçamentária.

Para as escavações com profundidade superior 1,25m deverá ser realizado o escoramento de valas, seguindo orientação da portaria nº. 3214 do Ministério do Trabalho, de 08/06/1978, regulamentada pela NR 18 e pela portaria nº 17, de 07/07/83, serviço este identificado pelo item 04.17 da planilha orçamentária.

Para o escoamento das águas pluviais deverá ser executado Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais com Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais, lançamento final das águas.



7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A execução da obra de construção deverá respeitar às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras, das Concessionárias Locais e da Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES.

A obra somente será recebida completamente limpa, sem nenhum vestígio de resíduos da execução da obra, em perfeito estado de funcionamento. Todo o entulho e sobras de materiais deverão também ser retirados.

Linhares, 15 de junho de 2022.

MANUELA MERLO
DOS
SANTOS:10105402
702

Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU-BR A53460-9

Assinado digitalmente por MANUELA MERLO DOS
SANTOS:10105402702
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=VALID
, OU=AR DIGITA CERTIFICADOS DIGITAIS, OU=
Presencial, OU=33596215000139, CN=MANUELA
MERLO DOS SANTOS:10105402702
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.06.24 12:11:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1



MEMÓRIA DE CALCULO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE - MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES

Local: Bairro Vista Alegre, Município de Pedro Canário-ES

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES E QUANTIDADES					Total	
		Justificativa do serviço	Altura	Largura	Profund/Comprim	Unid		
01.01 SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS								
01.01.01	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	Identificação com dados as contratação	3,00	6,00	2,00	m ²	18,00	
01.01.02	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	Ligação do canteiro de obra			20,00	m	20,00	
01.01.03	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	Ligação do canteiro de obra			20,00	m	20,00	
01.01.04	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. Inspeção	Instalação do canteiro de obra			20,00	m ²	20,00	
01.01.05	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	Instalação do canteiro de obra			20,00	m ²	20,00	
01.01.06	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas	Instalação do canteiro de obra			3.778,00	m	3.778,00	
01.01.07	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Instalação do canteiro de obra			10,00	mês	10,00	
01.01.08	Equipe de Topografia para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Instalação do canteiro de obra			3,00	mês	3,00	
#REF! #REF!								
01.02.01	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	Conforme quadro de projeto	Rua 01	369,96			m ²	3.051,07
			Rua Getúlio Vargas	287,40				2.257,74
			Rua Getúlio Vargas	413,87				1.070,81
			Rua Caltrem	187,69				1.375,53
			Rua Alves	188,95				1.451,61
			Rua Casemiro Matos	447,66				3.699,90
			Rua 04	69,03				504,85
			Rua Getúlio Vargas	402,41				2.737,51
			Rua Magalhães	290,65				2.456,12
			Rua Caltrem	320,95				2.790,83
Total (m)			2.978,57		Total (m²)		21.395,97	
01.02.02	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, 30 cm base x 15 cm altura	Conforme quadro de projeto	Rua Getúlio Vargas			902,89	m	902,89
			Rua 01			598,76		598,76
			Rua Casemiro Matos			416,33		416,33
			Rua Santo Ubaldino			1.206,17		1.206,17
			Rua Alves			337,82		337,82
			Rua Magalhães			521,26		521,26
			Rua Caltrem			477,35	m	477,35
Total (m)							4.460,59	
01.02.03	Meio fio (assentamento), inclusive caiação	Conforme quadro de projeto	Rua 01	369,96	2,00			739,92
			Rua Getúlio Vargas	287,40	2,00			574,80
			Rua Gerson Ribeiro de Sousa e Getúlio Vargas	413,87	2,00			413,87
			Rua Caltrem	187,69	2,00			375,38
			Rua Alves	188,95	2,00			377,90
			Rua Casemiro Matos	447,66	2,00			895,32
			Rua 04	69,03	2,00			138,06
			Rua Getúlio Vargas	402,41	2,00			804,82
			Rua Magalhães	290,65	2,00			581,30
			Rua Santo Ubaldino	425,66	2,00			851,32
Rua Caltrem	320,95	2,00			641,90			
Total (m)							6.394,59	
#REF! #REF!								
01.03.01	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Santo Ubaldino			5,00		5,00
			Rua Getúlio Vargas			2,00		2,00
Total (unid)							7,00	
01.03.02	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas			5,00		5,00
			Rua Casemiro Matos			6,00		6,00
			Rua 01			2,00		2,00



MEMÓRIA DE CALCULO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE - MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES

Local: Bairro Vista Alegre, Município de Pedro Canário-ES

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES E QUANTIDADES						
		Justificativa do serviço	Altura	Largura	Profund/ Comprim	Unid	Total	
		Rua Caltrem			2,00		2,00	
Total (unid)							15,00	
01.03.03	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas		4,00		4,00	
			Rua 01		5,00		5,00	
			Rua Magalhães		5,00		5,00	
			Rua Caltrem		5,00		5,00	
Total (unid)							19,00	
01.03.04	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas		10,00		10,00	
			Rua Getúlio Vargas		12,00		12,00	
			Rua Santo Ubalino		16,00		16,00	
			Rua 01		13,00		13,00	
			Rua Casemiro Matos		9,00		9,00	
			Rua Caltrem		12,00		12,00	
			Rua Alves		6,00		6,00	
			Rua Magalhães		14,00		14,00	
Total (m)							92,00	
01.03.05	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	Conforme projeto de Drenagem	Reaterro do corpo de D = 1,50 m	70,00	1,60	1,80	m³	201,60
Total (m³)							201,60	
01.03.06	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	Conforme projeto de Drenagem	Reaterro do corpo de D = 1,50 m		1,76	70,00	m³	123,20
			Diferença entre Escavação e Aterro	123,20		201,60		78,40
Total (m³)							78,40	
01.03.07	Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas		70,00		m	70,00
Total (m)							70,00	
01.03.08	Dissipador de energia - DEB 12 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas		1,00		und	1,00
Total (und)							1,00	
01.03.09	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas		50,00		m	50,00
Total (und)							50,00	
01.03.10	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	Conforme projeto de Drenagem	Rua Santo Ubalino		95,00			95,00
			Rua Getúlio Vargas		127,00			127,00
			Rua 01		64,00			64,00
Total (m)							286,00	
01.03.11	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	Conforme projeto de Drenagem	Rua Getúlio Vargas		268,00			268,00
			Rua Casemiro Matos		189,00			189,00
			Rua 01		63,00			63,00
			Rua Caltrem		68,00			68,00
Total (m)							588,00	
01.03.12	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	Conforme projeto de Drenagem	Rua Santo Ubalino		6,00			6,00
			Rua 02		51,00			51,00
			Rua Getúlio Vargas		151,00			151,00
			Rua 01		106,00			106,00
			Rua Magalhães		157,00			157,00
			Rua Alves		126,00			126,00
			Rua Caltrem		256,00			256,00
Total (m)							853,00	
01.03.13	Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	Conforme projeto de Drenagem	considerado utilização de 5x		517,44	2,00	m²	1.034,88
Total (m)							1.034,88	
01.03.14	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Caltrem		140,00			140,00
			Rua Casemiro Matos		120,00			120,00
			Rua 01		80,00			80,00
Total (m)							340,00	
01.03.15	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Conforme projeto de Drenagem	Rua Caltrem		1,00		und	1,00
			Rua Casemiro Matos		1,00			1,00
			Rua 01		1,00			1,00
Total (und)							3,00	



MEMÓRIA DE CALCULO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE - MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES

Local: Bairro Vista Alegre, Município de Pedro Canário-ES

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES E QUANTIDADES				
		Justificativa do serviço	Altura	Largura	Profund/ Comprim	Unid

MANUELA MERLO
DOS
SANTOS:10105402
702
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU A53460-9

Assinado digitalmente por MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=SEB e-CPF-AJ, OU=VALID, OU=AR DIGITA CERTIFICADOS DIGITAIS, OU=Presencial, OU=33090210000108, CN=MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.08.14 10:06:30-0300
Página 2/2 de 2 páginas de 1



DETALHAMENTO DO BDI



OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE -
MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	4,00	%
Administração Local - AL	5,50	%
Seguros, Garantias Contratuais e Risco - S+G+R	0,80	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,59	%
Lucro - L	5,50	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	8,65	%
ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

28,14%



Assinado digitalmente por MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=VALID, OU=AR DIGITA
CERTIFICADOS DIGITAIS, OU=Presencial, OU=33506215000138
CN=MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.08.14 16:05:09-03'00"
Fonte: PDF Reader Versão: 12.0.1

MANUELA MERLO
DOS
SANTOS:10105402702
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU/BR A53460-9

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO	
---	--	---

Composição 01	Equipe de Topografia para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)							Unidade	mês
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DNIT/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JANEIRO/2022									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
Topógrafo inclusive encargos sociais	mês	20014	1,0000	1,00	6.738,03	0,00	6.738,03	6.738,03	
Auxiliar de topografia inclusive encargos sociais	mês	20029	1,0000	1,00	2.397,01	0,00	2.397,01	2.397,01	
Sub-Total :								9.135,04	
Materiais									
Sub-Total :									
Equipamentos									
Aluguel mensal de instrumento de topografia (Estação Total)	mês	10587	1,0000	1,00	2.920,30	0,00	2.920,30	2.920,30	
GPS geodésico de simples frequência (L1)	mês	11490	1,0000	1,00	5.015,07	0,00	5.015,07	5.015,07	
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6	mês	10585	1,0000	1,00	3.067,94	0,00	3.067,94	3.067,94	
Sub-Total :								11.003,31	
RESUMO :									
								Taxa (%)	Valores
Discriminação									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados									9.135,04
Materias (B)									0,00
Equipamentos (C)									11.003,31
Produção da Equipe (D)									1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]									20.138,35
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)									20.138,35
Custo Direto Total [(B)+(E)]									20.138,35
BDI adotado									0,00
Custo Unitário (adotado)									20.138,35

Composição 02	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, 30 cm base x 15 cm altura							Unidade	m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI DNIT/2022 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JANEIRO/2022									
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
Pedreiro	h	20109	0,2735	1,00	17,61	0,00	17,61	4,82	
Servente	h	20002	0,2735	1,00	14,20	0,00	14,20	3,88	
Sub-Total :								8,70	
Materiais									
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1107892	0,0350	1,00	359,78	0,00	359,78	12,59	
Formas de tábuas de pinho -utilização de 2 vez - confecção e instalação	m²	3106120	0,0850	1,00	98,23	0,00	98,23	8,35	
Sub-Total :								20,94	
Equipamentos									
Sub-Total :								0,00	

 <p>MT SOLUÇÕES E PROJETOS</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO</p>	
RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		8,70
Materias (B)		20,94
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		8,70
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		8,70
Custo Direto Total [(B)+(E)]		29,64
BDI adotado		0,00
Custo Unitário (adotado)		29,64

Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU A53460-9

**MANUELA
MERLO DOS
SANTOS:101
05402702**

Assinado digitalmente por MANUELA
MERLO DOS SANTOS:10105402702
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e
CPF A1, OU=VALID, OU=AR DIGITA
CERTIFICADOS DIGITAIS, OU=Presencial,
OU=33506215000138, CN=MANUELA
MERLO DOS SANTOS:10105402702
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022.09.14 16:05:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE - MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES																						
LOCAL	Diversas Ruas dos Bairros Alvorada e Vista Alegre																						
LOTE 02																							
01 - INFRAESTRUTURA BAIRRO VISTA ALEGRE																							
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor	Inc. %	PRAZO EM MESES																			
				1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%	7º Mês	%	8º Mês	%	9º Mês	%	10º Mês	%
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 226.344,28	4,45%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%	22.634,43	10,00%		
01.02	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.158.937,43	62,17%			473.840,61	15,00%	473.840,61	15,00%	315.893,74	10,00%	315.893,74	10,00%	315.893,74	10,00%	315.893,74	10,00%	315.893,74	10,00%	315.893,74	10,00%		
01.03	OBRAS DRENAGEM	R\$ 1.695.439,33	33,37%			339.087,87	20,00%	254.315,90	15,00%	169.543,93	10,00%	169.543,93	10,00%	169.543,93	10,00%	169.543,93	10,00%	169.543,93	10,00%	84.771,97	5,00%		
VALOR DAS PARCELAS				22.634,43	0,45%	835.562,91	16,45%	750.790,94	14,78%	508.072,10	10,00%	508.072,10	10,00%	508.072,10	10,00%	508.072,10	10,00%	508.072,10	10,00%	508.072,10	10,00%		
ACUMULADO GERAL (R\$)		5.080.721,04	100,00%	22.634,43	0,45%	858.197,34	16,89%	1.608.988,28	31,67%	2.117.060,38	41,67%	2.625.132,49	51,67%	3.133.204,59	61,67%	3.641.276,69	71,67%	4.149.348,80	81,67%	4.657.420,90	91,67%	5.080.721,04	100,00%

Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU A53460-9

**MANUELA
MERLO DOS
SANTOS:10105
402702**

Assinado digitalmente por MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
NO CAERB: C=UF-Brasil; OU=Secretaria de Renda Federal do Brasil; RF=; CN=RF8 e CPF de MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
DIGITAB: OU=Presencial; CN=33508215000138; OU=MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
Brasão: Esq. e inferior deste documento
Localização:
Data: 2022.09.14 16:05:47-03:00
Font PDF Reader Versão: 12.0.1





**PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO
CANÁRIO/ES**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

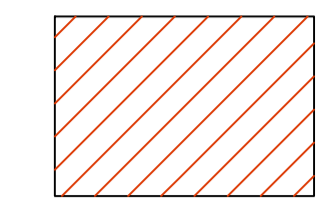
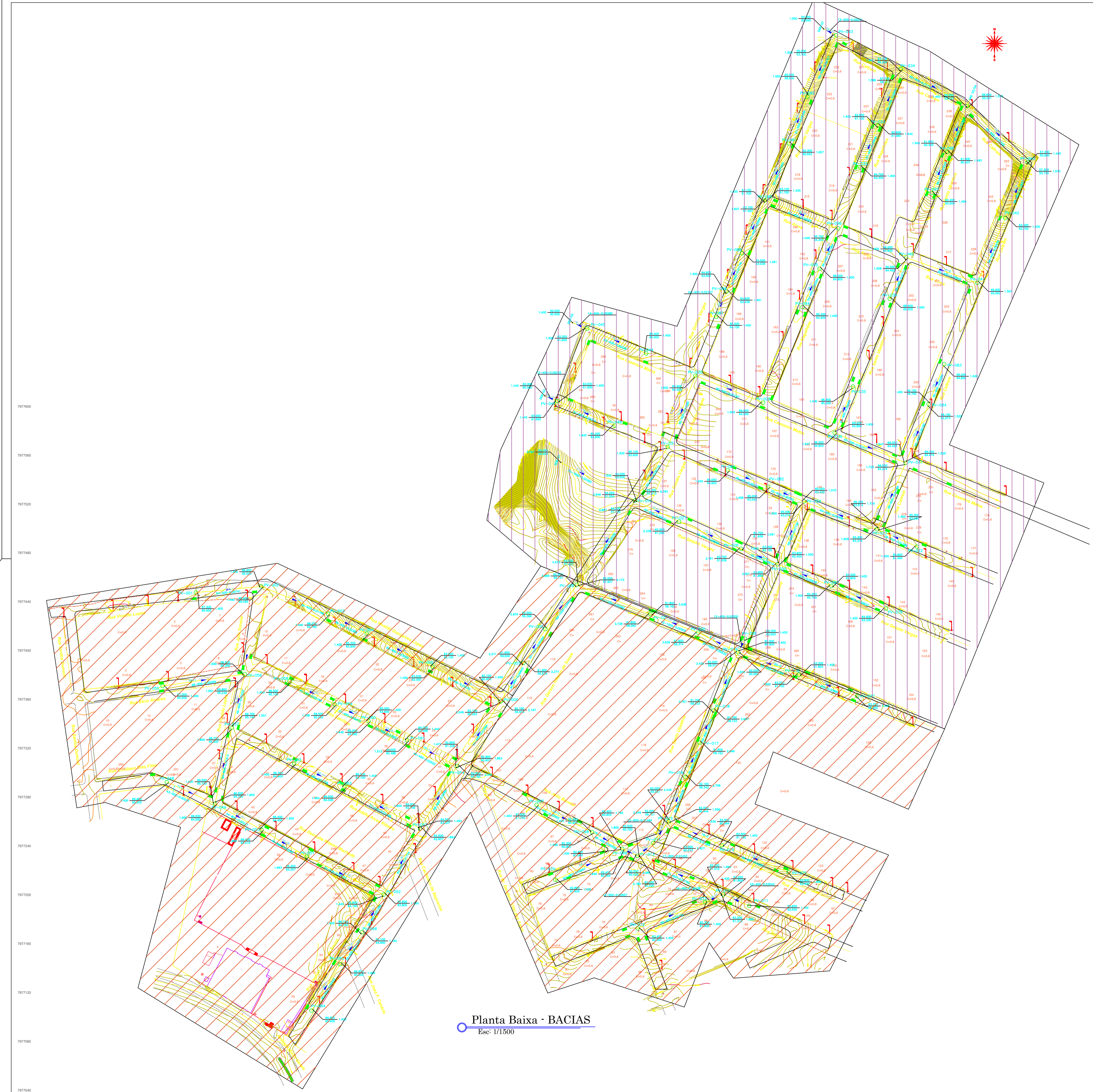
OBRA :	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE - MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES					DATA BASE		BDI
	LOCAL:	Diversas Ruas dos Bairros Alvorada e Vista Alegre					JAN/2022	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
	ORGÃO	CÓDIGO						
LOTE 02								
01 - INFRAESTRUTURA BAIRRO VISTA ALEGRE								
01.01 SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS								
01.01.01	DER-ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	m²	18,00	345,16	6.212,88	0,12%
01.01.02	DER-ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	20,00	833,89	16.677,80	0,33%
01.01.03	DER-ES	41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	m	20,00	446,71	8.934,20	0,18%
01.01.04	DER-ES	41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. Inspeção	m²	20,00	1.099,88	21.997,60	0,43%
01.01.05	DER-ES	41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	m²	20,00	839,15	16.783,00	0,33%
01.01.06	DER-ES	43088	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas	m	3.778,00	17,17	64.868,26	1,28%
01.01.07	DER-ES	41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	mês	10,00	1.345,47	13.454,70	0,26%
01.01.08	Composição 01		Equipe de Topografia para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	3,00	25.805,28	77.415,84	1,52%
Subtotal do Item 01.01							226.344,28	4,45%
01.02 OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
01.02.01	DER-ES	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	m²	21.395,97	128,02	2.739.112,08	53,91%
01.02.02	Composição 02		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, 30 cm base x 15 cm altura	m	4.460,59	37,98	169.413,21	3,33%
01.02.03	DER-ES	40894	Meio fio (assentamento), inclusive caiação	m	6.394,59	39,16	250.412,14	4,93%
Subtotal do Item 01.02							3.158.937,43	62,17%
01.03 OBRAS DRENAGEM								
01.03.01	DNIT-ES	2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	unid	7,00	3.006,40	21.044,80	0,41%
01.03.02	DNIT-ES	2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	unid	15,00	3.377,21	50.658,15	1,00%
01.03.03	DNIT-ES	2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	unid	19,00	3.034,06	57.647,14	1,13%
01.03.04	DNIT-ES	2003626	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	unid	92,00	963,47	88.639,24	1,74%
01.03.05	DNIT-ES	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	201,60	6,96	1.403,14	0,03%
01.03.06	DER-ES	40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m³	78,40	54,75	4.292,40	0,08%
01.03.07	DER-ES	40464	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	m	70,00	2.109,51	147.665,70	2,91%
01.03.08	DNIT-ES	2003471	Dissipador de energia - DEB 12 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	1,00	5.747,23	5.747,23	0,11%
01.03.09	DNIT-ES	2003439	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 18 - areia e brita comerciais	m	50,00	3.725,50	186.275,00	3,67%
01.03.10	DER-ES	40432	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	286,00	844,03	241.392,58	4,75%
01.03.11	DER-ES	40428	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	588,00	475,72	279.723,36	5,51%
01.03.12	DER-ES	40424	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	853,00	299,29	255.294,37	5,02%
01.03.13	DER-ES	42239	Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	m²	517,44	218,21	112.910,58	2,22%
01.03.14	DNIT-ES	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	340,00	701,17	238.397,80	4,69%

		PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :	IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRURURA DO BAIRRO VISTA ALEGRE - MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES				DATA BASE		BDI	
LOCAL:	Diversas Ruas dos Bairros Alvorada e Vista Alegre				JAN/2022		28,14%	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total
	ORGÃO	CÓDIGO						
01.03.15	DNIT-ES	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	unid	3,00	1.449,28	4.347,84	0,09%
Subtotal do Item 01.03							1.695.439,33	33,37%
TOTAL DO ITEM 01							5.080.721,04	100%
TOTAL DO LOTE 02							5.080.721,04	100,00%
TOTAL GERAL DA OBRA							5.080.721,04	100,00%
Referencial de preço utilizado é DNIT JANEIRO/2022								
Referencial de preço utilizado é DER-ES RODOVIAS JANEIRO/2022 / DER-ES EDIFICAÇÕES JANEIRO/2022								
Elaborado por Matheus Denadai - Manuela Merlo								

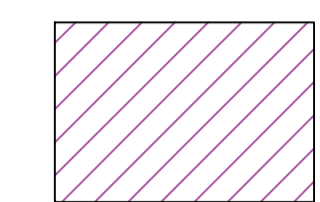
Manuela Merlo dos Santos
Arquiteta e Urbanista
CAU A53460-9

**MANUELA
MERLO DOS
SANTOS:1010
5402702**

Assinado digitalmente por MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-e-CPF A1, OU=VALID, OU=AR DIGITA
 CERTIFICADOS DIGITAIS, OU=Presencial, OU=35506215000138, CN=MANUELA MERLO DOS SANTOS:10105402702
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localizaçõe
 Data: 2022.09.14 16:06:13-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1



LOTE 01



LOTE 02

Planta Baixa - BACIAS
Esc: 1/1500



PROJETO INFRAESTRUTURA

IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS LOTES 01 E 02
DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

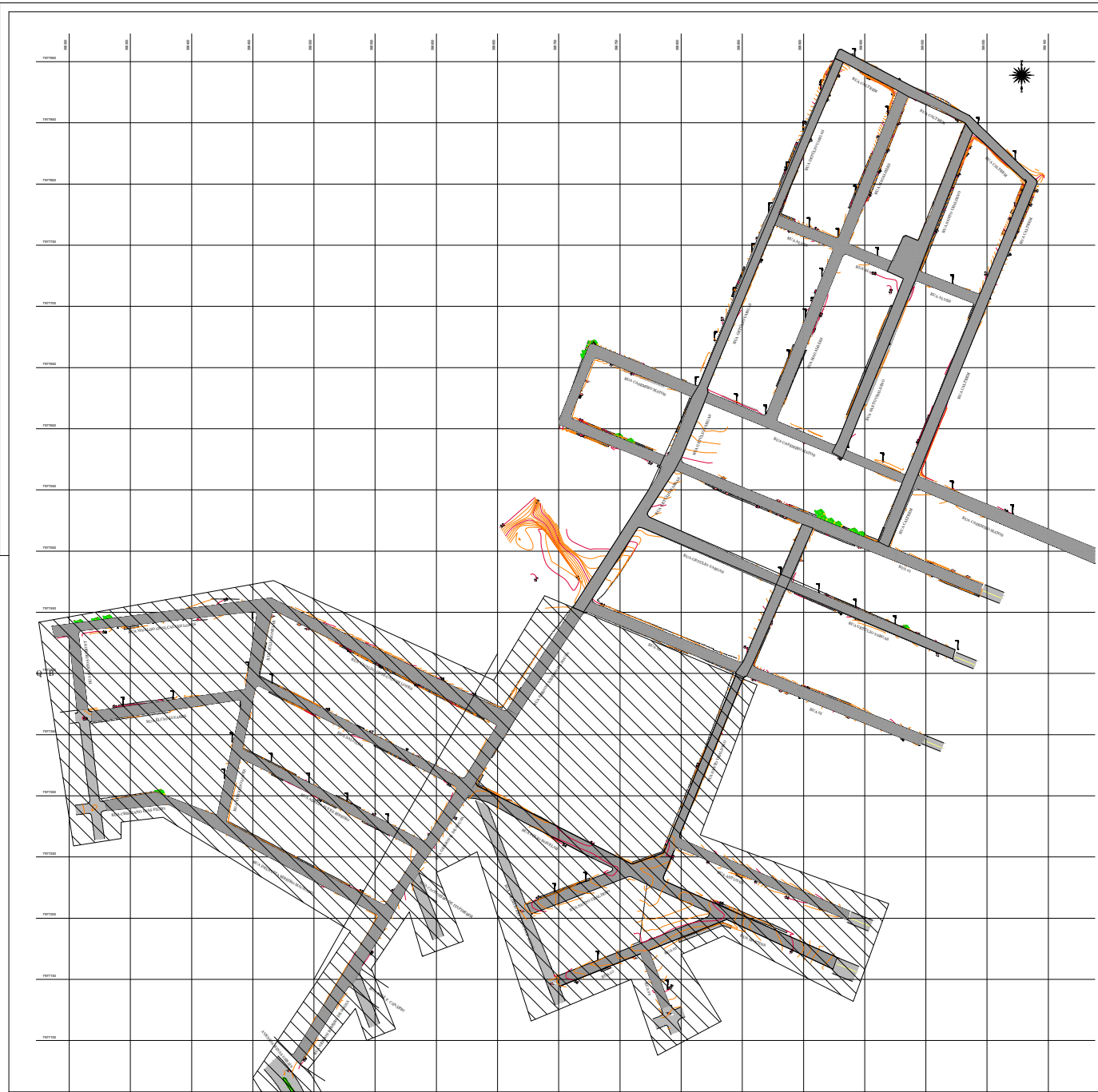
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Distribuição de Rede e Locação de PV's

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	01/04



QUADRO DE ÁREAS PAVIMENTO	
RUA	ÁREA M²
Rua Antunes	1.056,89
Rua Júlia Bombar	1.271,28
Rua Martins	1.285,00
Rua 03	1.192,74
Rua 05	336,02
Rua Gerson Ribeiro de Sousa 1	1.141,61
Rua Vivaldo Gonçalves Lopes	3.465,73
Rua Gerson Ribeiro de Sousa 2	2.960,98
Rua Júlia Bombar e Vivaldo Lopes	1.490,65
Rua Santos Dumont	499,06
Rua Elcio Álvres	975,60
Rua Salvilha	1.240,55
Rua Adélia Alves Ribeiro	1.198,32
Rua Cristiano Dias Filho e Francisca Ribeiro Machado	2.144,70
Rua Alves	1.451,61
Rua 04	504,85
Rua Santa Ualdino	789,47
Total	23.199,26

LEGENDA	
	Poste Existente
	Poço de Visita Existente
	Pavimento Existente
	Calçada Existente
	Meio-Fio a ser Executado
	Cerca Existente
	Árvore Existente
	Pavimentação Tipo Holândes a ser executado

MT
SOLUÇÕES E PROJETOS

PEDRO CANÁRIO

IDENTIFICAÇÃO ÁREA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

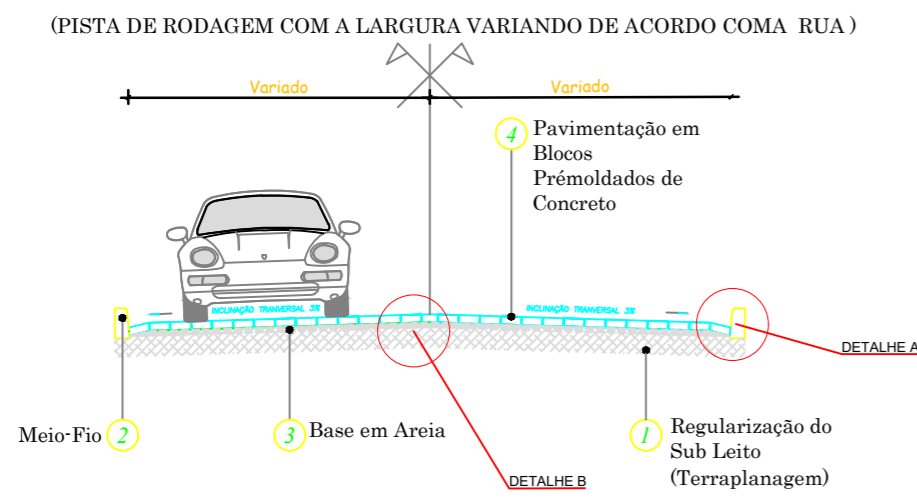
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas do bairro Alvorada - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Camila Boasquives Félix
CREA-ES nº 011652/D

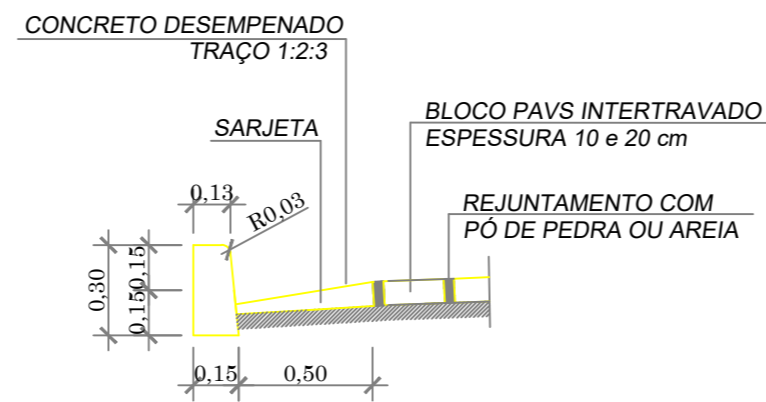
CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa - Identificação Demarcação da área a ser pavimentada

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
1/1500	A1	00	ABRIL/2021	01 / 04

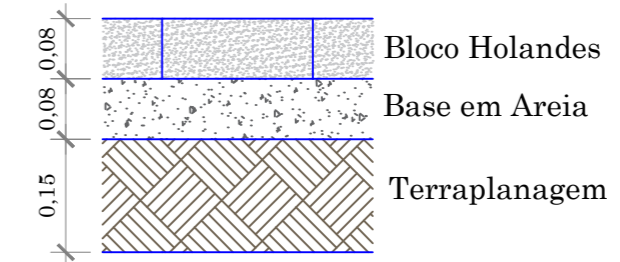


Detalhe
Esc: 1/75

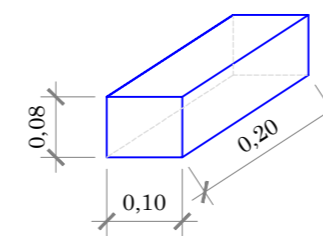
- Etapas Construtivas:**
- 1) Regularização do sub-leito
 - 2) Meio-fio 12x15x30cm
 - 3) Areia
 - 4) Bloco Holandes 08x10x20



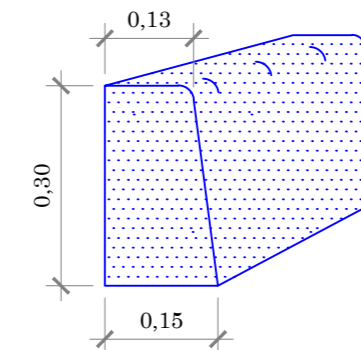
Detalhe A - Sarjeta
Esc: 1/25



Detalhe B
Esc: 1/10

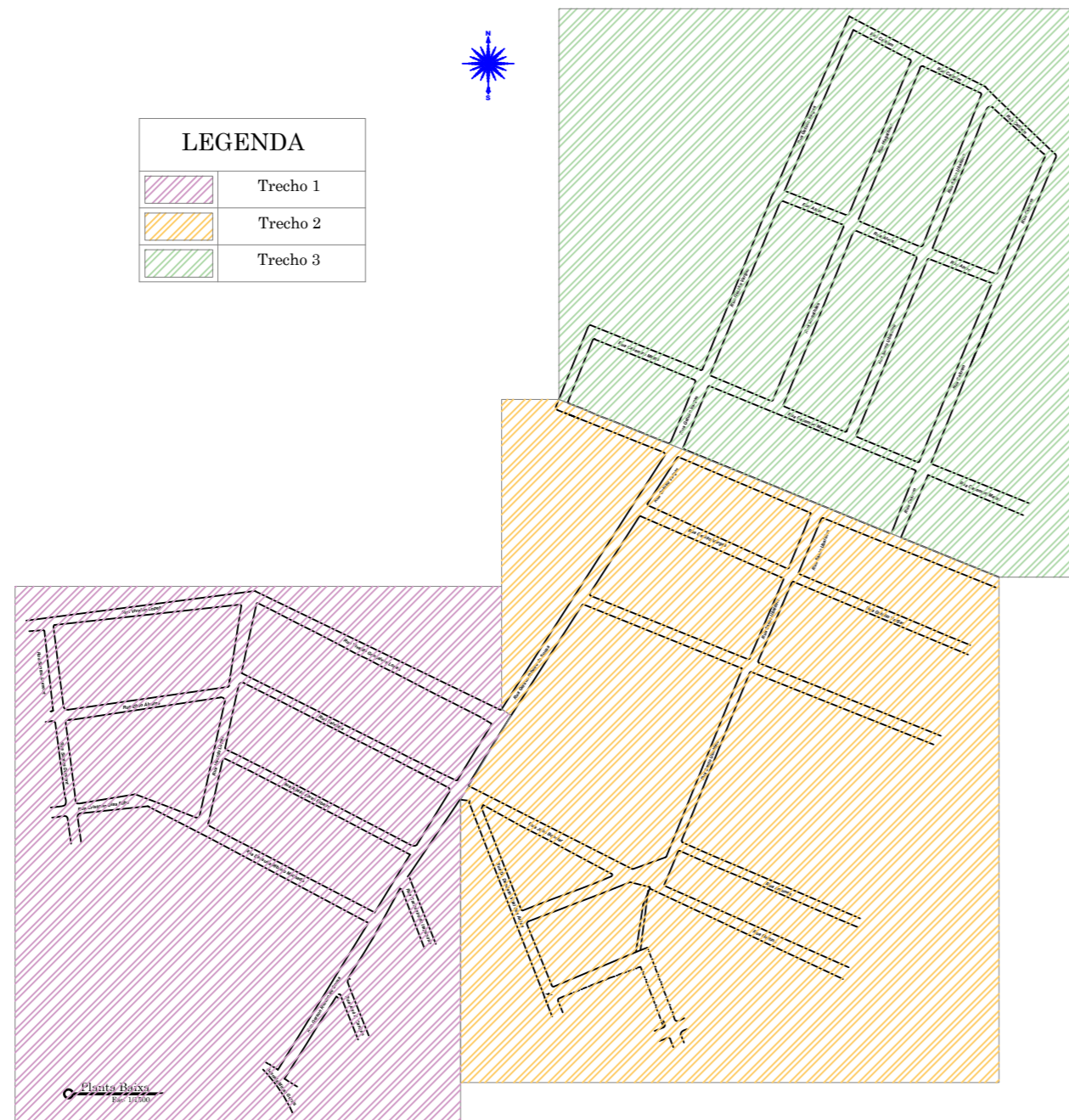


Detalhe Bloco Holandes
Esc: 1/10



Detalhe Meio Fio
Esc: 1/10

LEGENDA	
	Trecho 1
	Trecho 2
	Trecho 3



Planta Baixa - Identificações dos Trechos
Esc: 1/5000



PROJETO PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:

Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO

Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix
CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA

Planta Baixa - Demarcação de áreas e detalhamentos

ÁREAS:

Pavimentação: 50.154,23m²
Meio-Fio: 11.615,44m

ESCALA DE PLOTAGEM

IND.

FORMATO

A1

REVISÃO

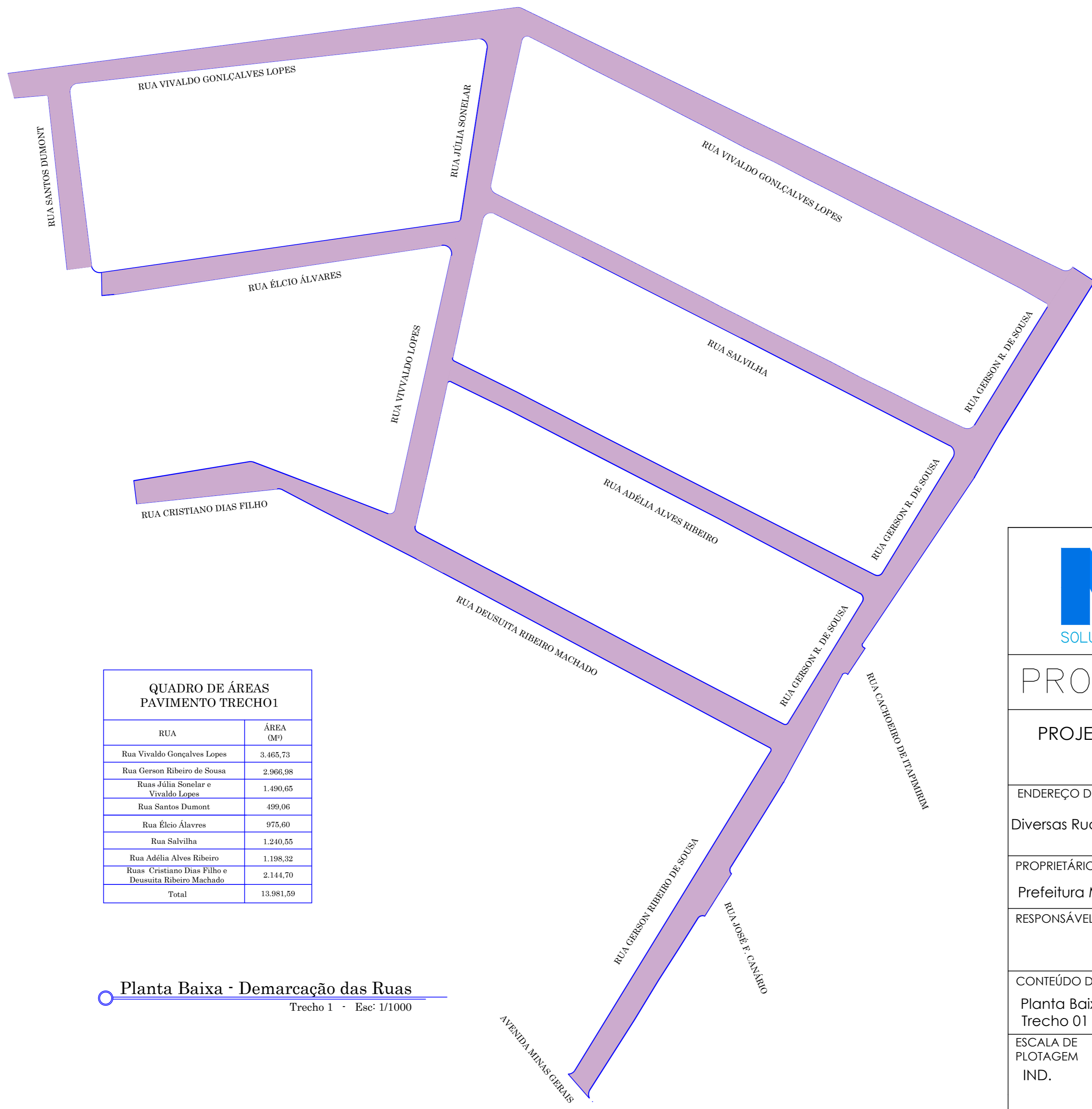
00

DATA

ABRIL/2021

PRANCHA

02 / 11



QUADRO DE ÁREAS PAVIMENTO TRECHO1	
RUA	ÁREA (M²)
Rua Vivaldo Gonçalves Lopes	3.465,73
Rua Gerson Ribeiro de Sousa	2.966,98
Ruas Júlia Sonelar e Vivaldo Lopes	1.490,65
Rua Santos Dumont	499,06
Rua Élcio Álvares	975,60
Rua Salvilha	1.240,55
Rua Adélia Alves Ribeiro	1.198,32
Ruas Cristiano Dias Filho e Deusuita Ribeiro Machado	2.144,70
Total	13.981,59

Planta Baixa - Demarcação das Ruas
Trecho 1 - Esc: 1/1000




PROJETO PAVIMENTAÇÃO

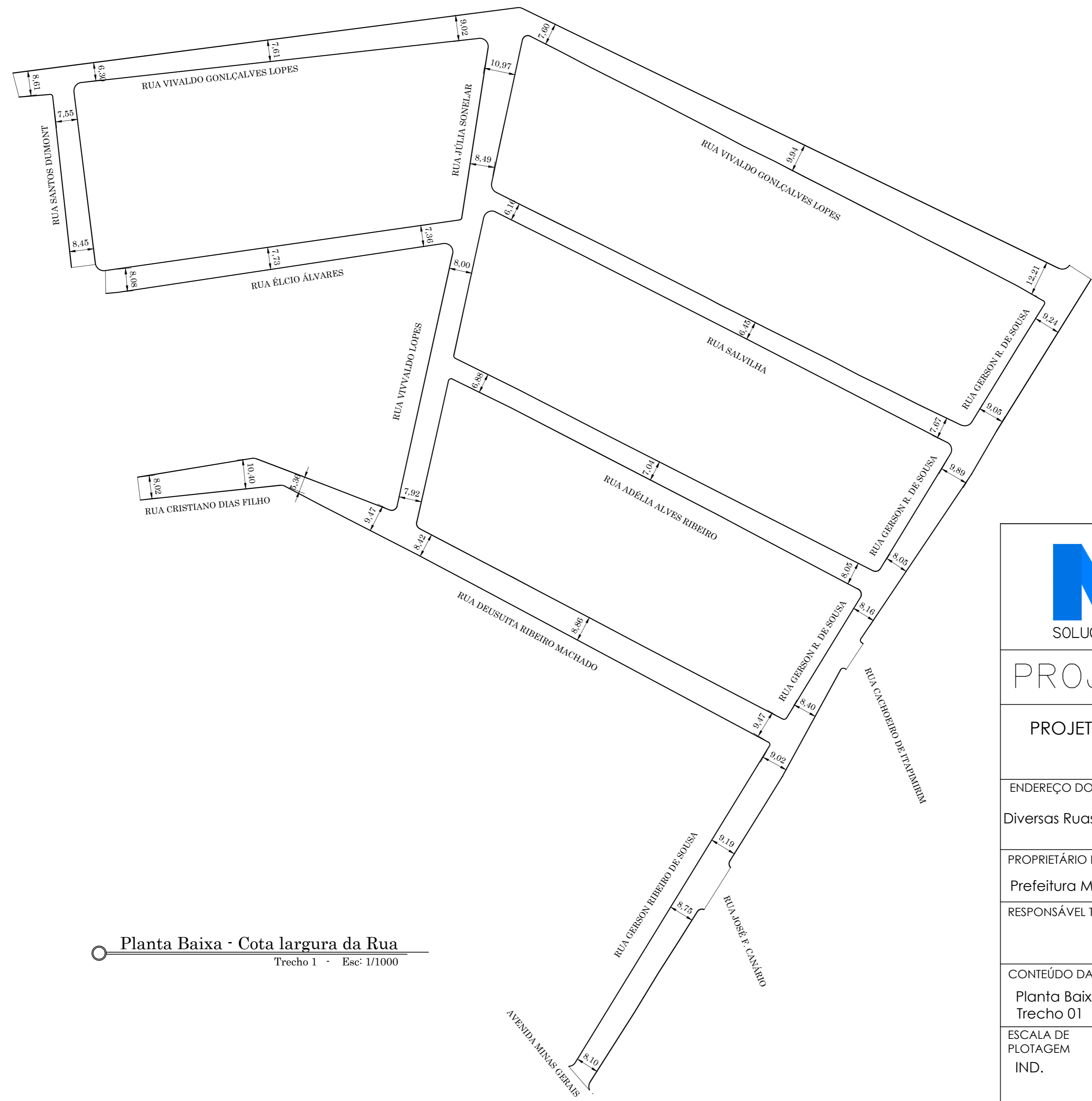
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.03 16:12:02 -03'00'
Camila Boasquives Félix
 CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA Planta Baixa - Demarcação da Pavim. Trecho 01		ÁREAS: Pavimentação: 50.154,23m² Meio-Fio: 11.615,44m		
ESCALA DE PLOTAGEM IND.	FORMATO A1	REVISÃO 00	DATA ABRIL/2021	PRANCHA 03 / 11



Planta Baixa - Cota largura da Rua
Trecho 1 - Esc: 1/1000



PROJETO PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

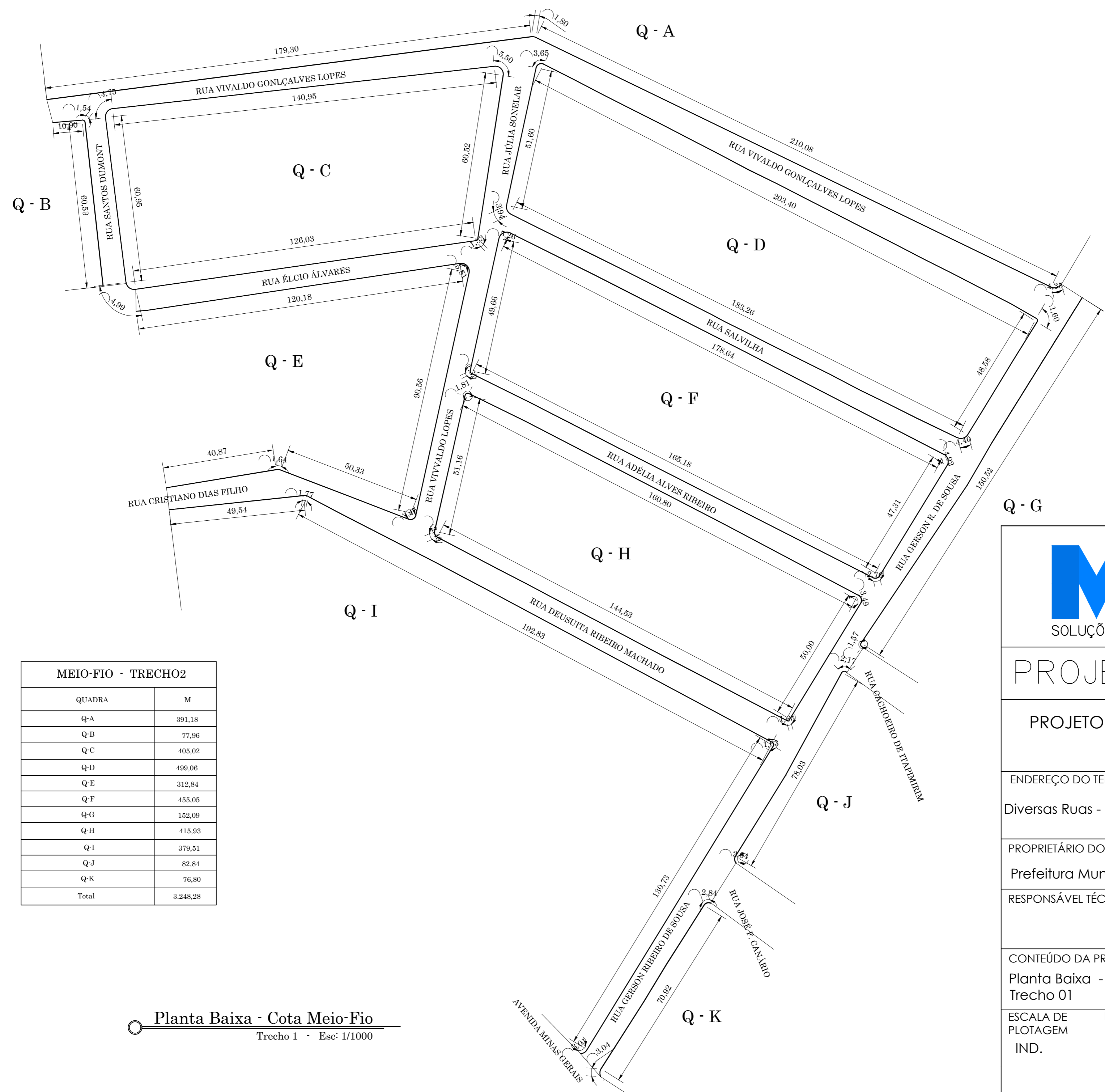
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix
CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA	ÁREAS:
Planta Baixa - Cota largura de Ruas - Trecho 01	Pavimentação: 50.154,23m ² Meio-Fio: 11.615,44m

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	04 / 11



MEIO-FIO - TRECHO2	
QUADRA	M
Q-A	391,18
Q-B	77,96
Q-C	405,02
Q-D	499,06
Q-E	312,84
Q-F	455,05
Q-G	152,09
Q-H	415,93
Q-I	379,51
Q-J	82,84
Q-K	76,80
Total	3.248,28

Planta Baixa - Cota Meio-Fio
Trecho 1 - Esc: 1/1000




PROJETO PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAMILA BOASQUIVES Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
FELIX:06394793671 Dados: 2021.05.03 16:14:54 -03'00'
Camila Boasquives Félix
 CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA Planta Baixa - Cotas de meio-fio Trecho 01	ÁREAS: Pavimentação: 50.154,23m ² Meio-Fio: 11.615,44m
ESCALA DE PLOTAGEM IND.	FORMATO A1
REVISÃO 00	DATA ABRIL/2021
	PRANCHA 05 / 11



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820210045300

ART Individual

1. Responsável Técnico

CAMILA BOASQUIVES FÉLIX

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL**

RNP: 0800070003

Registro: ES-011652/D

Empresa contratada: SERVIÇO AUTÔNOMO

Registro: 999999



2. Dados do Contrato

Contratante: **MT SOLUÇÕES E SERVIÇOS TECNICOS LTDA**

CPF/CNPJ: 17283683000134

Rua: RUA ROBSON ANTÔNIO MILANEZ

Nº: 602

Complemento:

CEP: 29907230

Cidade: LINHARES

UF: ES

Bairro: TRÊS BARRAS

Telefone:

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: DIVERSAS

Nº:

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Quadra Lote

Cidade: PEDRO CANÁRIO

UF: ES

CEP: 29970000

Data de início: 04/02/2021

Prev. Término: 04/02/2021

Coord. Geogr.:

Proprietário: MUNICIPIO DE PEDRO CANÁRIO

CPF/CNPJ: 28539872000141

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 2

Unidade de medida: UNID

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1108 - SISTEMA DE DRENAGEM E/OU IRRIGAÇÃO, 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 307 - DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE, 309 - PAVIMENTAÇÃO

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 14 - PROJETO TERRAPLE.DRENAGEM /PAVIMENTAÇÃO

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA (PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM) DE DIVERSAS VIAS DOS BAIRROS NOVO HORIZONTE E VISTA ALEGRE, MUNICIPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

de de

Local

CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671

Data

Assinado de forma digital por CAMILA
BOASQUIVES.FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.05 09:56:55 -03'00'

CAMILA BOASQUIVES FÉLIX - CPF: 06394793671

MT SOLUÇÕES E SERVIÇOS TECNICOS LTDA - CPF/CNPJ: 17283683000134

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confrea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Espírito Santo

27/04/2021

Sistema Gráfico DRENAR**Áreas / Bacias de Contribuição**

Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
2	2,215.55	0.22	0.60	60.604	218.174
4	1,101.39	0.11	0.60	30.127	108.458
5	1,327.56	0.13	0.60	36.314	130.730
6	619.85	0.06	0.60	16.955	61.039
7	1,202.63	0.12	0.60	32.897	118.428
8	1,058.49	0.11	0.60	28.954	104.234
10	1,456.64	0.15	0.60	39.845	143.441
11	1,847.56	0.18	0.60	50.538	181.937
12	1,045.83	0.10	0.60	28.608	102.987
14	664.31	0.07	0.60	18.171	65.417
15	879.78	0.09	0.60	24.065	86.636
16	976.70	0.10	0.60	26.717	96.180
17	1,122.39	0.11	0.60	30.702	110.526
18	1,189.82	0.12	0.60	32.546	117.166
19	785.01	0.08	0.60	21.473	77.303
20	773.62	0.08	0.60	21.162	76.182
21	1,228.73	0.12	0.60	33.611	120.998
22	792.64	0.08	0.60	21.682	78.055
23	587.48	0.06	0.60	16.070	57.852
24	1,043.95	0.10	0.60	28.556	102.802
25	1,599.91	0.16	0.60	43.764	157.550
26	729.89	0.07	0.60	19.965	71.875
27	840.94	0.08	0.60	23.003	82.811
28	892.23	0.09	0.60	24.406	87.862
29	377.47	0.04	0.60	10.325	37.171

**Área Total:
(m2 e ha)**

26,360.37

2.63

Page 1

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
30	1,880.72	0.19	0.60	51.445	185.202
31	759.40	0.08	0.60	20.773	74.781
32	1,660.53	0.17	0.60	45.422	163.519
33	835.26	0.08	0.60	22.848	82.251
34	713.97	0.07	0.60	19.530	70.308
35	1,338.28	0.13	0.60	36.607	131.786
36	784.22	0.08	0.60	21.451	77.225
37	838.06	0.08	0.60	22.924	82.527
38	1,024.94	0.10	0.60	28.036	100.930
39	671.43	0.07	0.60	18.366	66.118
40	570.17	0.06	0.60	15.596	56.147
41	1,427.60	0.14	0.60	39.050	140.582
42	1,428.75	0.14	0.60	39.082	140.695
43	1,268.37	0.13	0.60	34.695	124.902
44	1,037.31	0.10	0.60	28.374	102.148
45	897.02	0.09	0.60	24.537	88.333
46	792.40	0.08	0.60	21.675	78.031
47	1,071.74	0.11	0.60	29.316	105.539
48	772.92	0.08	0.60	21.142	76.113
49	273.83	0.03	0.60	7.490	26.965
50	313.99	0.03	0.60	8.589	30.920
51	493.15	0.05	0.60	13.490	48.562
52	398.46	0.04	0.60	10.899	39.238
53	267.08	0.03	0.60	7.306	26.300
54	429.80	0.04	0.60	11.757	42.324
55	466.53	0.05	0.60	12.761	45.941
59	647.87	0.06	0.60	17.722	63.798
60	333.65	0.03	0.60	9.127	32.856

**Área Total:
(m2 e ha)**

49,757.82

4.97

Page 2

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
61	567.46	0.06	0.60	15.522	55.880
62	309.56	0.03	0.60	8.468	30.484
63	422.07	0.04	0.60	11.545	41.563
64	336.75	0.03	0.60	9.211	33.161
67	662.85	0.07	0.60	18.132	65.274
68	443.18	0.04	0.60	12.123	43.642
70	239.25	0.02	0.60	6.544	23.560
71	534.03	0.05	0.60	14.608	52.588
72	712.88	0.07	0.60	19.500	70.200
73	634.69	0.06	0.60	17.361	62.501
74	841.23	0.08	0.60	23.011	82.839
75	519.42	0.05	0.60	14.208	51.149
76	719.05	0.07	0.60	19.669	70.808
77	823.02	0.08	0.60	22.513	81.046
78	553.27	0.06	0.60	15.134	54.483
79	998.44	0.10	0.60	27.311	98.320
80	1,246.98	0.12	0.60	34.110	122.795
81	340.27	0.03	0.60	9.308	33.508
82	219.86	0.02	0.60	6.014	21.651
83	515.07	0.05	0.60	14.089	50.721
84	871.99	0.09	0.60	23.852	85.868
85	921.47	0.09	0.60	25.206	90.741
86	1,064.72	0.11	0.60	29.124	104.847
87	754.90	0.08	0.60	20.649	74.338
88	622.87	0.06	0.60	17.038	61.337
90	225.31	0.02	0.60	6.163	22.187
91	404.47	0.04	0.60	11.064	39.830
92	336.33	0.03	0.60	9.200	33.120

**Área Total:
(m2 e ha)**

66,599.21

6.62

Page 3

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
93	276.91	0.03	0.60	7.575	27.268
94	363.08	0.04	0.60	9.932	35.754
95	486.29	0.05	0.60	13.302	47.887
96	336.89	0.03	0.60	9.215	33.175
97	345.03	0.03	0.60	9.438	33.977
98	536.25	0.05	0.60	14.669	52.807
101	424.38	0.04	0.60	11.608	41.790
102	380.98	0.04	0.60	10.421	37.517
103	464.88	0.05	0.60	12.716	45.779
104	611.05	0.06	0.60	16.715	60.173
105	600.01	0.06	0.60	16.413	59.085
106	355.37	0.04	0.60	9.721	34.995
107	311.10	0.03	0.60	8.510	30.635
108	469.95	0.05	0.60	12.855	46.278
109	560.02	0.06	0.60	15.319	55.147
110	646.91	0.06	0.60	17.696	63.704
111	1,054.58	0.11	0.60	28.847	103.849
112	900.91	0.09	0.60	24.643	88.716
113	3,016.49	0.30	0.60	82.513	297.046
114	3,413.40	0.34	0.60	93.370	336.131
115	3,178.89	0.32	0.60	86.955	313.038
116	2,599.64	0.26	0.60	71.110	255.997
118	3,208.50	0.32	0.60	87.765	315.954
119	2,766.75	0.28	0.60	75.681	272.453
120	3,167.62	0.32	0.60	86.647	311.929
122	1,838.88	0.18	0.60	50.301	181.082
123	1,966.79	0.20	0.60	53.799	193.678
125	2,954.36	0.30	0.60	80.813	290.928

**Área Total:
(m2 e ha)**

103,835.12

10.36

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
126	2,846.46	0.28	0.60	77.862	280.303
127	747.44	0.07	0.60	20.445	73.603
128	805.63	0.08	0.60	22.037	79.334
129	1,847.76	0.18	0.60	50.543	181.956
132	836.92	0.08	0.60	22.893	82.415
133	682.71	0.07	0.60	18.675	67.229
134	1,168.69	0.12	0.60	31.968	115.086
135	709.34	0.07	0.60	19.403	69.852
136	978.84	0.10	0.60	26.775	96.390
137	535.52	0.05	0.60	14.649	52.735
138	883.48	0.09	0.60	24.167	87.000
139	1,285.52	0.13	0.60	35.164	126.590
140	915.83	0.09	0.60	25.052	90.186
141	1,031.80	0.10	0.60	28.224	101.606
142	855.11	0.09	0.60	23.391	84.206
143	899.04	0.09	0.60	24.592	88.532
144	886.87	0.09	0.60	24.259	87.334
145	860.53	0.09	0.60	23.539	84.740
146	971.01	0.10	0.60	26.561	95.619
149	1,246.06	0.12	0.60	34.085	122.705
150	1,530.65	0.15	0.60	41.869	150.729
151	1,158.87	0.12	0.60	31.700	114.119
152	1,421.58	0.14	0.60	38.886	139.989
153	951.42	0.10	0.60	26.025	93.690
154	1,112.17	0.11	0.60	30.422	109.520
156	1,272.13	0.13	0.60	34.798	125.272
157	1,598.17	0.16	0.60	43.716	157.378
159	964.49	0.10	0.60	26.383	94.977

**Área Total:
(m2 e ha)**

134,839.16

13.46

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
160	996.55	0.10	0.60	27.260	98.134
162	854.03	0.09	0.60	23.361	84.100
163	1,183.75	0.12	0.60	32.380	116.569
164	755.22	0.08	0.60	20.658	74.370
165	469.69	0.05	0.60	12.848	46.252
166	630.78	0.06	0.60	17.254	62.115
167	855.66	0.09	0.60	23.406	84.260
168	922.99	0.09	0.60	25.247	90.891
169	866.19	0.09	0.60	23.694	85.297
170	1,873.75	0.19	0.60	51.254	184.516
171	520.06	0.05	0.60	14.226	51.212
172	687.04	0.07	0.60	18.793	67.656
175	1,015.85	0.10	0.60	27.787	100.035
176	628.85	0.06	0.60	17.202	61.925
177	765.00	0.08	0.60	20.926	75.333
178	534.44	0.05	0.60	14.619	52.628
181	768.01	0.08	0.60	21.008	75.629
185	897.05	0.09	0.60	24.538	88.336
186	813.46	0.08	0.60	22.251	80.105
187	886.91	0.09	0.60	24.260	87.338
188	621.82	0.06	0.60	17.009	61.233
189	1,043.17	0.10	0.60	28.535	102.725
190	1,180.86	0.12	0.60	32.301	116.284
191	766.79	0.08	0.60	20.975	75.509
192	1,056.05	0.11	0.60	28.887	103.994
193	1,198.14	0.12	0.60	32.774	117.986
194	1,186.56	0.12	0.60	32.457	116.845
195	933.15	0.09	0.60	25.525	91.891

**Área Total:
(m2 e ha)**

159,750.98

15.97

Page 6

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
196	885.68	0.09	0.60	24.227	87.217
197	1,088.19	0.11	0.60	29.766	107.159
198	1,327.30	0.13	0.60	36.307	130.705
199	1,082.25	0.11	0.60	29.604	106.574
200	1,246.88	0.12	0.60	34.107	122.785
201	609.68	0.06	0.60	16.677	60.038
202	835.68	0.08	0.60	22.859	82.293
203	938.56	0.09	0.60	25.673	92.424
204	978.63	0.10	0.60	26.769	96.370
205	1,119.15	0.11	0.60	30.613	110.207
206	662.97	0.07	0.60	18.135	65.285
207	755.37	0.08	0.60	20.662	74.384
208	1,025.97	0.10	0.60	28.064	101.031
209	930.76	0.09	0.60	25.460	91.656
210	1,070.38	0.11	0.60	29.279	105.405
211	992.62	0.10	0.60	27.152	97.747
212	1,041.99	0.10	0.60	28.503	102.609
213	1,081.57	0.11	0.60	29.585	106.507
214	1,204.63	0.12	0.60	32.951	118.625
215	826.56	0.08	0.60	22.610	81.395
216	645.68	0.06	0.60	17.662	63.583
217	707.82	0.07	0.60	19.362	69.702
218	1,133.79	0.11	0.60	31.014	111.649
219	1,173.20	0.12	0.60	32.092	115.530
220	1,151.79	0.12	0.60	31.506	113.421
221	1,128.02	0.11	0.60	30.856	111.081
222	873.68	0.09	0.60	23.899	86.035
223	945.84	0.09	0.60	25.872	93.141

**Área Total:
(m2 e ha)**

187,215.62

18.70

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
224	1,405.04	0.14	0.60	38.433	138.360
225	1,389.75	0.14	0.60	38.015	136.854
226	1,073.74	0.11	0.60	29.371	105.736
227	830.39	0.08	0.60	22.714	81.772
228	1,282.55	0.13	0.60	35.083	126.298
229	1,452.81	0.15	0.60	39.740	143.064
230	946.26	0.09	0.60	25.884	93.182
231	562.21	0.06	0.60	15.379	55.363
232	395.13	0.04	0.60	10.808	38.910
233	268.36	0.03	0.60	7.341	26.427
235	1,014.65	0.10	0.60	27.755	99.917
236	499.48	0.05	0.60	13.663	49.186
237	318.83	0.03	0.60	8.721	31.396
238	227.42	0.02	0.60	6.221	22.395
240	648.71	0.06	0.60	17.745	63.881
243	1,106.69	0.11	0.60	30.272	108.980
244	565.95	0.06	0.60	15.481	55.731
245	923.46	0.09	0.60	25.260	90.937
246	1,143.95	0.11	0.60	31.292	112.649
247	728.30	0.07	0.60	19.922	71.719
248	953.20	0.10	0.60	26.074	93.866
249	888.12	0.09	0.60	24.294	87.457
250	1,959.39	0.20	0.60	53.597	192.949
251	1,877.51	0.19	0.60	51.357	184.886
252	1,482.12	0.15	0.60	40.542	145.950
253	1,030.06	0.10	0.60	28.176	101.434
254	331.49	0.03	0.60	9.068	32.643
255	1,193.79	0.12	0.60	32.655	117.557

**Área Total:
(m2 e ha)**

213,714.98

21.35

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
256	399.50	0.04	0.60	10.928	39.340
257	508.20	0.05	0.60	13.901	50.045
258	1,023.46	0.10	0.60	27.996	100.784
259	511.85	0.05	0.60	14.001	50.404
260	839.21	0.08	0.60	22.956	82.640
261	782.90	0.08	0.60	21.415	77.095
262	831.67	0.08	0.60	22.749	81.898
263	1,560.02	0.16	0.60	42.673	153.622
264	1,028.12	0.10	0.60	28.123	101.243
265	301.01	0.03	0.60	8.234	29.642
266	382.86	0.04	0.60	10.473	37.702
267	395.36	0.04	0.60	10.815	38.933
268	785.66	0.08	0.60	21.491	77.367
269	382.05	0.04	0.60	10.451	37.622
270	404.93	0.04	0.60	11.076	39.875
271	410.97	0.04	0.60	11.242	40.470
272	823.33	0.08	0.60	22.521	81.077
273	557.71	0.06	0.60	15.256	54.920
274	512.98	0.05	0.60	14.032	50.515
275	605.89	0.06	0.60	16.573	59.664
276	881.17	0.09	0.60	24.103	86.772
277	219.28	0.02	0.60	5.998	21.593
278	681.10	0.07	0.60	18.631	67.071
279	682.75	0.07	0.60	18.676	67.233
280	472.27	0.05	0.60	12.918	46.506
281	452.34	0.05	0.60	12.373	44.544
282	635.53	0.06	0.60	17.384	62.583
283	688.90	0.07	0.60	18.844	67.839

**Área Total:
(m2 e ha)**

231,476.00

23.13

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
284	549.38	0.05	0.60	15.028	54.100
285	616.91	0.06	0.60	16.875	60.750
286	391.09	0.04	0.60	10.698	38.512
289	430.51	0.04	0.60	11.776	42.394
290	1,179.15	0.12	0.60	32.254	116.116
291	1,016.67	0.10	0.60	27.810	100.116
292	172.37	0.02	0.60	4.715	16.974
293	542.56	0.05	0.60	14.841	53.428
294	415.29	0.04	0.60	11.360	40.895

Sistema Gráfico DRENAR
Bocas de Lobo - Resultados do Dimensionamento
Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na rua
BL-0002	2	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0003	3	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0004	4	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0005	5	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0006	6	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0007	7	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0008	8	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0009	9	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0010	10	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0011	11	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0012	12	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0013	13	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0014	14	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0015	15	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0017	17	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0018	18	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0019	19	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0020	20	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0021	21	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0026	26	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0027	27	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0028	28	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0029	29	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0030	30	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0031	31	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0032	32	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0033	33	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0034	34	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0035	35	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0036	36	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0037	37	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0038	38	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0039	39	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0040	40	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0041	41	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0042	42	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0043	43	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0044	44	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0045	45	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0046	46	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0047	47	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0048	48	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0049	49	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0050	50	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0051	51	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0052	52	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0054	54	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0055	55	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0056	56	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0057	57	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0058	58	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0059	59	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0060	60	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0061	61	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0062	62	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0063	63	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0064	64	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0065	65	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0068	68	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0069	69	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0070	70	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0071	71	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0072	72	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0073	73	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0074	74	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0075	75	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0076	76	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0077	77	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0078	78	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0079	79	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0080	80	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0081	81	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0082	82	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0083	83	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0084	84	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0085	85	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0086	86	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0087	87	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0088	88	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0089	89	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0090	90	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0091	91	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0092	92	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0093	93	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0094	94	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0095	95	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0096	96	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0097	97	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0098	98	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0099	99	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0100	100	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0101	101	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0102	102	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0103	103	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0104	104	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0105	105	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0106	106	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0107	107	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0108	108	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0109	109	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0110	110	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0111	111	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0112	112	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0113	113	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0114	114	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0115	115	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0116	116	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0117	117	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0118	118	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0119	119	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0120	120	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0121	121	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0122	122	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0123	123	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0124	124	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0126	126	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0127	127	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0128	128	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0129	129	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0130	130	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0131	131	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0132	132	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0133	133	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0134	134	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0135	135	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0136	136	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0137	137	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0138	138	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0139	139	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0140	140	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0141	141	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0142	142	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0143	143	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0144	144	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0145	145	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0146	146	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0147	147	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0148	148	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0149	149	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0150	150	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0151	151	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0152	152	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0153	153	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0154	154	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0156	156	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0157	157	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0158	158	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0159	159	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0160	160	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0161	161	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0162	162	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0163	163	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0164	164	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0166	166	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0167	167	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0168	168	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0169	169	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0170	170	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0171	171	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0172	172	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0173	173	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0174	174	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0175	175	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0176	176	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0177	177	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0178	178	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0179	179	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0180	180	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0181	181	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0182	182	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0183	183	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0184	184	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0186	186	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0187	187	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0188	188	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0189	189	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0190	190	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0191	191	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0192	192	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0193	193	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0194	194	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0195	195	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0196	196	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0197	197	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0198	198	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0199	199	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0201	201	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0202	202	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0204	204	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0206	206	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0207	207	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0208	208	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0209	209	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA
BL-0210	210	0	0.000	0.000	0.000	0.000		INTERMEDIARIA

SISTEMA DRENAR - PLANILHA DE DADOS FINAIS DA REDE / GALERIAS

C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04\GALERIAS.DBF

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	D Com (mm)	Decl Terr (m/m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coefficientes Imp	Def	Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D (%)	Observação
0026-001	PV-097	PV-098	36.00	64.400	61.800	63.000	60.400	1.400	1.400	400	0.07222	0.07222	10.00	10.22	0.27	0.27	0.60	0.53	73.10	2.78	0.26	DG 0.063
0026-002	PV-098	DESAGUE	42.00	61.800	56.600	60.337	55.137	1.463	1.463	400	0.12381	0.12381	10.22	10.37	0.59	0.85	0.60	0.53	233.76	4.67	0.42	FIM
0025-001	PV-094	PV-095	34.00	66.300	66.200	64.900	64.800	1.400	1.400	400	0.00294	0.00294	10.00	10.69	0.22	0.22	0.60	0.53	59.93	0.82	0.57	
0025-002	PV-095	PV-096	36.00	66.200	65.700	64.800	64.300	1.400	1.400	400	0.01389	0.01389	10.69	11.03	0.21	0.43	0.60	0.54	119.08	1.74	0.53	DG 0.001
0025-003	PV-096	PV-090	64.00	65.700	63.100	64.299	61.698	1.401	1.402	400	0.04063	0.04063	11.03	11.39	0.31	0.74	0.60	0.55	205.68	2.98	0.54	DG 0.205
0024-001	PV-087	PV-088	22.00	65.500	64.900	64.100	63.500	1.400	1.400	400	0.02727	0.02727	10.00	10.24	0.10	0.10	0.60	0.53	28.54	1.50	0.21	DG 0.061
0024-002	PV-088	PV-089	34.00	64.900	64.500	63.439	63.039	1.461	1.461	400	0.01176	0.01176	10.24	10.66	0.09	0.20	0.60	0.53	54.94	1.34	0.36	
0024-003	PV-089	PV-090	47.00	64.500	63.100	63.039	61.700	1.461	1.400	400	0.02979	0.02849	10.66	11.04	0.09	0.29	0.60	0.54	80.00	2.04	0.35	DG 0.207
0024-004	PV-090	PV-091	50.00	63.100	62.300	61.493	60.693	1.607	1.607	500	0.01600	0.01600	11.39	11.74	0.53	1.27	0.60	0.55	342.26	2.36	0.69	
0024-005	PV-091	PV-092	41.00	62.300	60.000	60.693	58.500	1.607	1.500	500	0.05610	0.05349	11.74	11.92	0.11	1.38	0.60	0.56	362.98	3.81	0.49	
0024-006	PV-092	PV-093	55.00	60.000	55.200	58.500	53.700	1.500	1.500	500	0.08727	0.08727	11.92	12.12	0.12	1.50	0.60	0.56	389.90	4.66	0.44	DG 0.009
0024-007	PV-093	DESAGUE	13.00	55.200	54.000	53.691	52.491	1.509	1.509	500	0.09231	0.09231	12.12	12.16	0.18	1.68	0.60	0.56	430.31	4.88	0.46	FIM
0023-001	PV-083	PV-084	35.00	66.200	66.100	64.800	64.644	1.400	1.456	400	0.00286	0.00445	10.00	10.73	0.11	0.11	0.60	0.53	30.61	0.80	0.34	DG 0.113
0023-002	PV-084	PV-037	52.00	66.100	66.000	64.531	64.394	1.569	1.606	400	0.00192	0.00262	10.73	11.81	0.12	0.24	0.60	0.54	66.53	0.80	0.63	DG 0.064
0022-001	PV-081	PV-082	36.00	65.000	65.000	63.600	63.501	1.400	1.499	400	0.00000	0.00275	10.00	10.75	0.23	0.23	0.60	0.53	61.61	0.80	0.59	DG 0.079
0022-002	PV-082	PV-024	32.00	65.000	65.000	63.422	63.328	1.578	1.672	400	0.00000	0.00295	10.75	11.35	0.12	0.34	0.60	0.54	93.98	0.89	0.78	DG 0.400
0021-001	PV-079	PV-080	48.00	64.600	64.200	63.200	62.800	1.400	1.400	400	0.00833	0.00833	10.00	10.57	0.40	0.40	0.60	0.53	108.55	1.40	0.59	DG 0.078
0021-002	PV-080	PV-025	47.00	64.200	63.900	62.722	62.422	1.478	1.478	400	0.00638	0.00638	10.57	11.07	0.21	0.61	0.60	0.54	168.19	1.58	0.79	DG 0.849
0020-001	PV-077	PV-078	51.00	63.700	63.200	62.300	61.800	1.400	1.400	400	0.00980	0.00980	10.00	10.53	0.54	0.54	0.60	0.53	147.17	1.59	0.69	DG 0.038
0020-002	PV-078	PV-019	53.00	63.200	62.000	61.762	60.562	1.438	1.438	400	0.02264	0.02264	10.53	10.87	0.45	0.99	0.60	0.54	273.27	2.57	0.79	DG 3.161
0019-001	PV-075	PV-076	59.00	63.800	62.500	62.400	61.100	1.400	1.400	400	0.02203	0.02203	10.00	10.52	0.31	0.31	0.60	0.53	85.76	1.90	0.39	DG 0.140
0019-002	PV-076	PV-015	48.00	62.500	62.000	60.960	60.459	1.540	1.541	400	0.01042	0.01042	10.52	11.00	0.28	0.60	0.60	0.54	165.62	1.66	0.74	DG 0.793
0018-001	PV-072	PV-073	59.00	63.400	63.300	62.000	61.900	1.400	1.400	400	0.00169	0.00169	10.00	10.72	0.52	0.52	0.60	0.53	143.43	1.36	0.78	DG 0.001
0018-002	PV-073	PV-012	16.00	63.300	63.200	61.899	61.559	1.401	1.641	400	0.00625	0.02125	10.72	10.83	0.39	0.91	0.60	0.54	251.83	2.38	0.78	DG 0.002
0017-001	PV-070	PV-069	60.00	62.800	62.400	61.400	61.000	1.400	1.400	400	0.00667	0.00667	10.00	10.93	0.19	0.19	0.60	0.53	51.47	1.07	0.41	DG 0.350
0016-001	PV-067	PV-068	51.00	62.500	62.300	61.100	60.900	1.400	1.400	400	0.00392	0.00392	10.00	10.96	0.20	0.20	0.60	0.53	54.75	0.89	0.49	DG 0.114
0016-002	PV-068	PV-069	28.00	62.300	62.400	60.786	60.655	1.514	1.745	400	-0.00357	0.00468	10.96	11.38	0.22	0.42	0.60	0.55	116.95	1.12	0.78	DG 0.005
0016-003	PV-069	PV-013	14.00	62.400	62.500	60.650	60.276	1.750	2.224	400	-0.00714	0.02671	11.38	11.47	0.59	1.01	0.60	0.55	283.49	2.67	0.79	DG 0.200
0015-001	PV-064	PV-065	45.00	66.800	66.600	65.400	65.154	1.400	1.446	400	0.00444	0.00546	10.00	10.94	0.09	0.09	0.60	0.53	23.66	0.80	0.29	DG 0.017
0015-002	PV-065	PV-066	32.00	66.600	66.100	65.137	64.683	1.463	1.417	400	0.01563	0.01419	10.94	11.32	0.09	0.18	0.60	0.54	50.07	1.39	0.33	DG 0.024
0015-003	PV-066	PV-052	36.00	66.100	65.600	64.659	64.176	1.441	1.424	400	0.01389	0.01342	11.32	11.73	0.06	0.24	0.60	0.55	66.56	1.48	0.39	DG 1.784
0014-001	PV-062	PV-063	45.00	66.300	65.500	64.900	64.100	1.400	1.400	400	0.01778	0.01778	10.00	10.42	0.33	0.33	0.60	0.53	90.50	1.78	0.42	DG 0.094
0014-002	PV-063	PV-053	71.00	65.500	64.500	64.006	63.007	1.494	1.493	400	0.01408	0.01408	10.42	11.05	0.27	0.60	0.60	0.54	165.31	1.88	0.66	DG 1.827
0013-001	PV-058	PV-059	41.00	66.500	66.500	65.100	64.953	1.400	1.547	400	0.00000	0.00358	10.00	10.85	0.15	0.15	0.60	0.53	41.03	0.80	0.43	
0013-002	PV-059	PV-060	31.00	66.500	65.000	64.953	63.600	1.547	1.400	400	0.04839	0.04365	10.85	11.06	0.19	0.34	0.60	0.54	94.57	2.50	0.34	DG 0.035
0013-003	PV-060	PV-061	35.00	65.000	64.000	63.565	62.565	1.435	1.435	400	0.02857	0.02857	11.06	11.32	0.08	0.42	0.60	0.55	115.99	2.26	0.43	DG 0.071
0013-004	PV-061	PV-054	46.00	64.000	62.800	62.494	61.329	1.506	1.471	400	0.02609	0.02533	11.32	11.63	0.28	0.70	0.60	0.55	195.22	2.46	0.60	DG 0.537
0012-001	PV-055	PV-056	68.00	67.000	66.800	65.600	65.400	1.400	1.400	400	0.00294	0.00294	10.00	10.93	0.47	0.47	0.60	0.53	129.06	1.22	0.78	DG 0.003

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	D Com (mm)	Decl Terr (m/m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coeficientes Imp	Coeficientes Def	Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	I (%)	004198/2022 o
0012-002	PV-056	PV-057	45.00	66.800	66.700	65.397	65.297	1.403	1.403	400	0.00222	0.00222	10.93	11.20	0.57	1.05	0.60	0.54	290.24	2.73	0.79	DG 0.097
0012-003	PV-057	PV-049	64.00	66.700	66.500	65.200	64.520	1.500	1.980	500	0.00313	0.01063	11.20	11.74	0.16	1.21	0.60	0.55	324.46	1.96	0.79	DG 0.001
0011-001	PV-048	PV-049	43.00	66.600	66.500	65.200	65.072	1.400	1.428	400	0.00233	0.00298	10.00	10.90	0.20	0.20	0.60	0.53	53.60	0.80	0.53	DG 0.553
0011-002	PV-049	PV-050	44.00	66.500	66.400	64.519	63.635	1.981	2.765	500	0.00227	0.02009	11.74	12.01	0.53	1.74	0.60	0.56	446.93	2.69	0.79	DG 0.100
0011-003	PV-050	PV-051	43.00	66.400	66.300	63.535	63.142	2.865	3.158	600	0.00233	0.00914	12.01	12.36	0.22	1.96	0.60	0.56	490.48	2.05	0.79	
0011-004	PV-051	PV-052	70.00	66.300	65.600	63.142	62.392	3.158	3.208	600	0.01000	0.01071	12.36	12.89	0.19	2.15	0.60	0.57	530.50	2.22	0.79	
0011-005	PV-052	PV-053	62.00	65.600	64.500	62.392	61.380	3.208	3.120	600	0.01774	0.01632	12.89	13.27	0.56	2.71	0.60	0.58	653.00	2.74	0.79	DG 0.200
0011-006	PV-053	PV-054	59.00	64.500	62.800	61.180	60.800	3.320	2.000	800	0.02881	0.00644	13.27	13.74	1.06	3.77	0.60	0.58	872.15	2.08	0.78	DG 0.008
0011-007	PV-054	PV-006	64.00	62.800	62.100	60.792	60.293	2.008	1.807	800	0.01094	0.00781	13.74	14.16	1.02	4.79	0.60	0.59	1064.98	2.51	0.79	DG 0.052
0010-001	PV-046	PV-047	51.00	65.200	63.000	63.800	61.600	1.400	1.400	400	0.04314	0.04314	10.00	10.56	0.06	0.06	0.60	0.53	17.38	1.52	0.15	DG 0.025
0010-002	PV-047	DESAGUE	12.00	63.000	62.000	61.575	60.575	1.425	1.425	400	0.08333	0.08333	10.56	10.64	0.12	0.18	0.60	0.54	49.88	2.62	0.21	FIM
0009-001	PV-044	PV-045	52.00	65.400	63.300	64.000	61.900	1.400	1.400	400	0.04038	0.04038	10.00	10.59	0.06	0.06	0.60	0.53	16.88	1.47	0.15	DG 0.002
0009-002	PV-045	DESAGUE	14.00	63.300	62.000	61.898	60.598	1.402	1.402	400	0.09286	0.09286	10.59	10.69	0.04	0.10	0.60	0.54	27.61	2.28	0.15	FIM
0008-001	PV-039	PV-040	36.00	66.400	66.000	65.000	64.600	1.400	1.400	400	0.01111	0.01111	10.00	10.45	0.20	0.20	0.60	0.53	56.05	1.32	0.37	DG 0.108
0008-002	PV-040	PV-041	62.00	66.000	65.600	64.492	64.093	1.508	1.507	400	0.00645	0.00645	10.45	11.27	0.19	0.39	0.60	0.54	107.55	1.26	0.64	
0008-003	PV-041	PV-042	58.00	65.600	63.500	64.093	62.100	1.507	1.400	400	0.03621	0.03436	11.27	11.63	0.23	0.62	0.60	0.55	172.62	2.68	0.51	
0008-004	PV-042	PV-043	49.00	63.500	57.300	62.100	55.900	1.400	1.400	400	0.12653	0.12653	11.63	11.81	0.15	0.77	0.60	0.56	213.60	4.59	0.40	DG 0.170
0008-005	PV-043	DESAGUE	68.00	57.300	56.600	55.730	55.031	1.570	1.569	500	0.01029	0.01029	11.81	12.42	0.15	0.92	0.60	0.56	255.12	1.86	0.66	FIM
0007-001	PV-035	PV-036	41.00	66.400	66.200	65.000	64.800	1.400	1.400	400	0.00488	0.00488	10.00	10.70	0.21	0.21	0.60	0.53	58.11	0.98	0.48	DG 0.125
0007-002	PV-036	PV-037	63.00	66.200	66.000	64.675	64.475	1.525	1.525	400	0.00317	0.00317	10.70	11.46	0.32	0.53	0.60	0.54	147.13	1.38	0.79	DG 0.145
0007-003	PV-037	PV-023	59.00	66.000	65.300	64.330	63.836	1.670	1.464	400	0.01186	0.00837	11.81	12.10	1.06	1.30	0.60	0.56	358.11	3.36	0.79	DG 0.336
0006-001	PV-032	PV-033	37.00	64.700	62.500	63.300	61.100	1.400	1.400	400	0.05946	0.05946	10.00	10.24	0.26	0.26	0.60	0.53	70.53	2.57	0.27	DG 0.024
0006-002	PV-033	PV-034	50.00	62.500	57.700	61.076	56.276	1.424	1.424	400	0.09600	0.09600	10.24	10.47	0.22	0.48	0.60	0.53	131.85	3.64	0.33	DG 0.147
0006-003	PV-034	DESAGUE	62.00	57.700	56.600	56.129	55.053	1.571	1.547	400	0.01774	0.01735	10.47	10.96	0.24	0.72	0.60	0.54	198.22	2.12	0.70	FIM
0005-001	PV-029	PV-030	60.00	66.000	65.900	64.600	64.390	1.400	1.510	400	0.00167	0.00350	10.00	11.03	0.37	0.37	0.60	0.53	102.55	0.97	0.79	
0005-002	PV-030	PV-031	62.00	65.900	65.100	64.390	63.700	1.510	1.400	400	0.01290	0.01113	11.03	11.64	0.21	0.58	0.60	0.55	160.94	1.70	0.71	
0005-003	PV-031	PV-010	52.00	65.100	64.000	63.700	62.600	1.400	1.400	400	0.02115	0.02115	11.64	12.01	0.21	0.79	0.60	0.56	219.88	2.34	0.70	DG 7.239
0004-001	PV-028	PV-019	12.00	62.300	62.000	60.900	60.600	1.400	1.400	400	0.02500	0.02500	10.00	10.09	0.45	0.45	0.60	0.53	123.52	2.19	0.46	DG 3.199
0003-001	PV-022	PV-023	36.00	65.800	65.300	64.400	63.900	1.400	1.400	400	0.01389	0.01389	10.00	10.36	0.35	0.35	0.60	0.53	96.84	1.65	0.47	DG 0.400
0003-002	PV-023	PV-024	64.00	65.300	65.000	63.500	63.200	1.800	1.800	800	0.00469	0.00469	12.10	12.74	0.71	2.01	0.60	0.56	508.43	1.66	0.59	DG 0.272
0003-003	PV-024	PV-025	56.00	65.000	63.900	62.928	61.828	2.072	2.072	800	0.01964	0.01964	12.74	13.04	0.90	2.91	0.60	0.57	698.58	3.08	0.46	DG 0.255
0003-004	PV-025	PV-026	32.00	63.900	63.700	61.573	61.351	2.327	2.349	800	0.00625	0.00694	13.04	13.29	1.06	3.97	0.60	0.58	908.72	2.16	0.78	DG 0.006
0003-005	PV-026	PV-027	55.00	63.700	63.500	61.345	60.910	2.355	2.590	800	0.00364	0.00791	13.29	13.69	0.44	4.41	0.60	0.58	980.24	2.31	0.79	
0003-006	PV-027	PV-010	40.00	63.500	64.000	60.910	60.580	2.590	3.420	800	-0.01250	0.00825	13.69	13.97	0.13	4.54	0.60	0.59	998.18	2.36	0.78	DG 5.219
0002-001	PV-011	PV-012	23.00	63.900	63.200	62.500	61.800	1.400	1.400	400	0.03043	0.03043	10.00	10.24	0.12	0.12	0.60	0.53	33.13	1.63	0.22	DG 0.243
0002-002	PV-012	PV-013	77.00	63.200	62.500	61.557	61.098	1.643	1.402	400	0.00909	0.00596	10.83	11.27	0.23	1.14	0.60	0.54	308.21	2.90	0.79	DG 1.022
0002-003	PV-013	PV-014	17.00	62.500	62.500	60.076	60.049	2.424	2.451	600	0.00000	0.00159	11.47	11.82	1.29	2.30	0.60	0.55	570.98	0.80	0.60	DG 0.109
0002-004	PV-014	PV-015	22.00	62.500	62.000	59.940	59.668	2.560	2.332	600	0.02273	0.01236	11.82	11.97	0.05	2.35	0.60	0.56	569.13	2.38	0.79	DG 0.002
0002-005	PV-015	PV-016	39.00	62.000	62.100	59.666	58.847	2.334	3.253	600	-0.00256	0.02100	11.97	12.18	0.82	3.17	0.60	0.56	743.96	3.11	0.79	
0002-006	PV-016	PV-017	30.00	62.100	61.800	58.847	58.087	3.253	3.713	600	0.01000	0.02533	12.18	12.33	0.39	3.56	0.60	0.56	815.01	3.41	0.79	DG 0.200
0002-007	PV-017	PV-018	29.00	61.800	61.700	57.887	57.854	3.913	3.847	800	0.00345	0.00116	12.33	12.93	0.32	3.88	0.60	0.57	875.81	0.80	0.79	DG 0.001
0002-008	PV-018	PV-019	52.00	61.700	62.000	57.853	57.401	3.847	4.599	800	-0.00577	0.00869	12.93	13.29	0.77	4.65	0.60	0.58	1030.06	2.42	0.79	

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	D Com (mm)	Decl Terr (m/m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coeficientes Imp Def		Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	I 004198/2022 o (%)	
0002-009	PV-019	PV-020	37.00	62.000	61.900	57.401	56.844	4.599	5.056	800	0.00270	0.01505	13.29	13.48	1.66	6.31	0.60	0.58	1349.20	3.19	0.79	
0002-010	PV-020	PV-021	42.00	61.900	61.800	56.844	56.232	5.056	5.568	800	0.00238	0.01457	13.48	13.70	0.04	6.35	0.60	0.58	1324.71	3.13	0.78	DG 0.100
0002-011	PV-021	PV-009	65.00	61.800	62.000	56.132	55.547	5.668	6.453	900	-0.00308	0.00900	13.70	14.11	0.55	6.90	0.60	0.59	1432.31	2.66	0.79	
0001-001	PV-001	PV-002	54.00	67.300	66.900	65.900	65.500	1.400	1.400	400	0.00741	0.00741	10.00	10.94	0.11	0.11	0.60	0.53	30.13	0.96	0.30	DG 0.038
0001-002	PV-002	PV-003	59.00	66.900	66.200	65.462	64.762	1.438	1.438	400	0.01186	0.01186	10.94	11.64	0.12	0.23	0.60	0.54	64.02	1.40	0.39	DG 0.001
0001-003	PV-003	PV-004	36.00	66.200	65.300	64.761	63.899	1.439	1.401	400	0.02500	0.02394	11.64	11.94	0.10	0.33	0.60	0.56	92.01	1.99	0.40	DG 0.009
0001-004	PV-004	PV-005	60.00	65.300	63.500	63.890	62.091	1.410	1.409	400	0.03000	0.02998	11.94	12.38	0.08	0.41	0.60	0.56	113.98	2.29	0.42	DG 0.050
0001-005	PV-005	PV-006	63.00	63.500	62.100	62.041	60.650	1.459	1.450	400	0.02222	0.02208	12.38	12.86	0.14	0.55	0.60	0.57	153.93	2.21	0.54	DG 0.409
0001-006	PV-006	PV-007	36.00	62.100	61.900	60.241	60.048	1.859	1.852	800	0.00556	0.00536	14.16	14.36	1.04	5.83	0.60	0.59	1256.00	2.98	0.78	DG 0.005
0001-007	PV-007	PV-008	33.00	61.900	62.000	60.043	59.589	1.857	2.411	800	-0.00303	0.01373	14.36	14.54	0.32	6.15	0.60	0.60	1295.26	3.04	0.79	DG 0.100
0001-008	PV-008	PV-009	45.00	62.000	62.000	59.489	59.134	2.511	2.866	900	0.00000	0.00789	14.54	14.84	0.26	6.41	0.60	0.60	1339.65	2.49	0.79	DG 3.587
0001-009	PV-009	PV-010	84.00	62.000	64.000	55.547	55.463	6.453	8.537	1000	-0.02381	0.00100	14.84	16.47	7.30	13.71	0.60	0.60	2726.34	0.86	0.11	DG 0.102
0001-010	PV-010	DESAGUE	70.00	64.000	60.500	55.361	55.291	8.639	5.209	1100	0.05000	0.00100	16.47	17.74	5.51	19.22	0.60	0.62	3548.70	0.92	0.19	FIM

Sistema Gráfico DRENAR**Tabela de Sarjetas - Resultados do Dimensionamento**

Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04\SARJETAS.DBF

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Prevista		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
2	1 101.39	1.36	33.00	30.127	233.372	SIM	11.70	75.00	1.08
3	1 202.63	0.43	47.00	32.897	131.224	SIM	13.90	99.00	0.70
4	619.85	0.50	58.00	16.955	141.503	SIM	11.50	73.00	0.64
5	2 386.05	0.32	64.00	65.268	113.202	SIM	17.40	138.00	0.74
6	2 215.55	0.50	59.00	60.604	141.503	SIM	16.00	123.00	0.86
7	2 502.47	0.34	59.00	68.453	116.686	SIM	17.50	139.00	0.76
8	1 847.56	0.19	52.00	50.538	87.228	SIM	17.50	139.00	0.56
9	729.89	0.27	38.00	19.965	103.983	SIM	13.00	89.00	0.52
10	840.94	0.47	42.00	23.003	137.192	SIM	12.50	84.00	0.67
11	1 959.39	0.50	41.00	53.597	141.503	SIM	15.50	117.00	0.83
12	1 877.51	0.42	48.00	51.357	129.689	SIM	15.70	119.00	0.77
13	879.78	0.50	52.00	24.065	141.503	SIM	12.60	85.00	0.69
14	892.23	0.22	46.00	24.406	93.862	SIM	14.00	101.00	0.50
15	671.43	0.22	46.00	18.366	93.862	SIM	13.10	90.00	0.47
17	2 024.94	1.50	60.00	55.390	245.090	SIM	13.50	95.00	1.28
18	772.92	0.22	45.00	21.142	93.862	SIM	13.50	95.00	0.49

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
19	647.87	0.50	50.00	17.722	141.503	SIM	11.60	74.00	0.65
20	888.12	1.30	46.00	24.294	228.166	SIM	11.30	70.00	0.99
21	273.83	1.46	27.00	7.490	241.800	SIM	8.60	40.00	0.67
26	1 689.42	1.52	59.00	46.212	246.718	SIM	12.90	88.00	1.23
27	1 037.31	1.49	33.00	28.374	244.271	SIM	11.40	72.00	1.10
28	1 427.60	0.99	61.00	39.050	199.112	SIM	13.10	90.00	1.00
29	1 880.72	0.83	48.00	51.445	182.313	SIM	14.30	104.00	1.00
30	1 660.53	1.48	40.00	45.422	243.450	SIM	12.90	88.00	1.21
31	2 363.22	1.86	59.00	64.643	272.920	SIM	13.70	97.00	1.44
32	713.97	2.96	44.00	19.530	344.291	SIM	9.70	53.00	1.29
33	838.06	2.38	34.00	22.924	308.722	SIM	10.30	59.00	1.26
34	784.22	2.72	33.00	21.451	330.038	SIM	10.00	56.00	1.29
35	835.26	2.42	37.00	22.848	311.306	SIM	10.30	59.00	1.26
36	759.40	2.21	36.00	20.773	297.492	SIM	10.20	58.00	1.18
37	377.47	1.04	29.00	10.325	204.078	SIM	9.50	50.00	0.75
38	1 122.39	1.88	32.00	30.702	274.384	SIM	11.30	71.00	1.22
39	1 189.82	1.70	35.00	32.546	260.918	SIM	11.60	74.00	1.20
40	2 021.37	2.57	58.00	55.293	320.809	SIM	12.60	85.00	1.57

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
41	1 599.91	3.04	49.00	43.764	348.912	SIM	11.70	75.00	1.57
42	664.31	0.89	45.00	18.171	188.788	SIM	11.00	67.00	0.80
43	1 043.95	2.15	51.00	28.556	293.426	SIM	11.00	67.00	1.26
44	1 361.10	3.00	57.00	37.232	346.609	SIM	11.30	70.00	1.51
45	785.01	2.55	31.00	21.473	319.558	SIM	10.10	57.00	1.26
46	976.70	1.25	48.00	26.717	223.735	SIM	11.50	73.00	1.01
47	1 136.42	0.63	47.00	31.086	158.836	SIM	13.10	90.00	0.80
48	1 206.93	0.63	48.00	33.015	158.836	SIM	13.20	92.00	0.81
49	1 054.58	0.50	35.00	28.847	141.503	SIM	13.10	91.00	0.72
50	900.91	0.50	33.00	24.643	141.503	SIM	12.70	86.00	0.69
51	865.25	0.50	56.00	23.668	141.503	SIM	12.50	84.00	0.69
52	999.60	0.50	52.00	27.343	141.503	SIM	13.00	89.00	0.71
54	567.46	1.27	39.00	15.522	225.518	SIM	10.10	57.00	0.91
55	1 238.47	1.95	36.00	33.877	279.445	SIM	11.50	73.00	1.28
56	1 475.92	0.91	44.00	40.372	190.898	SIM	13.30	93.00	0.97
57	534.03	1.11	27.00	14.608	210.834	SIM	10.20	58.00	0.83
58	952.13	0.88	34.00	26.044	187.724	SIM	12.00	78.00	0.87
59	1 246.98	0.51	59.00	34.110	142.911	SIM	13.70	97.00	0.76

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
60	2 374.73	1.50	60.00	64.958	245.090	SIM	14.10	102.00	1.31
61	1 075.20	1.18	60.00	29.411	217.381	SIM	11.90	77.00	1.01
62	921.47	1.97	46.00	25.206	280.875	SIM	10.80	65.00	1.17
63	871.99	2.03	44.00	23.852	285.120	SIM	10.60	63.00	1.17
64	1 377.77	0.18	57.00	37.687	84.902	SIM	16.20	125.00	0.52
65	1 064.72	1.79	56.00	29.124	267.736	SIM	11.30	70.00	1.18
68	1 211.06	1.71	47.00	33.128	261.684	SIM	11.70	75.00	1.19
69	1 270.24	1.94	57.00	34.745	278.728	SIM	11.60	74.00	1.28
70	536.25	0.50	29.00	14.669	141.503	SIM	11.20	69.00	0.61
71	225.31	1.69	24.00	6.163	260.149	SIM	8.10	35.00	0.55
72	404.47	0.37	27.00	11.064	121.725	SIM	10.80	65.00	0.51
73	976.32	2.55	59.00	26.707	319.558	SIM	10.60	63.00	1.31
74	1 168.21	1.59	57.00	31.955	252.335	SIM	11.70	75.00	1.15
75	1 966.79	2.03	49.00	53.799	285.120	SIM	12.90	88.00	1.44
76	1 838.88	1.97	46.00	50.301	280.875	SIM	12.70	86.00	1.40
77	1 531.66	1.49	47.00	41.897	244.271	SIM	12.60	85.00	1.19
78	511.85	0.37	27.00	14.001	121.725	SIM	11.40	72.00	0.54
79	3 413.40	0.83	36.00	93.370	182.313	SIM	16.80	132.00	1.15

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
80	3 208.50	1.08	37.00	87.765	207.966	SIM	15.90	122.00	1.26
81	3 167.62	0.52	58.00	86.647	144.305	SIM	17.60	141.00	0.94
82	2 766.75	0.50	32.00	75.681	141.503	SIM	17.00	134.00	0.90
83	1 813.61	1.10	46.00	49.610	209.882	SIM	13.70	97.00	1.10
84	1 193.79	0.50	34.00	32.655	141.503	SIM	13.60	96.00	0.74
85	1 030.06	1.19	42.00	28.176	218.300	SIM	11.70	75.00	1.01
86	2 954.36	1.80	50.00	80.813	268.482	SIM	14.60	107.00	1.49
87	2 846.46	1.86	48.00	77.862	272.920	SIM	14.40	105.00	1.49
88	2 533.75	1.77	57.00	69.308	266.236	SIM	14.00	101.00	1.43
89	1 530.65	0.50	36.00	41.869	141.503	SIM	14.50	106.00	0.79
90	1 561.20	1.63	49.00	42.705	255.490	SIM	12.50	84.00	1.24
91	3 188.86	0.72	41.00	87.228	169.803	SIM	16.80	132.00	1.07
92	3 178.89	0.99	41.00	86.955	199.112	SIM	16.10	124.00	1.21
93	2 599.64	0.50	34.00	71.110	141.503	SIM	16.70	131.00	0.89
94	839.21	0.50	32.00	22.956	141.503	SIM	12.40	83.00	0.68
95	2 342.92	0.50	55.00	64.088	141.503	SIM	16.30	126.00	0.86
96	1 329.13	0.76	53.00	36.357	174.456	SIM	13.20	92.00	0.89
97	1 847.76	0.53	38.00	50.543	145.686	SIM	15.10	113.00	0.84

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
98	2 356.40	0.33	61.00	64.458	114.957	SIM	17.30	137.00	0.74
99	399.50	0.72	28.00	10.928	169.803	SIM	10.00	56.00	0.66
100	1 611.12	0.50	60.00	44.070	141.503	SIM	14.70	108.00	0.80
101	1 343.37	2.51	60.00	36.747	317.042	SIM	11.40	72.00	1.42
102	1 529.65	0.68	44.00	41.842	165.019	SIM	14.00	100.00	0.88
103	915.83	0.50	45.00	25.052	141.503	SIM	12.70	86.00	0.70
104	855.11	0.50	33.00	23.391	141.503	SIM	12.50	84.00	0.68
105	1 246.06	0.50	34.00	34.085	141.503	SIM	13.80	98.00	0.74
106	2 110.29	1.53	59.00	57.725	247.529	SIM	13.60	96.00	1.31
107	1 857.88	30.00	57.00	50.820	1096.075	SIM	9.30	48.00	3.97
108	831.67	0.50	24.00	22.749	141.503	SIM	12.40	83.00	0.68
109	1 100.45	0.50	37.00	30.101	141.503	SIM	13.30	93.00	0.72
110	605.89	0.95	21.00	16.573	195.048	SIM	10.60	63.00	0.81
111	709.34	1.05	38.00	19.403	205.057	SIM	10.90	66.00	0.88
112	978.84	0.50	41.00	26.775	141.503	SIM	12.90	88.00	0.71
113	2 870.30	0.50	56.00	78.514	141.503	SIM	17.20	136.00	0.91
114	410.97	30.00	26.00	11.242	1096.075	SIM	6.90	22.00	1.01
115	535.52	1.10	27.00	14.649	209.882	SIM	10.20	58.00	0.83

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
116	805.63	0.50	43.00	22.037	141.503	SIM	12.30	82.00	0.67
117	883.48	1.62	43.00	24.167	254.705	SIM	10.90	66.00	1.09
118	1 285.52	0.46	44.00	35.164	135.725	SIM	14.00	101.00	0.72
119	1 031.80	0.97	31.00	28.224	197.090	SIM	12.10	79.00	0.92
120	1 759.57	0.49	61.00	48.131	140.080	SIM	15.10	113.00	0.80
121	1 780.85	0.22	45.00	48.713	93.862	SIM	16.90	133.00	0.59
122	681.10	1.30	31.00	18.631	228.166	SIM	10.50	62.00	0.94
123	747.44	2.17	37.00	20.445	294.788	SIM	10.20	58.00	1.16
124	836.92	0.50	33.00	22.893	141.503	SIM	12.40	83.00	0.68
126	1 168.69	0.50	38.00	31.968	141.503	SIM	13.50	95.00	0.74
127	1 873.75	0.19	54.00	51.254	87.228	SIM	17.50	139.00	0.57
128	682.71	0.50	29.00	18.675	141.503	SIM	11.80	76.00	0.65
129	1 789.18	30.00	60.00	48.941	1096.075	SIM	9.20	47.00	3.95
130	1 183.75	1.16	43.00	32.380	215.530	SIM	12.20	80.00	1.03
131	682.75	0.36	28.00	18.676	120.069	SIM	12.30	82.00	0.57
132	472.27	1.59	19.00	12.918	252.335	SIM	9.50	50.00	0.94
133	452.34	0.50	29.00	12.373	141.503	SIM	10.70	64.00	0.59
134	1 163.29	0.21	48.00	31.821	91.704	SIM	15.10	113.00	0.53

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
135	897.05	0.50	48.00	24.538	141.503	SIM	12.60	85.00	0.70
136	391.09	4.49	45.00	10.698	424.036	SIM	8.20	36.00	0.96
137	616.91	0.88	34.00	16.875	187.724	SIM	10.80	65.00	0.78
138	1 238.28	1.10	45.00	33.872	209.882	SIM	12.40	83.00	1.01
139	635.53	0.50	28.00	17.384	141.503	SIM	11.60	74.00	0.64
140	1 198.52	3.21	47.00	32.784	358.535	SIM	10.80	65.00	1.52
141	854.03	1.43	42.00	23.361	239.303	SIM	11.00	67.00	1.03
142	1 168.77	0.79	51.00	31.971	177.866	SIM	12.80	87.00	0.87
143	1 486.44	0.50	58.00	40.660	141.503	SIM	14.40	105.00	0.78
144	1 224.91	0.35	58.00	33.506	118.390	SIM	14.30	104.00	0.65
145	621.82	0.23	43.00	17.009	95.972	SIM	12.70	86.00	0.47
146	1 327.30	0.24	41.00	36.307	98.036	SIM	15.40	116.00	0.57
147	1 246.88	0.50	35.00	34.107	141.503	SIM	13.80	98.00	0.74
148	1 119.15	0.50	31.00	30.613	141.503	SIM	13.30	93.00	0.74
149	938.56	0.71	28.00	25.673	168.620	SIM	12.20	81.00	0.80
150	609.68	0.46	44.00	16.677	135.725	SIM	11.60	74.00	0.61
151	835.68	0.96	31.00	22.859	196.072	SIM	11.40	72.00	0.88
152	978.63	0.32	31.00	26.769	113.202	SIM	13.70	97.00	0.59

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
153	1 082.25	0.28	36.00	29.604	105.891	SIM	14.30	104.00	0.58
154	1 088.19	0.85	35.00	29.766	184.497	SIM	12.40	83.00	0.89
156	1 204.63	0.58	35.00	32.951	152.403	SIM	13.30	93.00	0.79
157	1 041.99	0.29	35.00	28.503	107.765	SIM	14.00	101.00	0.59
158	1 070.38	0.32	31.00	29.279	113.202	SIM	14.00	101.00	0.60
159	1 025.97	0.98	31.00	28.064	198.104	SIM	12.00	78.00	0.94
160	662.97	0.45	44.00	18.135	134.241	SIM	11.90	77.00	0.62
161	755.37	0.99	30.00	20.662	199.112	SIM	11.20	69.00	0.86
162	930.76	0.61	33.00	25.460	156.295	SIM	12.40	83.00	0.76
163	992.62	0.50	32.00	27.152	141.503	SIM	13.00	89.00	0.71
164	1 081.57	0.51	39.00	29.585	142.911	SIM	13.20	92.00	0.73
166	1 180.86	1.09	37.00	32.301	208.926	SIM	12.20	81.00	1.01
167	1 198.14	0.50	32.00	32.774	141.503	SIM	13.60	96.00	0.74
168	1 186.56	0.62	33.00	32.457	157.571	SIM	13.20	92.00	0.80
169	1 056.05	1.02	29.00	28.887	202.106	SIM	12.10	79.00	0.94
170	813.46	4.80	46.00	22.251	438.430	SIM	9.50	50.00	1.62
171	766.79	2.58	35.00	20.975	321.432	SIM	10.00	56.00	1.26
172	885.68	2.21	32.00	24.227	297.492	SIM	10.50	62.00	1.22

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
173	933.15	1.95	31.00	25.525	279.445	SIM	10.80	65.00	1.19
174	1 043.17	0.81	37.00	28.535	180.103	SIM	12.30	82.00	0.87
175	826.56	4.91	47.00	22.610	443.425	SIM	9.50	50.00	1.65
176	1 133.79	1.19	42.00	31.014	218.300	SIM	12.10	79.00	1.01
177	1 151.79	5.68	37.00	31.506	476.929	SIM	10.00	56.00	1.90
178	1 268.81	9.67	50.00	34.707	622.290	SIM	9.60	52.00	2.37
179	562.21	5.36	43.00	15.379	463.300	SIM	8.60	41.00	1.38
180	1 214.20	9.75	42.00	33.213	624.859	SIM	9.50	51.00	2.35
181	1 128.02	5.86	34.00	30.856	484.427	SIM	10.00	56.00	1.86
182	1 173.20	2.00	45.00	32.092	283.005	SIM	11.30	71.00	1.27
183	645.68	0.59	34.00	17.662	153.711	SIM	11.40	72.00	0.68
184	1 389.75	2.69	60.00	38.015	328.213	SIM	11.40	72.00	1.47
186	1 242.07	13.03	40.00	33.976	722.357	SIM	9.30	48.00	2.65
187	499.48	2.78	47.00	13.663	333.658	SIM	9.00	45.00	1.18
188	1 149.22	9.72	41.00	31.435	623.897	SIM	9.50	50.00	2.29
189	1 073.74	5.84	34.00	29.371	483.600	SIM	9.80	54.00	1.88
190	1 405.04	2.06	44.00	38.433	287.219	SIM	11.90	77.00	1.31
191	707.82	0.83	48.00	19.362	182.313	SIM	11.20	69.00	0.81

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
192	1 282.55	3.31	45.00	35.083	364.077	SIM	11.00	67.00	1.54
193	946.26	6.93	32.00	25.884	526.801	SIM	9.40	49.00	1.95
194	923.46	13.50	32.00	25.260	735.269	SIM	8.70	42.00	2.27
195	1 108.51	0.74	54.00	30.322	172.145	SIM	12.70	86.00	0.84
196	1 521.98	12.49	44.00	41.632	707.230	SIM	9.80	54.00	2.67
197	1 452.81	4.35	48.00	39.740	417.373	SIM	10.90	66.00	1.80
198	570.17	1.88	48.00	15.596	274.384	SIM	9.70	53.00	1.03
199	581.07	0.98	31.00	15.895	198.104	SIM	10.50	62.00	0.80
201	864.99	0.71	28.00	23.660	168.620	SIM	12.00	78.00	0.79
202	643.21	1.74	23.00	17.595	263.970	SIM	10.10	57.00	1.03
204	922.95	0.50	40.00	25.247	141.503	SIM	12.70	86.00	0.70
206	886.91	0.50	48.00	24.260	141.503	SIM	12.60	85.00	0.69
207	1 143.95	6.58	32.00	31.292	513.325	SIM	9.80	54.00	2.01
208	1 415.34	0.21	48.00	38.715	91.704	SIM	15.90	122.00	0.56
209	1 428.75	0.25	41.00	39.082	100.057	SIM	15.70	119.00	0.59
210	1 268.37	0.50	38.00	34.695	141.503	SIM	13.80	98.00	0.76

Sistema Gráfico DRENAR**Tubos de Ligação - Dados Finais****Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04\TUBOLIG.DBF**

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
1	2	0001-001	0.400	0.020	CONCRETO	30.127	263.021	SIM
2	3	0001-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.897	263.021	SIM
3	4	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	16.955	263.021	SIM
4	6	0012-001	0.400	0.020	CONCRETO	60.604	263.021	SIM
5	9	0012-003	0.400	0.020	CONCRETO	19.965	263.021	SIM
6	10	0011-002	0.400	0.020	CONCRETO	23.003	263.021	SIM
7	13	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	24.065	263.021	SIM
8	42	0001-006	0.400	0.020	CONCRETO	18.171	263.021	SIM
9	14	0012-003	0.400	0.020	CONCRETO	24.406	263.021	SIM
10	29	0014-001	0.400	0.020	CONCRETO	51.445	263.021	SIM
11	32	0011-007	0.400	0.020	CONCRETO	19.530	263.021	SIM
12	15	0011-002	0.400	0.020	CONCRETO	18.366	263.021	SIM
13	198	0011-006	0.400	0.020	CONCRETO	15.596	263.021	SIM
14	5	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	65.268	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
15	7	0012-001	0.400	0.020	CONCRETO	68.453	263.021	SIM
16	8	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	50.538	263.021	SIM
17	18	0011-003	0.400	0.020	CONCRETO	21.142	263.021	SIM
18	19	0011-004	0.400	0.020	CONCRETO	17.722	263.021	SIM
19	20	0011-005	0.400	0.020	CONCRETO	24.294	263.021	SIM
20	201	0015-001	0.400	0.020	CONCRETO	23.660	263.021	SIM
21	204	0015-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.247	263.021	SIM
22	199	0015-003	0.400	0.020	CONCRETO	15.895	263.021	SIM
23	21	0011-005	0.400	0.020	CONCRETO	7.490	263.021	SIM
24	17	0011-005	0.400	0.020	CONCRETO	55.390	263.021	SIM
25	30	0014-002	0.400	0.020	CONCRETO	45.422	263.021	SIM
26	31	0011-006	0.400	0.020	CONCRETO	64.643	263.021	SIM
27	28	0014-001	0.400	0.020	CONCRETO	39.050	263.021	SIM
28	27	0014-002	0.400	0.020	CONCRETO	28.374	263.021	SIM
29	26	0011-006	0.400	0.020	CONCRETO	46.212	263.021	SIM
30	37	0013-001	0.400	0.020	CONCRETO	10.325	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
31	36	0013-002	0.400	0.020	CONCRETO	20.773	263.021	SIM
32	35	0013-003	0.400	0.020	CONCRETO	22.848	263.021	SIM
33	34	0013-004	0.400	0.020	CONCRETO	21.451	263.021	SIM
34	33	0011-007	0.400	0.020	CONCRETO	22.924	263.021	SIM
35	38	0013-001	0.400	0.020	CONCRETO	30.702	263.021	SIM
36	39	0013-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.546	263.021	SIM
37	40	0013-004	0.400	0.020	CONCRETO	55.293	263.021	SIM
38	41	0011-007	0.400	0.020	CONCRETO	43.764	263.021	SIM
39	46	0001-003	0.400	0.020	CONCRETO	26.717	263.021	SIM
40	45	0001-004	0.400	0.020	CONCRETO	21.473	263.021	SIM
41	44	0001-005	0.400	0.020	CONCRETO	37.232	263.021	SIM
42	43	0001-006	0.400	0.020	CONCRETO	28.556	263.021	SIM
43	63	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	23.852	263.021	SIM
44	62	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	25.206	263.021	SIM
45	61	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.411	263.021	SIM
46	60	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	64.958	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
47	59	0018-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.110	263.021	SIM
48	64	0018-002	0.400	0.020	CONCRETO	37.687	263.021	SIM
49	65	0002-002	0.400	0.020	CONCRETO	29.124	263.021	SIM
50	68	0002-001	0.400	0.020	CONCRETO	33.128	263.021	SIM
51	69	0018-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.745	263.021	SIM
52	70	0002-004	0.400	0.020	CONCRETO	14.669	263.021	SIM
53	58	0002-003	0.400	0.020	CONCRETO	26.044	263.021	SIM
54	57	0002-003	0.400	0.020	CONCRETO	14.608	263.021	SIM
55	55	0017-001	0.400	0.020	CONCRETO	33.877	263.021	SIM
56	56	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	40.372	263.021	SIM
57	202	0017-001	0.400	0.020	CONCRETO	17.595	263.021	SIM
58	54	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	15.522	263.021	SIM
59	51	0016-001	0.400	0.020	CONCRETO	23.668	263.021	SIM
60	52	0016-002	0.400	0.020	CONCRETO	27.343	263.021	SIM
61	47	0016-001	0.400	0.020	CONCRETO	31.086	263.021	SIM
62	49	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	28.847	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
63	50	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	24.643	263.021	SIM
64	71	0002-005	0.400	0.020	CONCRETO	6.163	263.021	SIM
65	74	0019-001	0.400	0.020	CONCRETO	31.955	263.021	SIM
66	73	0019-002	0.400	0.020	CONCRETO	26.707	263.021	SIM
67	72	0002-005	0.400	0.020	CONCRETO	11.064	263.021	SIM
68	75	0019-001	0.400	0.020	CONCRETO	53.799	263.021	SIM
69	76	0019-002	0.400	0.020	CONCRETO	50.301	263.021	SIM
70	77	0002-005	0.400	0.020	CONCRETO	41.897	263.021	SIM
71	78	0002-006	0.400	0.020	CONCRETO	14.001	263.021	SIM
72	79	0002-006	0.400	0.020	CONCRETO	93.370	263.021	SIM
73	80	0002-007	0.400	0.020	CONCRETO	87.765	263.021	SIM
74	81	0002-008	0.400	0.020	CONCRETO	86.647	263.021	SIM
75	83	0002-008	0.400	0.020	CONCRETO	49.610	263.021	SIM
76	82	0002-008	0.400	0.020	CONCRETO	75.681	263.021	SIM
77	84	0002-009	0.400	0.020	CONCRETO	32.655	263.021	SIM
78	87	0020-001	0.400	0.020	CONCRETO	77.862	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
79	86	0020-002	0.400	0.020	CONCRETO	80.813	263.021	SIM
80	85	0002-009	0.400	0.020	CONCRETO	28.176	263.021	SIM
81	88	0020-001	0.400	0.020	CONCRETO	69.308	263.021	SIM
82	89	0020-002	0.400	0.020	CONCRETO	41.869	263.021	SIM
83	90	0004-001	0.400	0.020	CONCRETO	42.705	263.021	SIM
84	99	0002-010	0.400	0.020	CONCRETO	10.928	263.021	SIM
85	97	0002-011	0.400	0.020	CONCRETO	50.543	263.021	SIM
86	95	0001-009	0.400	0.020	CONCRETO	64.088	263.021	SIM
87	91	0001-006	0.400	0.020	CONCRETO	87.228	263.021	SIM
88	92	0001-007	0.400	0.020	CONCRETO	86.955	263.021	SIM
89	93	0001-008	0.400	0.020	CONCRETO	71.110	263.021	SIM
90	94	0001-009	0.400	0.020	CONCRETO	22.956	263.021	SIM
91	98	0002-011	0.400	0.020	CONCRETO	64.458	263.021	SIM
92	96	0002-011	0.400	0.020	CONCRETO	36.357	263.021	SIM
93	108	0001-009	0.400	0.020	CONCRETO	22.749	263.021	SIM
94	109	0001-010	0.400	0.020	CONCRETO	30.101	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
95	114	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	11.242	263.021	SIM
96	110	0003-006	0.400	0.020	CONCRETO	16.573	263.021	SIM
97	113	0003-005	0.400	0.020	CONCRETO	78.514	263.021	SIM
98	111	0003-006	0.400	0.020	CONCRETO	19.403	263.021	SIM
99	112	0003-005	0.400	0.020	CONCRETO	26.775	263.021	SIM
100	115	0003-005	0.400	0.020	CONCRETO	14.649	263.021	SIM
101	100	0004-001	0.400	0.020	CONCRETO	44.070	263.021	SIM
102	106	0021-001	0.400	0.020	CONCRETO	57.725	263.021	SIM
103	105	0021-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.085	263.021	SIM
104	102	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	41.842	263.021	SIM
105	107	0021-001	0.400	0.020	CONCRETO	50.820	263.021	SIM
106	104	0021-002	0.400	0.020	CONCRETO	23.391	263.021	SIM
107	103	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	25.052	263.021	SIM
108	117	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	24.167	263.021	SIM
109	116	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	22.037	263.021	SIM
110	123	0001-010	0.400	0.020	CONCRETO	20.445	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
111	124	0022-001	0.400	0.020	CONCRETO	22.893	263.021	SIM
112	126	0022-002	0.400	0.020	CONCRETO	31.968	263.021	SIM
113	128	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	18.675	263.021	SIM
114	120	0003-001	0.400	0.020	CONCRETO	48.131	263.021	SIM
115	119	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	28.224	263.021	SIM
116	118	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	35.164	263.021	SIM
117	121	0003-001	0.400	0.020	CONCRETO	48.713	263.021	SIM
118	122	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	18.631	263.021	SIM
119	131	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	18.676	263.021	SIM
120	132	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	12.918	263.021	SIM
121	134	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	31.821	263.021	SIM
122	133	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	12.373	263.021	SIM
123	130	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.380	263.021	SIM
124	129	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	48.941	263.021	SIM
125	208	0022-001	0.400	0.020	CONCRETO	38.715	263.021	SIM
126	127	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	51.254	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
127	139	0010-001	0.400	0.020	CONCRETO	17.384	263.021	SIM
128	140	0010-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.784	263.021	SIM
129	137	0009-001	0.400	0.020	CONCRETO	16.875	263.021	SIM
130	136	0009-002	0.400	0.020	CONCRETO	10.698	263.021	SIM
131	142	0005-002	0.400	0.020	CONCRETO	31.971	263.021	SIM
132	143	0005-001	0.400	0.020	CONCRETO	40.660	263.021	SIM
133	144	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	33.506	263.021	SIM
134	145	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	17.009	263.021	SIM
135	206	0007-002	0.400	0.020	CONCRETO	24.260	263.021	SIM
136	174	0024-001	0.400	0.020	CONCRETO	28.535	263.021	SIM
137	173	0024-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.525	263.021	SIM
138	172	0024-003	0.400	0.020	CONCRETO	24.227	263.021	SIM
139	171	0024-004	0.400	0.020	CONCRETO	20.975	263.021	SIM
140	170	0024-004	0.400	0.020	CONCRETO	22.251	263.021	SIM
141	160	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	18.135	263.021	SIM
142	150	0008-003	0.400	0.020	CONCRETO	16.677	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
143	149	0008-003	0.400	0.020	CONCRETO	25.673	263.021	SIM
144	148	0023-001	0.400	0.020	CONCRETO	30.613	263.021	SIM
145	147	0023-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.107	263.021	SIM
146	146	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	36.307	263.021	SIM
147	151	0008-002	0.400	0.020	CONCRETO	22.859	263.021	SIM
148	152	0008-001	0.400	0.020	CONCRETO	26.769	263.021	SIM
149	153	0007-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.604	263.021	SIM
150	157	0007-001	0.400	0.020	CONCRETO	28.503	263.021	SIM
151	156	0007-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.951	263.021	SIM
152	158	0008-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.279	263.021	SIM
153	159	0008-002	0.400	0.020	CONCRETO	28.064	263.021	SIM
154	154	0007-002	0.400	0.020	CONCRETO	29.766	263.021	SIM
155	164	0005-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.585	263.021	SIM
156	162	0025-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.460	263.021	SIM
157	161	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	20.662	263.021	SIM
158	169	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	28.887	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
159	168	0025-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.457	263.021	SIM
160	167	0025-001	0.400	0.020	CONCRETO	32.774	263.021	SIM
161	166	0005-001	0.400	0.020	CONCRETO	32.301	263.021	SIM
162	163	0025-001	0.400	0.020	CONCRETO	27.152	263.021	SIM
163	175	0024-004	0.400	0.020	CONCRETO	22.610	263.021	SIM
164	176	0024-005	0.400	0.020	CONCRETO	31.014	263.021	SIM
165	177	0024-006	0.400	0.020	CONCRETO	31.506	263.021	SIM
166	178	0024-007	0.400	0.020	CONCRETO	34.707	263.021	SIM
167	179	0024-007	0.400	0.020	CONCRETO	15.379	263.021	SIM
168	187	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	13.663	263.021	SIM
169	195	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	30.322	263.021	SIM
170	191	0008-003	0.400	0.020	CONCRETO	19.362	263.021	SIM
171	183	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	17.662	263.021	SIM
172	207	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	31.292	263.021	SIM
173	186	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	33.976	263.021	SIM
174	192	0026-001	0.400	0.020	CONCRETO	35.083	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
175	193	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.884	263.021	SIM
176	194	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.260	263.021	SIM
177	197	0008-004	0.400	0.020	CONCRETO	39.740	263.021	SIM
178	196	0008-005	0.400	0.020	CONCRETO	41.632	263.021	SIM
179	190	0006-001	0.400	0.020	CONCRETO	38.433	263.021	SIM
180	189	0006-002	0.400	0.020	CONCRETO	29.371	263.021	SIM
181	188	0006-003	0.400	0.020	CONCRETO	31.435	263.021	SIM
182	182	0006-001	0.400	0.020	CONCRETO	32.092	263.021	SIM
183	181	0006-002	0.400	0.020	CONCRETO	30.856	263.021	SIM
184	180	0006-003	0.400	0.020	CONCRETO	33.213	263.021	SIM
185	184	0026-001	0.400	0.020	CONCRETO	38.015	263.021	SIM
186	101	0004-001	0.400	0.020	CONCRETO	36.747	263.021	SIM
187	11	0011-001	0.400	0.020	CONCRETO	53.597	263.021	SIM
188	12	0011-002	0.400	0.020	CONCRETO	51.357	263.021	SIM
189	48	0016-002	0.400	0.020	CONCRETO	33.015	263.021	SIM
190	138	0005-003	0.400	0.020	CONCRETO	33.872	263.021	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
191	141	0005-003	0.400	0.020	CONCRETO	23.361	263.021	SIM
192	209	0011-003	0.400	0.020	CONCRETO	39.082	263.021	SIM
193	210	0011-004	0.400	0.020	CONCRETO	34.695	263.021	SIM
194	135	0005-002	0.400	0.020	CONCRETO	24.538	263.021	SIM

28/04/2021

Sistema Gráfico DRENAR**Áreas / Bacias de Contribuição**

Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
2	2,215.55	0.22	0.60	60.604	218.174
4	1,101.39	0.11	0.60	30.127	108.458
5	1,327.56	0.13	0.60	36.314	130.730
6	619.85	0.06	0.60	16.955	61.039
7	1,202.63	0.12	0.60	32.897	118.428
8	1,058.49	0.11	0.60	28.954	104.234
10	1,456.64	0.15	0.60	39.845	143.441
11	1,847.56	0.18	0.60	50.538	181.937
12	1,045.83	0.10	0.60	28.608	102.987
14	664.31	0.07	0.60	18.171	65.417
15	879.78	0.09	0.60	24.065	86.636
16	976.70	0.10	0.60	26.717	96.180
17	1,122.39	0.11	0.60	30.702	110.526
18	1,189.82	0.12	0.60	32.546	117.166
19	785.01	0.08	0.60	21.473	77.303
20	773.62	0.08	0.60	21.162	76.182
21	1,228.73	0.12	0.60	33.611	120.998
22	792.64	0.08	0.60	21.682	78.055
23	587.48	0.06	0.60	16.070	57.852
24	1,043.95	0.10	0.60	28.556	102.802
25	1,599.91	0.16	0.60	43.764	157.550
26	729.89	0.07	0.60	19.965	71.875
27	840.94	0.08	0.60	23.003	82.811
28	892.23	0.09	0.60	24.406	87.862
29	377.47	0.04	0.60	10.325	37.171

**Área Total:
(m2 e ha)**

26,360.37

2.63

Page 1

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
30	1,880.72	0.19	0.60	51.445	185.202
31	759.40	0.08	0.60	20.773	74.781
32	1,660.53	0.17	0.60	45.422	163.519
33	835.26	0.08	0.60	22.848	82.251
34	713.97	0.07	0.60	19.530	70.308
35	1,338.28	0.13	0.60	36.607	131.786
36	784.22	0.08	0.60	21.451	77.225
37	838.06	0.08	0.60	22.924	82.527
38	1,024.94	0.10	0.60	28.036	100.930
39	671.43	0.07	0.60	18.366	66.118
40	570.17	0.06	0.60	15.596	56.147
41	1,427.60	0.14	0.60	39.050	140.582
42	1,428.75	0.14	0.60	39.082	140.695
43	1,268.37	0.13	0.60	34.695	124.902
44	1,037.31	0.10	0.60	28.374	102.148
45	897.02	0.09	0.60	24.537	88.333
46	792.40	0.08	0.60	21.675	78.031
47	1,071.74	0.11	0.60	29.316	105.539
48	772.92	0.08	0.60	21.142	76.113
49	273.83	0.03	0.60	7.490	26.965
50	313.99	0.03	0.60	8.589	30.920
51	493.15	0.05	0.60	13.490	48.562
52	398.46	0.04	0.60	10.899	39.238
53	267.08	0.03	0.60	7.306	26.300
54	429.80	0.04	0.60	11.757	42.324
55	466.53	0.05	0.60	12.761	45.941
59	647.87	0.06	0.60	17.722	63.798
60	333.65	0.03	0.60	9.127	32.856

**Área Total:
(m2 e ha)**

49,757.82

4.97

Page 2

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
61	567.46	0.06	0.60	15.522	55.880
62	309.56	0.03	0.60	8.468	30.484
63	422.07	0.04	0.60	11.545	41.563
64	336.75	0.03	0.60	9.211	33.161
67	662.85	0.07	0.60	18.132	65.274
68	443.18	0.04	0.60	12.123	43.642
70	239.25	0.02	0.60	6.544	23.560
71	534.03	0.05	0.60	14.608	52.588
72	712.88	0.07	0.60	19.500	70.200
73	634.69	0.06	0.60	17.361	62.501
74	841.23	0.08	0.60	23.011	82.839
75	519.42	0.05	0.60	14.208	51.149
76	719.05	0.07	0.60	19.669	70.808
77	823.02	0.08	0.60	22.513	81.046
78	553.27	0.06	0.60	15.134	54.483
79	998.44	0.10	0.60	27.311	98.320
80	1,246.98	0.12	0.60	34.110	122.795
81	340.27	0.03	0.60	9.308	33.508
82	219.86	0.02	0.60	6.014	21.651
83	515.07	0.05	0.60	14.089	50.721
84	871.99	0.09	0.60	23.852	85.868
85	921.47	0.09	0.60	25.206	90.741
86	1,064.72	0.11	0.60	29.124	104.847
87	754.90	0.08	0.60	20.649	74.338
88	622.87	0.06	0.60	17.038	61.337
90	225.31	0.02	0.60	6.163	22.187
91	404.47	0.04	0.60	11.064	39.830
92	336.33	0.03	0.60	9.200	33.120

**Área Total:
(m2 e ha)**

66,599.21

6.62

Page 3

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
93	276.91	0.03	0.60	7.575	27.268
94	363.08	0.04	0.60	9.932	35.754
95	486.29	0.05	0.60	13.302	47.887
96	336.89	0.03	0.60	9.215	33.175
97	345.03	0.03	0.60	9.438	33.977
98	536.25	0.05	0.60	14.669	52.807
101	424.38	0.04	0.60	11.608	41.790
102	380.98	0.04	0.60	10.421	37.517
103	464.88	0.05	0.60	12.716	45.779
104	611.05	0.06	0.60	16.715	60.173
105	600.01	0.06	0.60	16.413	59.085
106	355.37	0.04	0.60	9.721	34.995
107	311.10	0.03	0.60	8.510	30.635
108	469.95	0.05	0.60	12.855	46.278
109	560.02	0.06	0.60	15.319	55.147
110	646.91	0.06	0.60	17.696	63.704
111	1,054.58	0.11	0.60	28.847	103.849
112	900.91	0.09	0.60	24.643	88.716
113	3,016.49	0.30	0.60	82.513	297.046
114	3,413.40	0.34	0.60	93.370	336.131
115	3,178.89	0.32	0.60	86.955	313.038
116	2,599.64	0.26	0.60	71.110	255.997
118	3,208.50	0.32	0.60	87.765	315.954
119	2,766.75	0.28	0.60	75.681	272.453
120	3,167.62	0.32	0.60	86.647	311.929
122	1,838.88	0.18	0.60	50.301	181.082
123	1,966.79	0.20	0.60	53.799	193.678
125	2,954.36	0.30	0.60	80.813	290.928

**Área Total:
(m2 e ha)**

103,835.12

10.36

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
126	2,846.46	0.28	0.60	77.862	280.303
127	747.44	0.07	0.60	20.445	73.603
128	805.63	0.08	0.60	22.037	79.334
129	1,847.76	0.18	0.60	50.543	181.956
132	836.92	0.08	0.60	22.893	82.415
133	682.71	0.07	0.60	18.675	67.229
134	1,168.69	0.12	0.60	31.968	115.086
135	709.34	0.07	0.60	19.403	69.852
136	978.84	0.10	0.60	26.775	96.390
137	535.52	0.05	0.60	14.649	52.735
138	883.48	0.09	0.60	24.167	87.000
139	1,285.52	0.13	0.60	35.164	126.590
140	915.83	0.09	0.60	25.052	90.186
141	1,031.80	0.10	0.60	28.224	101.606
142	855.11	0.09	0.60	23.391	84.206
143	899.04	0.09	0.60	24.592	88.532
144	886.87	0.09	0.60	24.259	87.334
145	860.53	0.09	0.60	23.539	84.740
146	971.01	0.10	0.60	26.561	95.619
149	1,246.06	0.12	0.60	34.085	122.705
150	1,530.65	0.15	0.60	41.869	150.729
151	1,158.87	0.12	0.60	31.700	114.119
152	1,421.58	0.14	0.60	38.886	139.989
153	951.42	0.10	0.60	26.025	93.690
154	1,112.17	0.11	0.60	30.422	109.520
156	1,272.13	0.13	0.60	34.798	125.272
157	1,598.17	0.16	0.60	43.716	157.378
159	964.49	0.10	0.60	26.383	94.977

**Área Total:
(m2 e ha)**

134,839.16

13.46

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
160	996.55	0.10	0.60	27.260	98.134
162	854.03	0.09	0.60	23.361	84.100
163	1,183.75	0.12	0.60	32.380	116.569
164	755.22	0.08	0.60	20.658	74.370
165	469.69	0.05	0.60	12.848	46.252
166	630.78	0.06	0.60	17.254	62.115
167	855.66	0.09	0.60	23.406	84.260
168	922.99	0.09	0.60	25.247	90.891
169	866.19	0.09	0.60	23.694	85.297
170	1,873.75	0.19	0.60	51.254	184.516
171	520.06	0.05	0.60	14.226	51.212
172	687.04	0.07	0.60	18.793	67.656
175	1,015.85	0.10	0.60	27.787	100.035
176	628.85	0.06	0.60	17.202	61.925
177	765.00	0.08	0.60	20.926	75.333
178	534.44	0.05	0.60	14.619	52.628
181	768.01	0.08	0.60	21.008	75.629
185	897.05	0.09	0.60	24.538	88.336
186	813.46	0.08	0.60	22.251	80.105
187	886.91	0.09	0.60	24.260	87.338
188	621.82	0.06	0.60	17.009	61.233
189	1,043.17	0.10	0.60	28.535	102.725
190	1,180.86	0.12	0.60	32.301	116.284
191	766.79	0.08	0.60	20.975	75.509
192	1,056.05	0.11	0.60	28.887	103.994
193	1,198.14	0.12	0.60	32.774	117.986
194	1,186.56	0.12	0.60	32.457	116.845
195	933.15	0.09	0.60	25.525	91.891

**Área Total:
(m2 e ha)**

159,750.98

15.97

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
196	885.68	0.09	0.60	24.227	87.217
197	1,088.19	0.11	0.60	29.766	107.159
198	1,327.30	0.13	0.60	36.307	130.705
199	1,082.25	0.11	0.60	29.604	106.574
200	1,246.88	0.12	0.60	34.107	122.785
201	609.68	0.06	0.60	16.677	60.038
202	835.68	0.08	0.60	22.859	82.293
203	938.56	0.09	0.60	25.673	92.424
204	978.63	0.10	0.60	26.769	96.370
205	1,119.15	0.11	0.60	30.613	110.207
206	662.97	0.07	0.60	18.135	65.285
207	755.37	0.08	0.60	20.662	74.384
208	1,025.97	0.10	0.60	28.064	101.031
209	930.76	0.09	0.60	25.460	91.656
210	1,070.38	0.11	0.60	29.279	105.405
211	992.62	0.10	0.60	27.152	97.747
212	1,041.99	0.10	0.60	28.503	102.609
213	1,081.57	0.11	0.60	29.585	106.507
214	1,204.63	0.12	0.60	32.951	118.625
215	826.56	0.08	0.60	22.610	81.395
216	645.68	0.06	0.60	17.662	63.583
217	707.82	0.07	0.60	19.362	69.702
218	1,133.79	0.11	0.60	31.014	111.649
219	1,173.20	0.12	0.60	32.092	115.530
220	1,151.79	0.12	0.60	31.506	113.421
221	1,128.02	0.11	0.60	30.856	111.081
222	873.68	0.09	0.60	23.899	86.035
223	945.84	0.09	0.60	25.872	93.141

**Área Total:
(m2 e ha)**

187,215.62

18.70

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
224	1,405.04	0.14	0.60	38.433	138.360
225	1,389.75	0.14	0.60	38.015	136.854
226	1,073.74	0.11	0.60	29.371	105.736
227	830.39	0.08	0.60	22.714	81.772
228	1,282.55	0.13	0.60	35.083	126.298
229	1,452.81	0.15	0.60	39.740	143.064
230	946.26	0.09	0.60	25.884	93.182
231	562.21	0.06	0.60	15.379	55.363
232	395.13	0.04	0.60	10.808	38.910
233	268.36	0.03	0.60	7.341	26.427
235	1,014.65	0.10	0.60	27.755	99.917
236	499.48	0.05	0.60	13.663	49.186
237	318.83	0.03	0.60	8.721	31.396
238	227.42	0.02	0.60	6.221	22.395
240	648.71	0.06	0.60	17.745	63.881
243	1,106.69	0.11	0.60	30.272	108.980
244	565.95	0.06	0.60	15.481	55.731
245	923.46	0.09	0.60	25.260	90.937
246	1,143.95	0.11	0.60	31.292	112.649
247	728.30	0.07	0.60	19.922	71.719
248	953.20	0.10	0.60	26.074	93.866
249	888.12	0.09	0.60	24.294	87.457
250	1,959.39	0.20	0.60	53.597	192.949
251	1,877.51	0.19	0.60	51.357	184.886
252	1,482.12	0.15	0.60	40.542	145.950
253	1,030.06	0.10	0.60	28.176	101.434
254	331.49	0.03	0.60	9.068	32.643
255	1,193.79	0.12	0.60	32.655	117.557

**Área Total:
(m2 e ha)**

213,714.98

21.35

Page 8

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
256	399.50	0.04	0.60	10.928	39.340
257	508.20	0.05	0.60	13.901	50.045
258	1,023.46	0.10	0.60	27.996	100.784
259	511.85	0.05	0.60	14.001	50.404
260	839.21	0.08	0.60	22.956	82.640
261	782.90	0.08	0.60	21.415	77.095
262	831.67	0.08	0.60	22.749	81.898
263	1,560.02	0.16	0.60	42.673	153.622
264	1,028.12	0.10	0.60	28.123	101.243
265	301.01	0.03	0.60	8.234	29.642
266	382.86	0.04	0.60	10.473	37.702
267	395.36	0.04	0.60	10.815	38.933
268	785.66	0.08	0.60	21.491	77.367
269	382.05	0.04	0.60	10.451	37.622
270	404.93	0.04	0.60	11.076	39.875
271	410.97	0.04	0.60	11.242	40.470
272	823.33	0.08	0.60	22.521	81.077
273	557.71	0.06	0.60	15.256	54.920
274	512.98	0.05	0.60	14.032	50.515
275	605.89	0.06	0.60	16.573	59.664
276	881.17	0.09	0.60	24.103	86.772
277	219.28	0.02	0.60	5.998	21.593
278	681.10	0.07	0.60	18.631	67.071
279	682.75	0.07	0.60	18.676	67.233
280	472.27	0.05	0.60	12.918	46.506
281	452.34	0.05	0.60	12.373	44.544
282	635.53	0.06	0.60	17.384	62.583
283	688.90	0.07	0.60	18.844	67.839

**Área Total:
(m2 e ha)**

231,476.00

23.13

Page 9

Área/Bacia	Area da Bacia (m2)	Area da Bacia (ha)	Coef. Run-off Médio	Vazão (l/s)	Vazão (m3/h)
284	549.38	0.05	0.60	15.028	54.100
285	616.91	0.06	0.60	16.875	60.750
286	391.09	0.04	0.60	10.698	38.512
289	430.51	0.04	0.60	11.776	42.394
290	1,179.15	0.12	0.60	32.254	116.116
291	1,016.67	0.10	0.60	27.810	100.116
292	172.37	0.02	0.60	4.715	16.974
293	542.56	0.05	0.60	14.841	53.428
294	415.29	0.04	0.60	11.360	40.895

Sistema Gráfico DRENAR
Bocas de Lobo - Resultados do Dimensionamento
Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na rua
BL-0002	2	1	30.127	142.992	67.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0003	3	1	32.897	185.163	66.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0004	4	1	16.955	139.341	66.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0005	5	1	65.268	259.332	66.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0006	6	1	60.604	228.672	67.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0007	7	1	68.453	261.571	67.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0008	8	1	50.538	261.571	66.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0009	9	1	19.965	167.474	66.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0010	10	1	23.003	157.906	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0011	11	1	53.597	218.037	66.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0012	12	1	51.357	222.271	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0013	13	1	24.065	159.804	66.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0014	14	1	24.406	187.165	66.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0015	15	1	18.366	169.410	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0017	17	1	55.390	177.229	65.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0018	18	1	21.142	177.229	66.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0019	19	1	17.722	141.163	66.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0020	20	1	24.294	135.722	65.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0021	21	1	7.490	90.112	65.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0026	26	1	46.212	165.546	64.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0027	27	1	28.374	137.528	65.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0028	28	1	39.050	169.410	66.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0029	29	1	51.445	193.213	66.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0030	30	1	45.422	165.546	65.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0031	31	1	64.643	181.182	64.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0032	32	1	19.530	107.942	62.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0033	33	1	22.924	118.111	62.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0034	34	1	21.451	112.988	64.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0035	35	1	22.848	118.111	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0036	36	1	20.773	116.395	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0037	37	1	10.325	104.621	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0038	38	1	30.702	135.722	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0039	39	1	32.546	141.163	66.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0040	40	1	55.293	159.804	64.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0041	41	1	43.764	142.992	62.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0042	42	1	18.171	130.353	62.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0043	43	1	28.556	130.353	62.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0044	44	1	37.232	135.722	63.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0045	45	1	21.473	114.687	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0046	46	1	26.717	139.341	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0047	47	1	31.086	169.410	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0048	48	1	33.015	171.354	62.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0049	49	1	28.847	169.410	62.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0050	50	1	24.643	161.711	62.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0051	51	1	23.668	157.906	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0052	52	1	27.343	167.474	62.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0054	54	1	15.522	114.687	62.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0055	55	1	33.877	139.341	62.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0056	56	1	40.372	173.305	62.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0057	57	1	14.608	116.395	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0058	58	1	26.044	148.527	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0059	59	1	34.110	181.182	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0060	60	1	64.958	189.174	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0061	61	1	29.411	146.674	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0062	62	1	25.206	126.814	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0063	63	1	23.852	123.308	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0064	64	1	37.687	232.973	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0065	65	1	29.124	135.722	63.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0068	68	1	33.128	142.992	63.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0069	69	1	34.745	141.163	63.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0070	70	1	14.669	133.925	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0071	71	1	6.163	82.368	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0072	72	1	11.064	126.814	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0073	73	1	26.707	123.308	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0074	74	1	31.955	142.992	63.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0075	75	1	53.799	165.546	63.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0076	76	1	50.301	161.711	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0077	77	1	41.897	159.804	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0078	78	1	14.001	137.528	62.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0079	79	1	93.370	246.035	62.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0080	80	1	87.765	226.532	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0081	81	1	86.647	263.817	61.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0082	82	1	75.681	250.442	61.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0083	83	1	49.610	181.182	61.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0084	84	1	32.655	179.201	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0085	85	1	28.176	142.992	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0086	86	1	80.813	199.325	63.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0087	87	1	77.862	195.244	63.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0088	88	1	69.308	187.165	63.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0089	89	1	41.869	197.281	63.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0090	90	1	42.705	157.906	62.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0091	91	1	87.228	246.035	62.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0092	92	1	86.955	230.819	61.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0093	93	1	71.110	243.842	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0094	94	1	22.956	156.015	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0095	95	1	64.088	235.133	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0096	96	1	36.357	171.354	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0097	97	1	50.543	209.652	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0098	98	1	64.458	257.100	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0099	99	1	10.928	112.988	61.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0100	100	1	44.070	201.377	62.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0101	101	1	36.747	137.528	62.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0102	102	1	41.842	187.165	63.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0103	103	1	25.052	161.711	63.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0104	104	1	23.391	157.906	64.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0105	105	1	34.085	183.169	64.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0106	106	1	57.725	179.201	64.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0107	107	1	50.820	101.335	64.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0108	108	1	22.749	156.015	62.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0109	109	1	30.101	173.305	64.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0110	110	1	16.573	123.308	63.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0111	111	1	19.403	128.580	63.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0112	112	1	26.775	165.546	63.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0113	113	1	78.514	254.874	63.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0114	114	1	11.242	64.760	63.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0115	115	1	14.649	116.395	63.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0116	116	1	22.037	154.131	63.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0117	117	1	24.167	128.580	63.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0118	118	1	35.164	187.165	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0119	119	1	28.224	150.387	65.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0120	120	1	48.131	209.652	65.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0121	121	1	48.713	248.235	65.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0122	122	1	18.631	121.567	65.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0123	123	1	20.445	116.395	64.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0124	124	1	22.893	156.015	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0126	126	1	31.968	177.229	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0127	127	1	51.254	261.571	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0128	128	1	18.675	144.829	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0129	129	1	48.941	99.704	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0130	130	1	32.380	152.255	65.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0131	131	1	18.676	154.131	65.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0132	132	1	12.918	104.621	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0133	133	1	12.373	125.057	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0134	134	1	31.821	209.652	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0135	135	1	24.538	159.804	0.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0136	136	1	10.698	83.898	63.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0137	137	1	16.875	126.814	65.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0138	138	1	33.872	156.015	65.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0139	139	1	17.384	141.163	65.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0140	140	1	32.784	126.814	63.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0141	141	1	23.361	130.353	65.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0142	142	1	31.971	163.624	65.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0143	143	1	40.660	195.244	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0144	144	1	33.506	193.213	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0145	145	1	17.009	161.711	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0146	146	1	36.307	215.931	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0147	147	1	34.107	183.169	66.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0148	148	1	30.613	173.305	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0149	149	1	25.673	152.255	65.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0150	150	1	16.677	141.163	65.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0151	151	1	22.859	137.528	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0152	152	1	26.769	181.182	66.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0153	153	1	29.604	193.213	66.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0154	154	1	29.766	156.015	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0156	156	1	32.951	173.305	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0157	157	1	28.503	187.165	66.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0158	158	1	29.279	187.165	66.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0159	159	1	28.064	148.527	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0160	160	1	18.135	146.674	65.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0161	161	1	20.662	133.925	65.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0162	162	1	25.460	156.015	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0163	163	1	27.152	167.474	66.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0164	164	1	29.585	171.354	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0166	166	1	32.301	152.255	66.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0167	167	1	32.774	179.201	66.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0168	168	1	32.457	171.354	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0169	169	1	28.887	150.387	65.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0170	170	1	22.251	104.621	63.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0171	171	1	20.975	112.988	63.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0172	172	1	24.227	121.567	64.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0173	173	1	25.525	126.814	64.900	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0174	174	1	28.535	154.131	65.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0175	175	1	22.610	104.621	63.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0176	176	1	31.014	150.387	62.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0177	177	1	31.506	112.988	60.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0178	178	1	34.707	106.277	55.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0179	179	1	15.379	90.112	55.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0180	180	1	33.213	104.621	57.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0181	181	1	30.856	112.988	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0182	182	1	32.092	135.722	64.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0183	183	1	17.662	137.528	65.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0184	184	1	38.015	137.528	64.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0186	186	1	33.976	101.335	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0187	187	1	13.663	96.471	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0188	188	1	31.435	104.621	57.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0189	189	1	29.371	109.616	62.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0190	190	1	38.433	146.674	64.700	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0191	191	1	19.362	133.925	65.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0192	192	1	35.083	130.353	64.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0193	193	1	25.884	102.973	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0194	194	1	25.260	91.688	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0195	195	1	30.322	161.711	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0196	196	1	41.632	109.616	57.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0197	197	1	39.740	128.580	63.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0198	198	1	15.596	107.942	64.500	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0199	199	1	15.895	121.567	66.100	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0201	201	1	23.660	148.527	66.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0202	202	1	17.595	114.687	62.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Boca de Lobo	Sarjetas	Quant	Vazão (l/s)	Capacidade (l/s)	Cota do Terreno	Prof (m)	Tipo de BL	Posição na ru
BL-0204	204	1	25.247	161.711	66.600	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0206	206	1	24.260	159.804	66.200	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0207	207	1	31.292	109.616	61.800	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0208	208	1	38.715	226.532	65.000	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0209	209	1	39.082	222.271	66.400	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA
BL-0210	210	1	34.695	183.169	66.300	1.000	COMBO	INTERMEDIARIA

Sistema Gráfico DRENAR
Quantitativos do Projeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO - ES

SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04\GALERIAS.DBF

Descricao	Unidade	Quantidade
Tubulacao de material Concreto DN 400	m	2782.00
Tubulacao de material Concreto DN 500	m	335.00
Tubulacao de material Concreto DN 600	m	283.00
Tubulacao de material Concreto DN 800	m	599.00
Tubulacao de material Concreto DN 900	m	110.00
Tubulacao de material Concreto DN 1000	m	84.00
Tubulacao de material Concreto DN 1100	m	70.00
Poço de Visita Tipo 02 de 0.00 a 1.50m	un	48.00
Poço de Visita Tipo 02 de 1.51 a 3.00m	un	11.00
Poço de Visita Tipo 03 de 0.00 a 1.50m	un	2.00
Poço de Visita Tipo 03 de 1.51 a 3.00m	un	17.00
Poço de Visita Tipo 03 de 3.01 a 4.50m	un	6.00
Poço de Visita Tipo 03 de 4.51 a 6.00m	un	3.00
Poço de Visita Tipo 03 de 6.01 a 99.00m	un	2.00
Locacao e Nivelamento Para Assentamento de Tubos	m	4263.00
Cadastro Tecnico da Obra de Rede de Esgotos	m	4263.00
Volume de escavação na rede de 0.00 a 1.50 m	un	5780.99
Volume de escavação na rede de 1.51 a 3.00 m	un	1508.05
Volume de escavação na rede de 3.01 a 4.50 m	un	678.83
Volume de escavação na rede de 4.51 a 6.00 m	un	473.95
Volume de escavação na rede de 6.01 a 99.00 m	un	322.07

Descricao	Unidade	Quant
Volume de escavação nos PVs de 0.00 a 1.50 m	un	534.28
Volume de escavação nos PVs de 1.51 a 3.00 m	un	160.19
Volume de escavação nos PVs de 3.01 a 4.50 m	un	61.47
Volume de escavação nos PVs de 4.51 a 6.00 m	un	27.17
Volume de escavação nos PVs de 6.01 a 99.00 m	un	22.33
Escoramento por Pontaleteamento - Prof. acima de 1.30 m	m2	21864.02
Area de Escoramento nos PVs - acima de 1.30 m	m2	5107.11
Volume de Botafora das Valas - com empolamento	m3	4881.07
Volume de Botafora dos PVs - com empolamento	m3	501.71
Volume de Regularizacao Fundo de Valas	m3	515.69
Volume de Aterro com Areia	m3	1579.50
Volume de Reaterro Adensamento Hidraulico	m3	1176.21
Volume de Aterro com Po de Pedra	m3	1039.92
Volume Total de Reaterro Apilado de Valas	m3	5711.99
Area de Reposicao de Pavimentacao - Asfalto	m2	5199.60
Metragem Geral de Construção de Sarjetas	m	8173.00
Tubos de Ligação - material Concreto DN 400	m	1714.71
Escavacao Tubos de Ligação - Prof. ate 1.5 m	m3	171.47
Area de Escoramento Tubos de Ligação - acima de 1.3 m	m2	21864.02
Volume de Botafora Tubos de Ligação - com empolamento	m3	1783.30
Volume de Regularizacao Fundo Tubos de Ligação	m3	171.47
Volume de Aterro com Areia - Tubos de Ligação	m3	641.88
Reaterro Adensamento Hidraulico - Tubos de Ligação	m3	514.41
Volume de Aterro com Po de Pedra - Tubos de Ligação	m3	411.53
Reposicao Pavimentacao - Tubos de Ligação - Asfalto	m2	2057.65

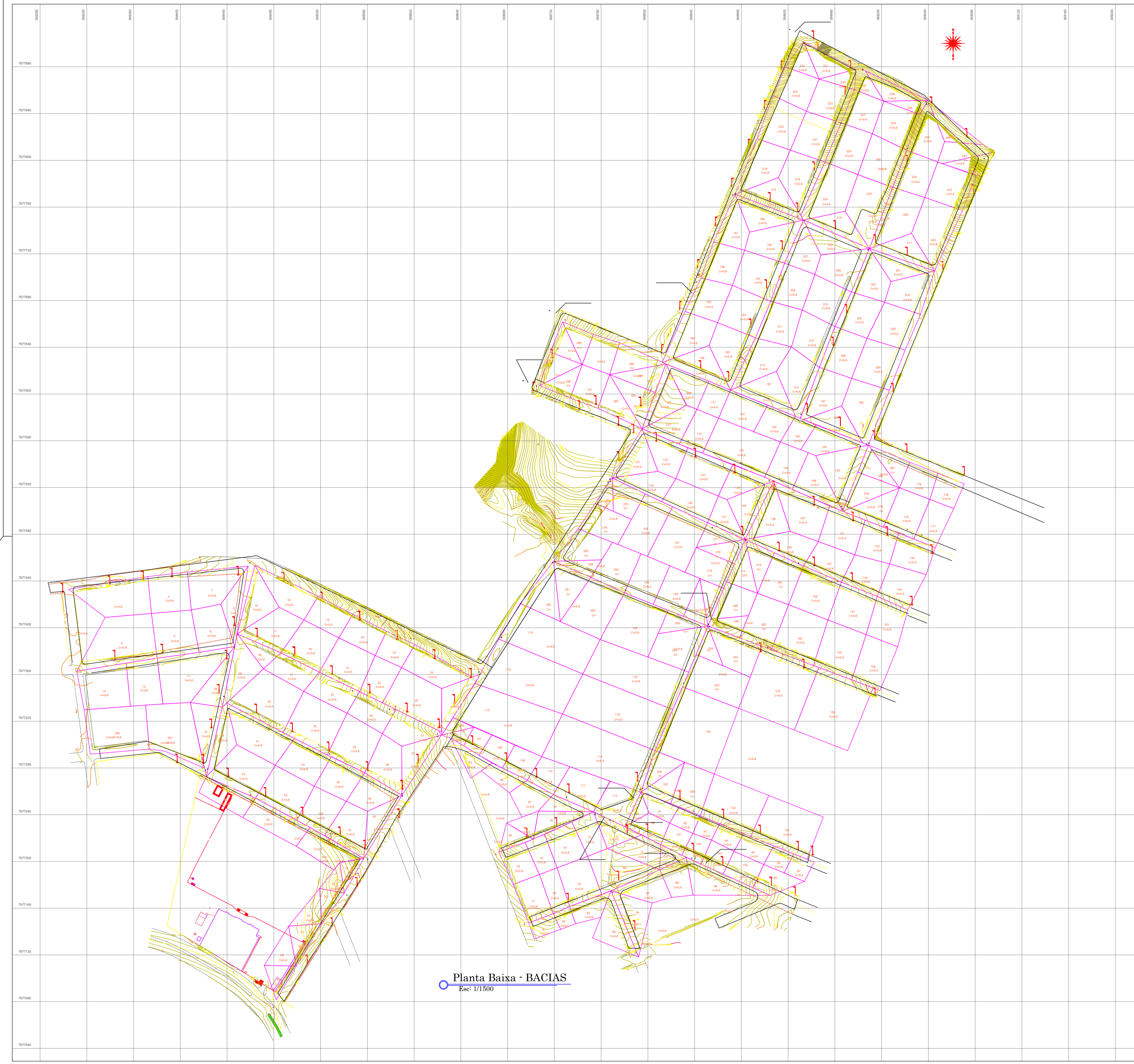
SISTEMA DRENAR - PLANILHA DE DADOS FINAIS DA REDE / GALERIAS

C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04 21\GALERIAS.DBF

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	D Com (mm)	Decl Terr (m/m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coeficientes Imp	Def	Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D (%)	Observação
0026-001	PV-097	PV-098	36.00	64.400	61.800	63.000	60.400	1.400	1.400	400	0.07222	0.07222	10.00	10.22	0.27	0.27	0.60	0.53	73.10	2.78	0.26	DG 0.063
0026-002	PV-098	DESAGUE	42.00	61.800	56.600	60.337	55.137	1.463	1.463	400	0.12381	0.12381	10.22	10.37	0.59	0.85	0.60	0.53	233.76	4.67	0.42	FIM
0025-001	PV-094	PV-095	34.00	66.300	66.200	64.900	64.800	1.400	1.400	400	0.00294	0.00294	10.00	10.69	0.22	0.22	0.60	0.53	59.93	0.82	0.57	
0025-002	PV-095	PV-096	36.00	66.200	65.700	64.800	64.300	1.400	1.400	400	0.01389	0.01389	10.69	11.03	0.21	0.43	0.60	0.54	119.08	1.74	0.53	
0025-003	PV-096	PV-090	64.00	65.700	63.100	64.300	61.700	1.400	1.400	400	0.04063	0.04063	11.03	11.39	0.31	0.74	0.60	0.55	205.68	2.98	0.54	DG 0.207
0024-001	PV-087	PV-088	22.00	65.500	64.900	64.100	63.500	1.400	1.400	400	0.02727	0.02727	10.00	10.24	0.10	0.10	0.60	0.53	28.54	1.50	0.21	DG 0.061
0024-002	PV-088	PV-089	34.00	64.900	64.500	63.439	63.039	1.461	1.461	400	0.01176	0.01176	10.24	10.66	0.09	0.20	0.60	0.53	54.94	1.34	0.36	
0024-003	PV-089	PV-090	47.00	64.500	63.100	63.039	61.700	1.461	1.400	400	0.02979	0.02849	10.66	11.04	0.09	0.29	0.60	0.54	80.00	2.04	0.35	DG 0.207
0024-004	PV-090	PV-091	50.00	63.100	62.300	61.493	60.693	1.607	1.607	500	0.01600	0.01600	11.39	11.74	0.53	1.27	0.60	0.55	342.26	2.36	0.69	
0024-005	PV-091	PV-092	41.00	62.300	60.000	60.693	58.500	1.607	1.500	500	0.05610	0.05349	11.74	11.92	0.11	1.38	0.60	0.56	362.98	3.81	0.49	
0024-006	PV-092	PV-093	55.00	60.000	55.200	58.500	53.700	1.500	1.500	500	0.08727	0.08727	11.92	12.12	0.12	1.50	0.60	0.56	389.90	4.66	0.44	
0024-007	PV-093	DESAGUE	13.00	55.200	54.000	53.700	52.500	1.500	1.500	500	0.09231	0.09231	12.12	12.16	0.18	1.68	0.60	0.56	430.31	4.88	0.46	FIM
0023-001	PV-083	PV-084	35.00	66.200	66.100	64.800	64.700	1.400	1.400	400	0.00286	0.00286	10.00	10.86	0.11	0.11	0.60	0.53	30.61	0.68	0.39	DG 0.126
0023-002	PV-084	PV-037	52.00	66.100	66.000	64.574	64.474	1.526	1.526	400	0.00192	0.00192	10.86	12.08	0.12	0.24	0.60	0.54	66.67	0.71	0.70	DG 0.200
0022-001	PV-081	PV-082	36.00	65.000	65.000	63.600	63.542	1.400	1.458	400	0.00000	0.00161	10.00	10.92	0.23	0.23	0.60	0.53	61.61	0.65	0.71	
0022-002	PV-082	PV-024	32.00	65.000	65.000	63.542	63.430	1.458	1.570	400	0.00000	0.00350	10.92	11.48	0.12	0.34	0.60	0.54	94.19	0.96	0.73	DG 0.356
0021-001	PV-079	PV-080	48.00	64.600	64.200	63.200	62.800	1.400	1.400	400	0.00833	0.00833	10.00	10.57	0.40	0.40	0.60	0.53	108.55	1.40	0.59	DG 0.100
0021-002	PV-080	PV-025	47.00	64.200	63.900	62.700	62.400	1.500	1.500	500	0.00638	0.00638	10.57	11.13	0.21	0.61	0.60	0.54	168.19	1.41	0.58	DG 0.501
0020-001	PV-077	PV-078	51.00	63.700	63.200	62.300	61.800	1.400	1.400	400	0.00980	0.00980	10.00	10.53	0.54	0.54	0.60	0.53	147.17	1.59	0.69	DG 0.100
0020-002	PV-078	PV-019	53.00	63.200	62.000	61.700	60.500	1.500	1.500	500	0.02264	0.02264	10.53	10.87	0.45	0.99	0.60	0.54	273.27	2.57	0.53	DG 1.929
0019-001	PV-075	PV-076	59.00	63.800	62.500	62.400	61.100	1.400	1.400	400	0.02203	0.02203	10.00	10.52	0.31	0.31	0.60	0.53	85.76	1.90	0.39	DG 0.136
0019-002	PV-076	PV-015	48.00	62.500	62.000	60.964	60.444	1.536	1.556	400	0.01042	0.01084	10.52	10.99	0.28	0.60	0.60	0.54	165.62	1.69	0.73	DG 0.893
0018-001	PV-072	PV-073	59.00	63.400	63.300	62.000	61.900	1.400	1.400	400	0.00169	0.00169	10.00	10.68	0.52	0.52	0.60	0.53	143.43	1.45	0.74	
0018-002	PV-073	PV-012	16.00	63.300	63.200	61.900	61.510	1.400	1.690	400	0.00625	0.02438	10.68	10.78	0.39	0.91	0.60	0.54	251.68	2.54	0.74	DG 0.200
0017-001	PV-070	PV-069	60.00	62.800	62.400	61.400	61.000	1.400	1.400	400	0.00667	0.00667	10.00	10.93	0.19	0.19	0.60	0.53	51.47	1.07	0.41	DG 0.446
0016-001	PV-067	PV-068	51.00	62.500	62.300	61.100	60.900	1.400	1.400	400	0.00392	0.00392	10.00	10.96	0.20	0.20	0.60	0.53	54.75	0.89	0.49	DG 0.098
0016-002	PV-068	PV-069	28.00	62.300	62.400	60.802	60.654	1.498	1.746	400	-0.00357	0.00529	10.96	11.36	0.22	0.42	0.60	0.55	116.95	1.18	0.74	DG 0.100
0016-003	PV-069	PV-013	14.00	62.400	62.500	60.554	60.420	1.846	2.080	500	-0.00714	0.00957	11.36	11.49	0.59	1.01	0.60	0.55	283.38	1.84	0.73	DG 0.100
0015-001	PV-064	PV-065	45.00	66.800	66.600	65.400	65.200	1.400	1.400	400	0.00444	0.00444	10.00	11.01	0.09	0.09	0.60	0.53	23.66	0.74	0.30	
0015-002	PV-065	PV-066	32.00	66.600	66.100	65.200	64.700	1.400	1.400	400	0.01563	0.01563	11.01	11.38	0.09	0.18	0.60	0.55	50.13	1.44	0.32	DG 0.040
0015-003	PV-066	PV-052	36.00	66.100	65.600	64.660	64.160	1.440	1.440	400	0.01389	0.01389	11.38	11.78	0.06	0.24	0.60	0.55	66.60	1.50	0.38	DG 0.360
0014-001	PV-062	PV-063	45.00	66.300	65.500	64.900	64.100	1.400	1.400	400	0.01778	0.01778	10.00	10.42	0.33	0.33	0.60	0.53	90.50	1.78	0.42	DG 0.094
0014-002	PV-063	PV-053	71.00	65.500	64.500	64.006	63.007	1.494	1.493	400	0.01408	0.01408	10.42	11.05	0.27	0.60	0.60	0.54	165.31	1.88	0.66	DG 0.400
0013-001	PV-058	PV-059	41.00	66.500	66.500	65.100	65.032	1.400	1.468	400	0.00000	0.00166	10.00	11.14	0.15	0.15	0.60	0.53	41.03	0.60	0.53	
0013-002	PV-059	PV-060	31.00	66.500	65.000	65.032	63.600	1.468	1.400	400	0.04839	0.04619	11.14	11.34	0.19	0.34	0.60	0.55	95.07	2.55	0.34	DG 0.040
0013-003	PV-060	PV-061	35.00	65.000	64.000	63.560	62.560	1.440	1.440	400	0.02857	0.02857	11.34	11.60	0.08	0.42	0.60	0.55	116.24	2.26	0.43	DG 0.072
0013-004	PV-061	PV-054	46.00	64.000	62.800	62.488	61.328	1.512	1.472	400	0.02609	0.02522	11.60	11.91	0.28	0.70	0.60	0.56	195.94	2.46	0.61	DG 0.573
0012-001	PV-055	PV-056	68.00	67.000	66.800	65.500	65.300	1.500	1.500	500	0.00294	0.00294	10.00	11.14	0.47	0.47	0.60	0.53	129.06	0.99	0.63	DG 0.051

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	D Com (mm)	Decl Terr (m/m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coeficientes Imp Def		Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	I 004198/2022 o (‰)	
0012-002	PV-056	PV-057	45.00	66.800	66.700	65.249	65.149	1.551	1.551	500	0.00222	0.00222	11.14	11.54	0.57	1.05	0.60	0.55	291.32	1.88	0.73	DG 0.249
0012-003	PV-057	PV-049	64.00	66.700	66.500	64.900	64.700	1.800	1.800	800	0.00313	0.00313	11.54	12.37	0.16	1.21	0.60	0.55	325.10	1.28	0.50	DG 0.150
0011-001	PV-048	PV-049	43.00	66.600	66.500	65.200	65.100	1.400	1.400	400	0.00233	0.00233	10.00	10.98	0.20	0.20	0.60	0.53	53.60	0.73	0.57	DG 0.550
0011-002	PV-049	PV-050	44.00	66.500	66.400	64.550	64.450	1.950	1.950	800	0.00227	0.00227	12.37	12.98	0.53	1.74	0.60	0.57	449.60	1.21	0.69	DG 0.040
0011-003	PV-050	PV-051	43.00	66.400	66.300	64.410	64.307	1.990	1.993	800	0.00233	0.00240	12.98	13.55	0.22	1.96	0.60	0.58	492.16	1.26	0.73	
0011-004	PV-051	PV-052	70.00	66.300	65.600	64.307	63.800	1.993	1.800	800	0.01000	0.00724	13.55	14.14	0.19	2.15	0.60	0.59	531.96	1.98	0.53	
0011-005	PV-052	PV-053	62.00	65.600	64.500	63.800	62.700	1.800	1.800	800	0.01774	0.01774	14.14	14.49	0.56	2.71	0.60	0.59	657.00	2.92	0.46	DG 0.093
0011-006	PV-053	PV-054	59.00	64.500	62.800	62.607	60.907	1.893	1.893	800	0.02881	0.02881	14.49	14.75	1.06	3.77	0.60	0.60	879.08	3.77	0.47	DG 0.152
0011-007	PV-054	PV-006	64.00	62.800	62.100	60.755	60.054	2.045	2.046	900	0.01094	0.01094	14.75	15.14	1.02	4.79	0.60	0.60	1069.63	2.75	0.59	DG 0.121
0010-001	PV-046	PV-047	51.00	65.200	63.000	63.800	61.600	1.400	1.400	400	0.04314	0.04314	10.00	10.56	0.06	0.06	0.60	0.53	17.38	1.52	0.15	DG 0.040
0010-002	PV-047	DESAGUE	12.00	63.000	62.000	61.560	60.560	1.440	1.440	400	0.08333	0.08333	10.56	10.64	0.12	0.18	0.60	0.54	49.88	2.62	0.21	FIM
0009-001	PV-044	PV-045	52.00	65.400	63.300	64.000	61.900	1.400	1.400	400	0.04038	0.04038	10.00	10.59	0.06	0.06	0.60	0.53	16.88	1.47	0.15	
0009-002	PV-045	DESAGUE	14.00	63.300	62.000	61.900	60.600	1.400	1.400	400	0.09286	0.09286	10.59	10.69	0.04	0.10	0.60	0.54	27.61	2.28	0.15	FIM
0008-001	PV-039	PV-040	36.00	66.400	66.000	65.000	64.600	1.400	1.400	400	0.01111	0.01111	10.00	10.45	0.20	0.20	0.60	0.53	56.05	1.32	0.37	DG 0.108
0008-002	PV-040	PV-041	62.00	66.000	65.600	64.492	64.093	1.508	1.507	400	0.00645	0.00645	10.45	11.27	0.19	0.39	0.60	0.54	107.55	1.26	0.64	
0008-003	PV-041	PV-042	58.00	65.600	63.500	64.093	62.100	1.507	1.400	400	0.03621	0.03436	11.27	11.63	0.23	0.62	0.60	0.55	172.62	2.68	0.51	
0008-004	PV-042	PV-043	49.00	63.500	57.300	62.100	55.900	1.400	1.400	400	0.12653	0.12653	11.63	11.81	0.15	0.77	0.60	0.56	213.60	4.59	0.40	DG 0.170
0008-005	PV-043	DESAGUE	68.00	57.300	56.600	55.730	55.031	1.570	1.569	500	0.01029	0.01029	11.81	12.42	0.15	0.92	0.60	0.56	255.12	1.86	0.66	FIM
0007-001	PV-035	PV-036	41.00	66.400	66.200	65.000	64.800	1.400	1.400	400	0.00488	0.00488	10.00	10.70	0.21	0.21	0.60	0.53	58.11	0.98	0.48	DG 0.147
0007-002	PV-036	PV-037	63.00	66.200	66.000	64.653	64.453	1.547	1.547	500	0.00317	0.00317	10.70	11.71	0.32	0.53	0.60	0.54	147.13	1.04	0.68	DG 0.179
0007-003	PV-037	PV-023	59.00	66.000	65.300	64.274	63.574	1.726	1.726	600	0.01186	0.01186	12.08	12.54	1.06	1.30	0.60	0.56	360.36	2.16	0.57	DG 0.200
0006-001	PV-032	PV-033	37.00	64.700	62.500	63.300	61.100	1.400	1.400	400	0.05946	0.05946	10.00	10.24	0.26	0.26	0.60	0.53	70.53	2.57	0.27	DG 0.040
0006-002	PV-033	PV-034	50.00	62.500	57.700	61.060	56.260	1.440	1.440	400	0.09600	0.09600	10.24	10.47	0.22	0.48	0.60	0.53	131.85	3.64	0.33	DG 0.149
0006-003	PV-034	DESAGUE	62.00	57.700	56.600	56.111	55.051	1.589	1.549	400	0.01774	0.01710	10.47	10.96	0.24	0.72	0.60	0.54	198.22	2.10	0.70	FIM
0005-001	PV-029	PV-030	60.00	66.000	65.900	64.500	64.400	1.500	1.500	500	0.00167	0.00167	10.00	11.33	0.37	0.37	0.60	0.53	102.55	0.75	0.66	
0005-002	PV-030	PV-031	62.00	65.900	65.100	64.400	63.600	1.500	1.500	500	0.01290	0.01290	11.33	11.89	0.21	0.58	0.60	0.55	161.55	1.83	0.46	
0005-003	PV-031	PV-010	52.00	65.100	64.000	63.600	62.500	1.500	1.500	500	0.02115	0.02115	11.89	12.25	0.21	0.79	0.60	0.56	220.37	2.38	0.48	DG 5.387
0004-001	PV-028	PV-019	12.00	62.300	62.000	60.900	60.600	1.400	1.400	400	0.02500	0.02500	10.00	10.09	0.45	0.45	0.60	0.53	123.52	2.19	0.46	DG 2.029
0003-001	PV-022	PV-023	36.00	65.800	65.300	64.400	63.900	1.400	1.400	400	0.01389	0.01389	10.00	10.36	0.35	0.35	0.60	0.53	96.84	1.65	0.47	DG 0.526
0003-002	PV-023	PV-024	64.00	65.300	65.000	63.374	63.074	1.926	1.926	800	0.00469	0.00469	12.54	13.18	0.71	2.01	0.60	0.57	510.75	1.66	0.59	
0003-003	PV-024	PV-025	56.00	65.000	63.900	63.074	62.100	1.926	1.800	800	0.01964	0.01739	13.18	13.50	0.90	2.91	0.60	0.58	701.13	2.95	0.48	DG 0.201
0003-004	PV-025	PV-026	32.00	63.900	63.700	61.899	61.639	2.001	2.061	800	0.00625	0.00813	13.50	13.73	1.06	3.97	0.60	0.58	911.56	2.32	0.73	DG 0.100
0003-005	PV-026	PV-027	55.00	63.700	63.500	61.539	61.264	2.161	2.236	900	0.00364	0.00500	13.73	14.20	0.44	4.41	0.60	0.59	981.10	1.97	0.73	
0003-006	PV-027	PV-010	40.00	63.500	64.000	61.264	61.054	2.236	2.946	900	-0.01250	0.00525	14.20	14.53	0.13	4.54	0.60	0.59	997.97	2.02	0.73	DG 3.941
0002-001	PV-011	PV-012	23.00	63.900	63.200	62.500	61.800	1.400	1.400	400	0.03043	0.03043	10.00	10.24	0.12	0.12	0.60	0.53	33.13	1.63	0.22	DG 0.490
0002-002	PV-012	PV-013	77.00	63.200	62.500	61.310	60.700	1.890	1.800	600	0.00909	0.00792	10.78	11.50	0.23	1.14	0.60	0.54	308.08	1.78	0.59	DG 0.380
0002-003	PV-013	PV-014	17.00	62.500	62.500	60.320	60.073	2.180	2.427	600	0.00000	0.01453	11.50	11.61	1.16	2.30	0.60	0.55	569.93	2.56	0.73	
0002-004	PV-014	PV-015	22.00	62.500	62.000	60.073	59.751	2.427	2.249	600	0.02273	0.01464	11.61	11.75	0.05	2.35	0.60	0.56	568.88	2.57	0.73	DG 0.200
0002-005	PV-015	PV-016	39.00	62.000	62.100	59.551	59.342	2.449	2.758	800	-0.00256	0.00536	11.75	12.10	0.82	3.17	0.60	0.56	742.57	1.88	0.73	
0002-006	PV-016	PV-017	30.00	62.100	61.800	59.342	59.152	2.758	2.648	800	0.01000	0.00633	12.10	12.34	0.39	3.56	0.60	0.56	814.75	2.05	0.74	
0002-007	PV-017	PV-018	29.00	61.800	61.700	59.152	58.933	2.648	2.767	800	0.00345	0.00755	12.34	12.56	0.32	3.88	0.60	0.57	875.84	2.24	0.73	DG 0.200
0002-008	PV-018	PV-019	52.00	61.700	62.000	58.733	58.571	2.967	3.429	1000	-0.00577	0.00312	12.56	13.08	0.77	4.65	0.60	0.57	1028.28	1.67	0.73	

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	D Com (mm)	Decl Terr (m/m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coeficientes Imp Def		Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	I 004198/2022 o (%)
0002-009	PV-019	PV-020	37.00	62.000	61.900	58.571	58.374	3.429	3.526	1000	0.00270	0.00532	13.08	13.36	1.66	6.31	0.60	0.58	1347.28	2.18	0.73
0002-010	PV-020	PV-021	42.00	61.900	61.800	58.374	58.162	3.526	3.638	1000	0.00238	0.00505	13.36	13.69	0.04	6.35	0.60	0.58	1324.79	2.13	0.74 DG 0.100
0002-011	PV-021	PV-009	65.00	61.800	62.000	58.062	57.827	3.738	4.173	1100	-0.00308	0.00362	13.69	14.25	0.55	6.90	0.60	0.59	1432.29	1.92	0.73 DG 0.400
0001-001	PV-001	PV-002	54.00	67.300	66.900	65.900	65.500	1.400	1.400	400	0.00741	0.00741	10.00	10.94	0.11	0.11	0.60	0.53	30.13	0.96	0.30 DG 0.040
0001-002	PV-002	PV-003	59.00	66.900	66.200	65.460	64.760	1.440	1.440	400	0.01186	0.01186	10.94	11.64	0.12	0.23	0.60	0.54	64.02	1.40	0.39
0001-003	PV-003	PV-004	36.00	66.200	65.300	64.760	63.900	1.440	1.400	400	0.02500	0.02389	11.64	11.94	0.10	0.33	0.60	0.56	92.01	1.99	0.40
0001-004	PV-004	PV-005	60.00	65.300	63.500	63.900	62.100	1.400	1.400	400	0.03000	0.03000	11.94	12.38	0.08	0.41	0.60	0.56	113.98	2.29	0.42 DG 0.050
0001-005	PV-005	PV-006	63.00	63.500	62.100	62.050	60.650	1.450	1.450	400	0.02222	0.02222	12.38	12.86	0.14	0.55	0.60	0.57	153.93	2.21	0.54 DG 0.717
0001-006	PV-006	PV-007	36.00	62.100	61.900	59.933	59.629	2.167	2.271	900	0.00556	0.00845	15.14	15.37	1.04	5.83	0.60	0.61	1259.73	2.56	0.72 DG 0.100
0001-007	PV-007	PV-008	33.00	61.900	62.000	59.529	59.366	2.371	2.634	1000	-0.00303	0.00494	15.37	15.63	0.32	6.15	0.60	0.61	1294.53	2.10	0.73
0001-008	PV-008	PV-009	45.00	62.000	62.000	59.366	59.131	2.634	2.869	1000	0.00000	0.00522	15.63	15.98	0.26	6.41	0.60	0.61	1338.13	2.16	0.74 DG 1.704
0001-009	PV-009	PV-010	84.00	62.000	64.000	57.427	57.213	4.573	6.787	1500	-0.02381	0.00255	15.98	16.69	7.30	13.71	0.60	0.62	2761.52	1.98	0.74 DG 0.100
0001-010	PV-010	DESAGUE	70.00	64.000	60.500	57.113	56.903	6.887	3.597	1600	0.05000	0.00300	16.69	17.21	5.51	19.22	0.60	0.63	3552.11	2.24	0.74 FIM



Planta Baixa - BACIAS
Esc: 1/1500

QUANTITATIVOS

SARJETA COM MEO FIO	3.281,45 M ²	VOLUME ESCAVACAO DE PVS 4,51 A 6,00 M	27,17 M ³
MANILHA CONCRETO D=0,30	254,00 M ²	VOLUME ESCAVACAO DE PVS 6,01 A 10,00 M	22,33 M ³
MANILHA CONCRETO D=0,40	2.782,00 M ²	ESCUMENTO POR PLOTAMENTO - PRE-ACAB DE LUM	21.864,02 M ²
MANILHA CONCRETO D=0,50 e 0,60	618,00 M ²	AREA DE ESCAVACAO NOS PVS - ACAB DE LUM	5.107,11 M ²
MANILHA CONCRETO D=0,80 e 0,90	709,00 M ²	VOLUME DE BOQUINA DAS VALS - COM DEPLANTO	4.881,07 M ³
MANILHA CONCRETO D=1,00	84,00 M ²	VOLUME DE BOQUINA NOS PVS - COM DEPLANTO	501,71 M ³
MANILHA CONCRETO D=1,100	70,00 M ²	VOLUME DE REGULARIZACAO FIMDO DE VALS	515,69 M ³
POCO DE VISIA (PV) DE 0,00 A 1,50M	48,00 Unid.	VOLUME DE ATERRIO COM AREIA	1.579,50 M ³
POCO DE VISIA (PV) DE 1,51 A 3,00M	11,00 Unid.	VOLUME DE ATERRIO ADEQUAMENTO HORIZONTAL	1.176,21 M ³
POCO DE VISIA (PV) DE 3,01 A 4,50M	6,00 Unid.	VOLUME DE ATERRIO COM PÓ DE PEDRA	1.039,92 M ³
POCO DE VISIA (PV) DE 4,51 A 6,00M	3,00 Unid.	VOLUME TOTAL DE ATERRIO APILADO DE VALS	5.711,99 M ³
POCO DE VISIA (PV) DE 6,01 A 10,00M	2,00 Unid.	METRAZEM GERAL DE CONSTRUCAO DE SAREZOS	8.173,00 M ³
LOÇAO E AQUECIMENTO P/ AQUECIMENTO DE TUBOS	4.265,00 M	TUBOS DE LOÇAO - MATERIAL CONCRETO DN 400	1.714,71 M
VOLUME ESCAVACAO DE REDE 0,00 A 1,50 M	5.780,99 M ³	ESCAVAÇAO TUBOS DE LOÇAO - PROFUNDIDADE DE LUM	171,47 M ³
VOLUME ESCAVACAO DE REDE 1,51 A 3,00 M	1.508,05 M ³	AREA DE ESCUMENTO TUBOS DE LOÇAO - ACAB DE LUM	21.864,02 M ²
VOLUME ESCAVACAO DE REDE 3,01 A 4,50 M	678,83 M ³	VOLUME DE BOQUINA TUBOS DE LOÇAO - COM DEPLANTO	1.783,30 M ³
VOLUME ESCAVACAO DE REDE 4,51 A 6,00 M	473,95 M ³	VOLUME DE REGULARIZACAO FIMDO TUBOS DE LOÇAO	171,47 M ³
VOLUME ESCAVACAO DE REDE 6,01 A 10,00 M	322,07 M ³	VOLUME DE ATERRIO COM AREIA - TUBOS DE LOÇAO	641,88 M ³
VOLUME ESCAVACAO DE PVS 0,00 A 1,50 M	534,28 M ³	RETEIRO ADEQUAMENTO HORIZONTAL - TUBOS DE LOÇAO	514,41 M ³
VOLUME ESCAVACAO DE PVS 1,51 A 3,00 M	160,19 M ³	VOLUME DE ATERRIO COM PÓ DE PEDRA - TUBOS DE LOÇAO	411,53 M ³
VOLUME ESCAVACAO DE PVS 3,01 A 4,50 M	61,47 M ³	ALA COM DISSIPADOR DEB 03	03 Unid.
ESCADADA DISSIPADORA DAD 03/04	01 Unid.	ESCADADA DISSIPADORA DEB 07	01 Unid.

LEGENDA

REDE DE DRENAGEM	
SARJETAS	
TUBO DE LIGAÇÃO	
BOCA DE LOBO	
POSTO DE VISIA	
POSTE	
CURVA DE NÍVEL	
CALÇADA EXISTENTE	
PAVIMENTO EXISTENTE	
MEIO FIO PROJETADO	
POÇO DE VISIA DE ESSOTO EXIST.	

SIMBOLOGIAS

REDE DE DRENAGEM	
------------------	--



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

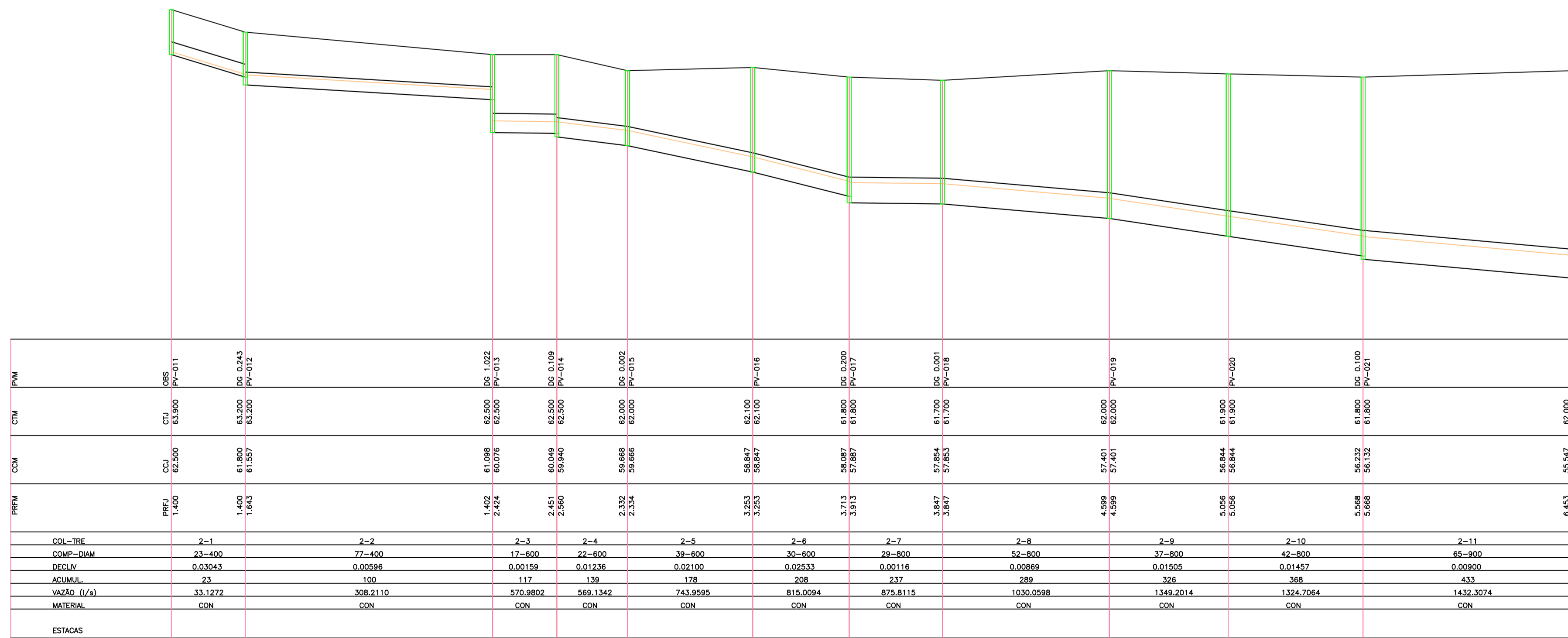
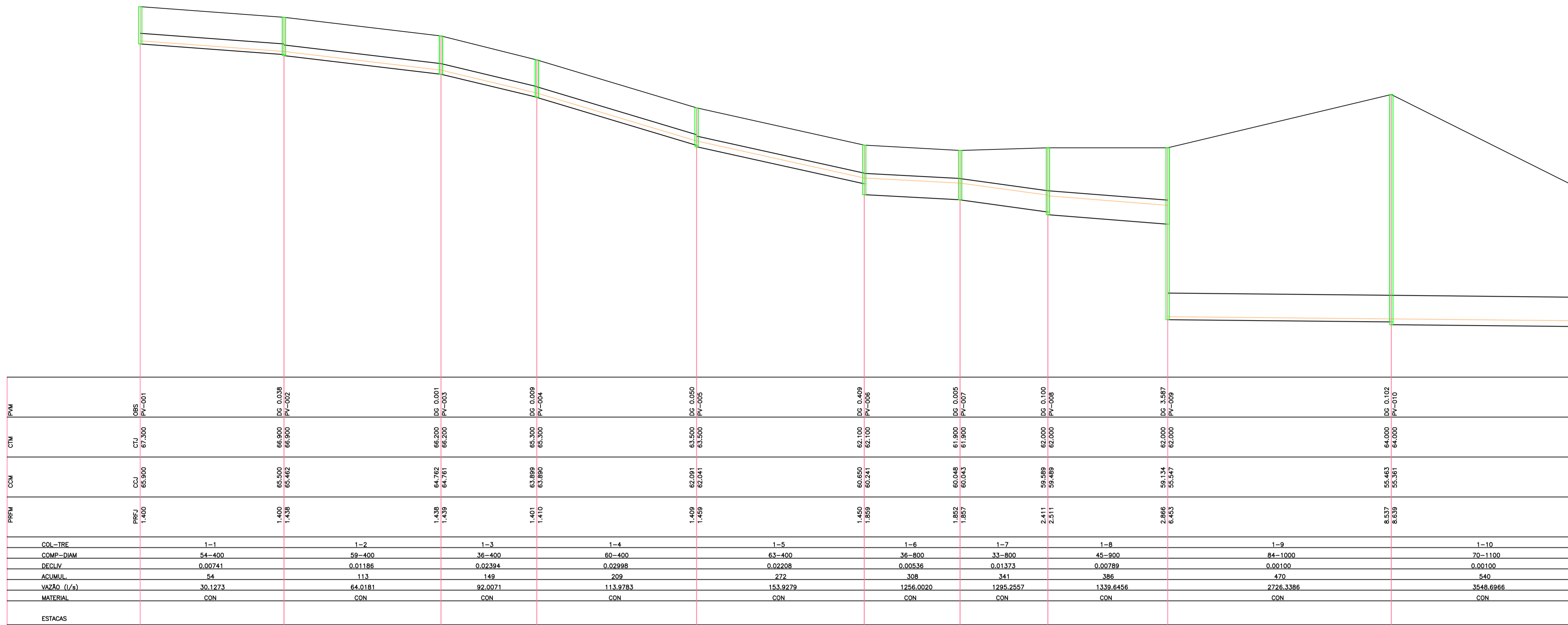
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAMILA BOASQUIVES FELIX-06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Distribuição de Rede e Localização de PV's

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	JUNHO/2022	01/01



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

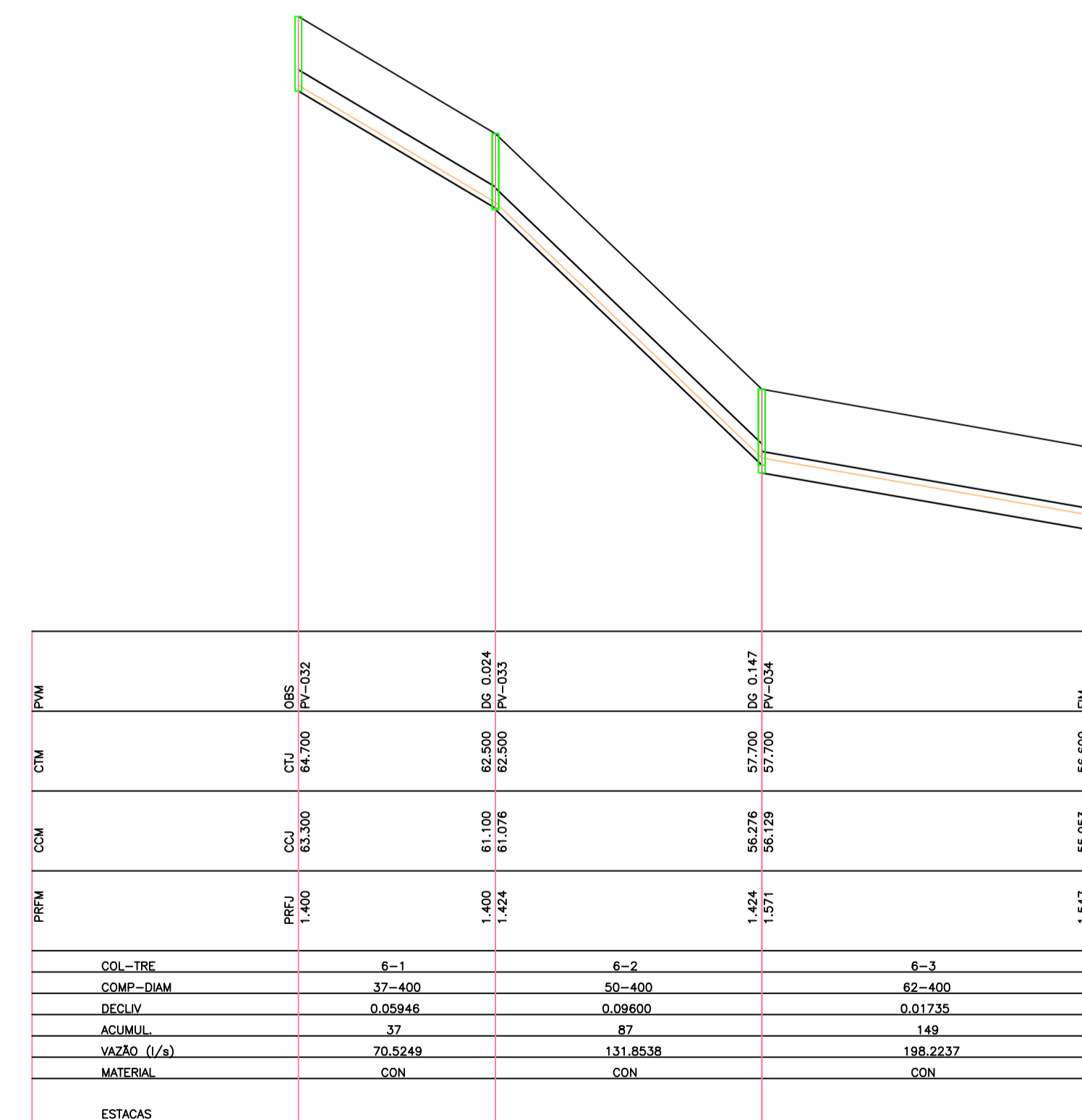
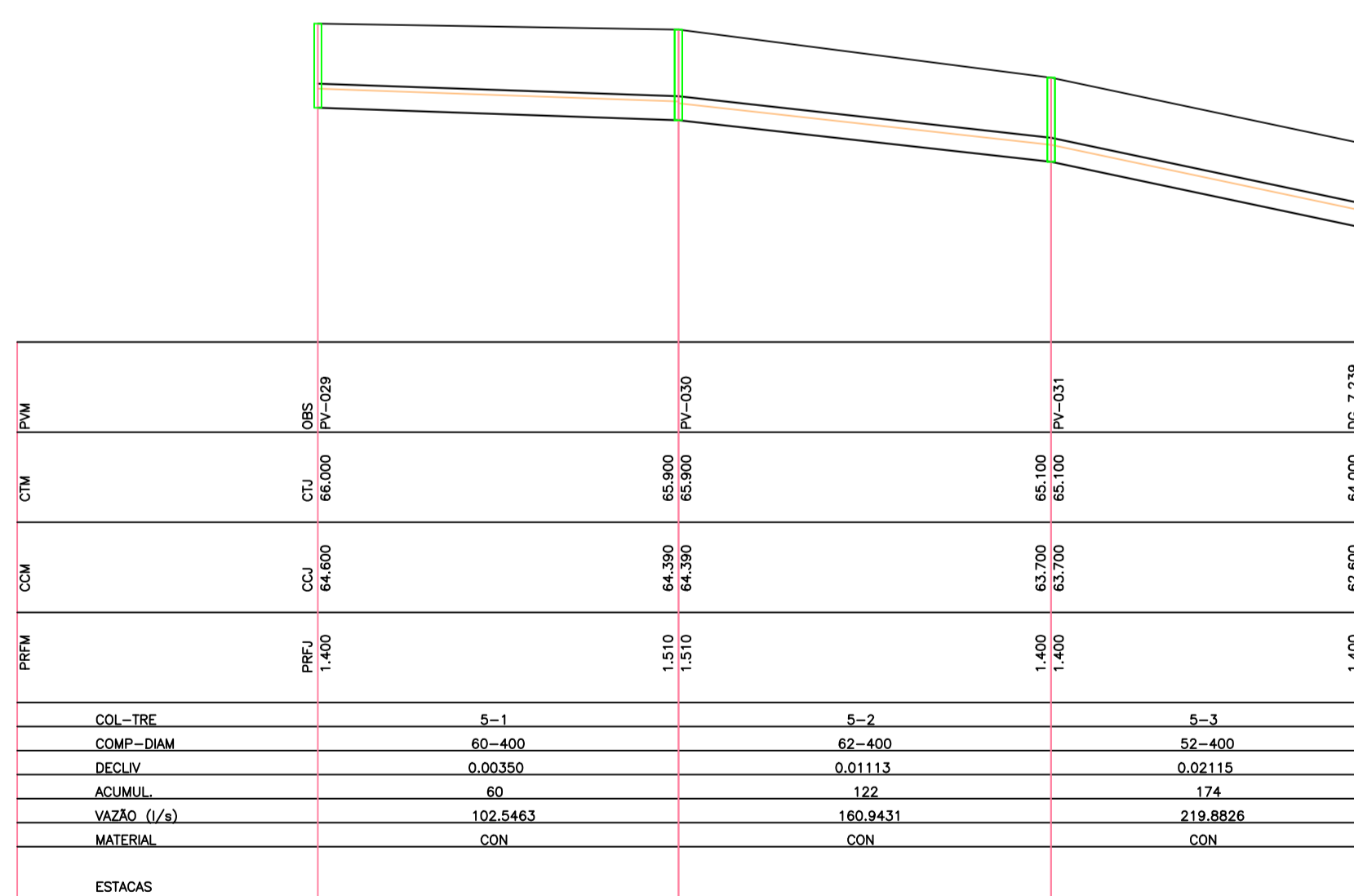
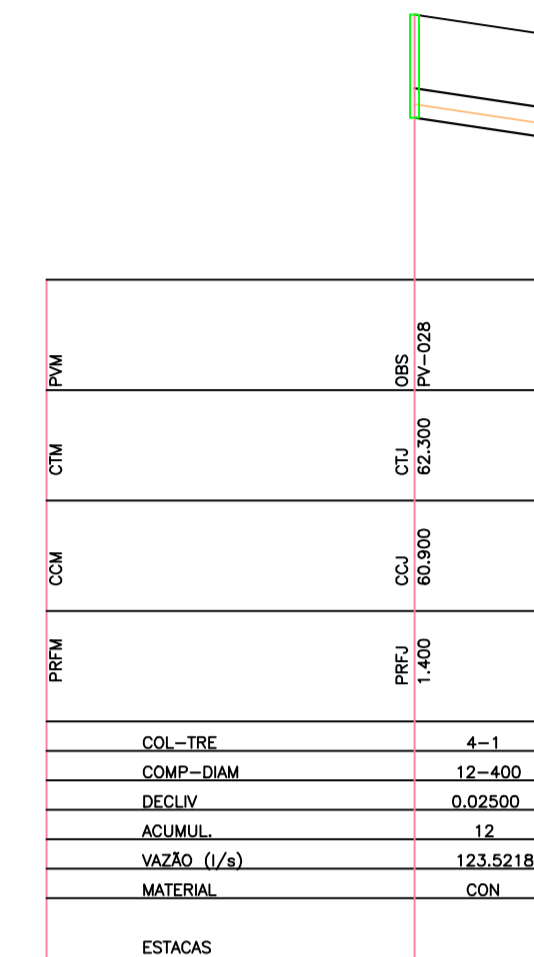
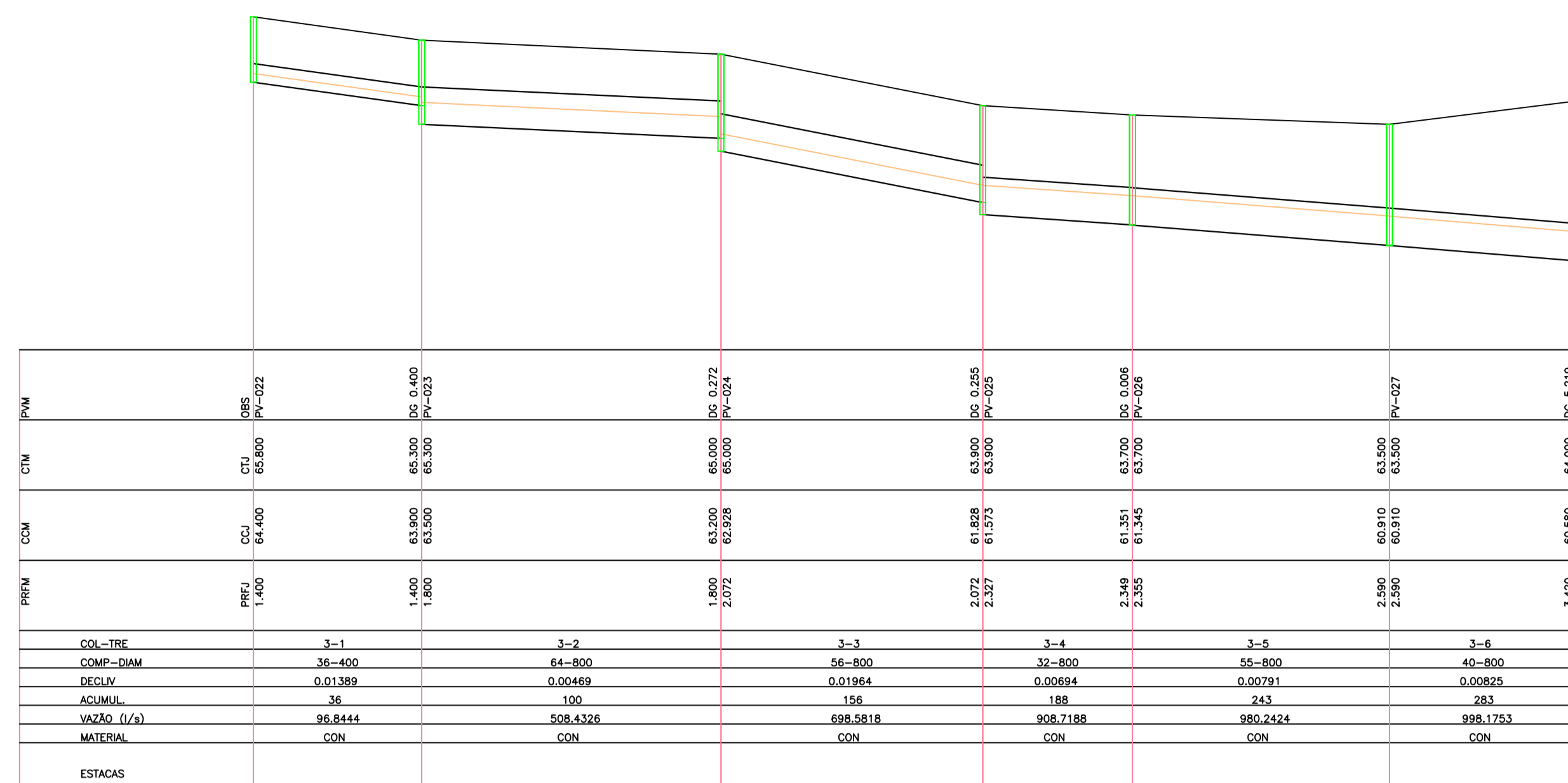
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Perfis

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
SEM ESC.	A1	00	ABRIL/2021	01/06



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:

Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO

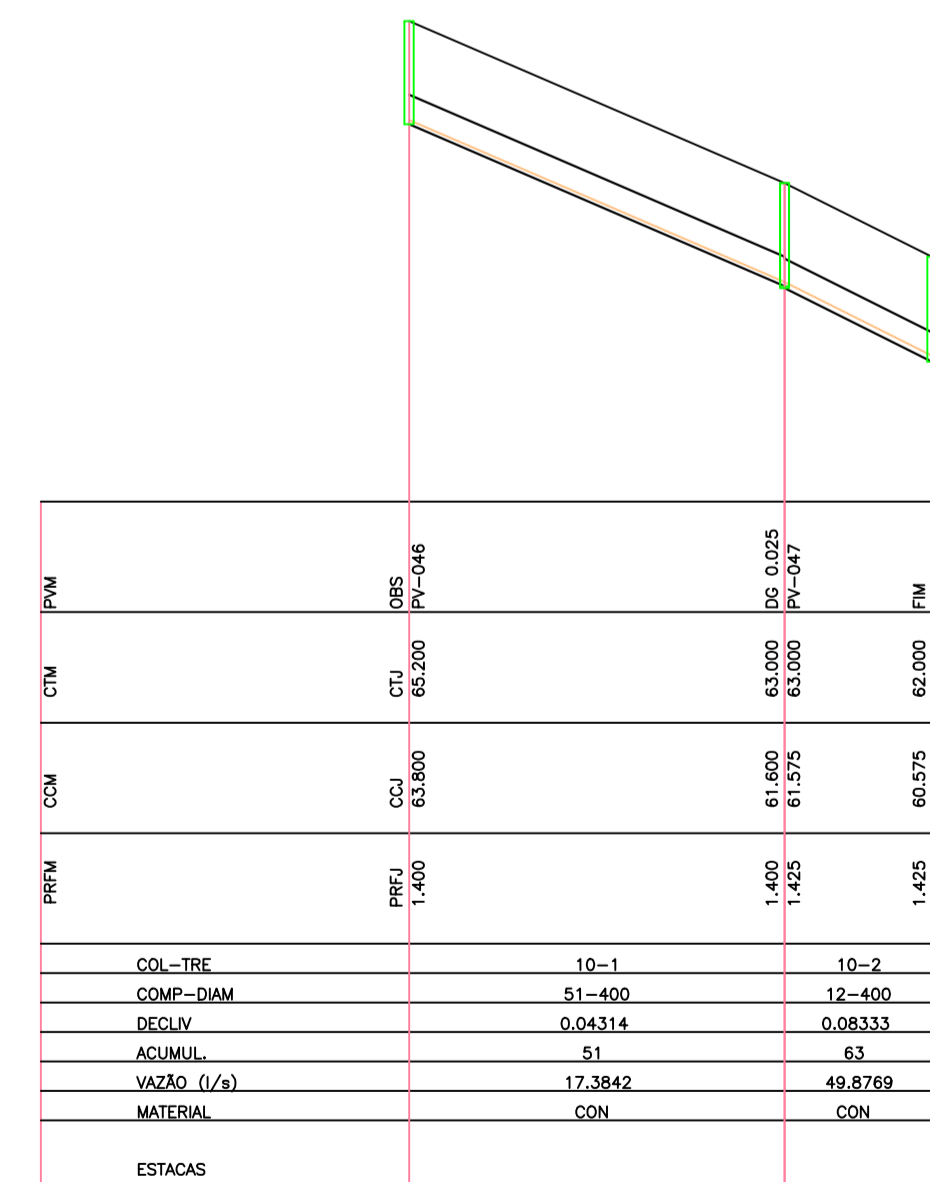
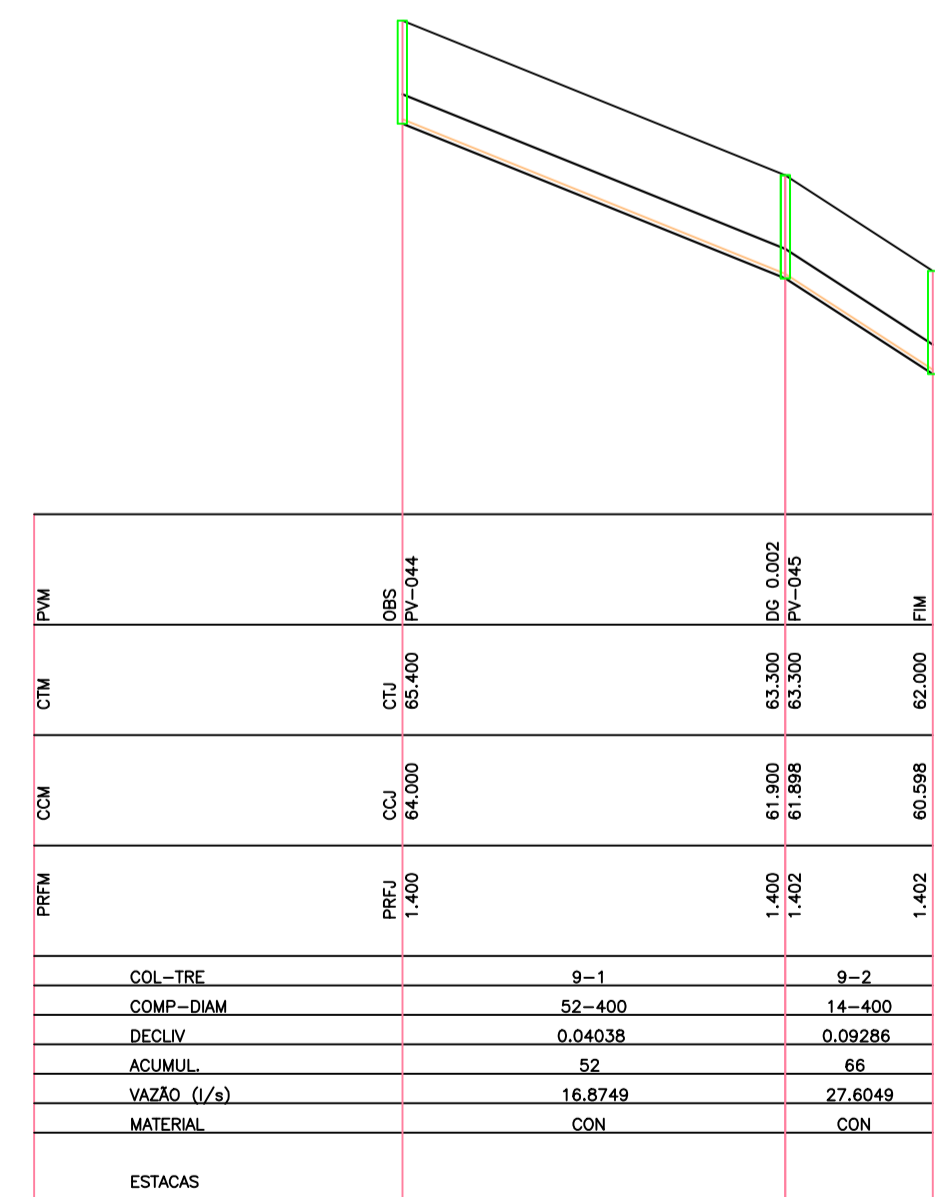
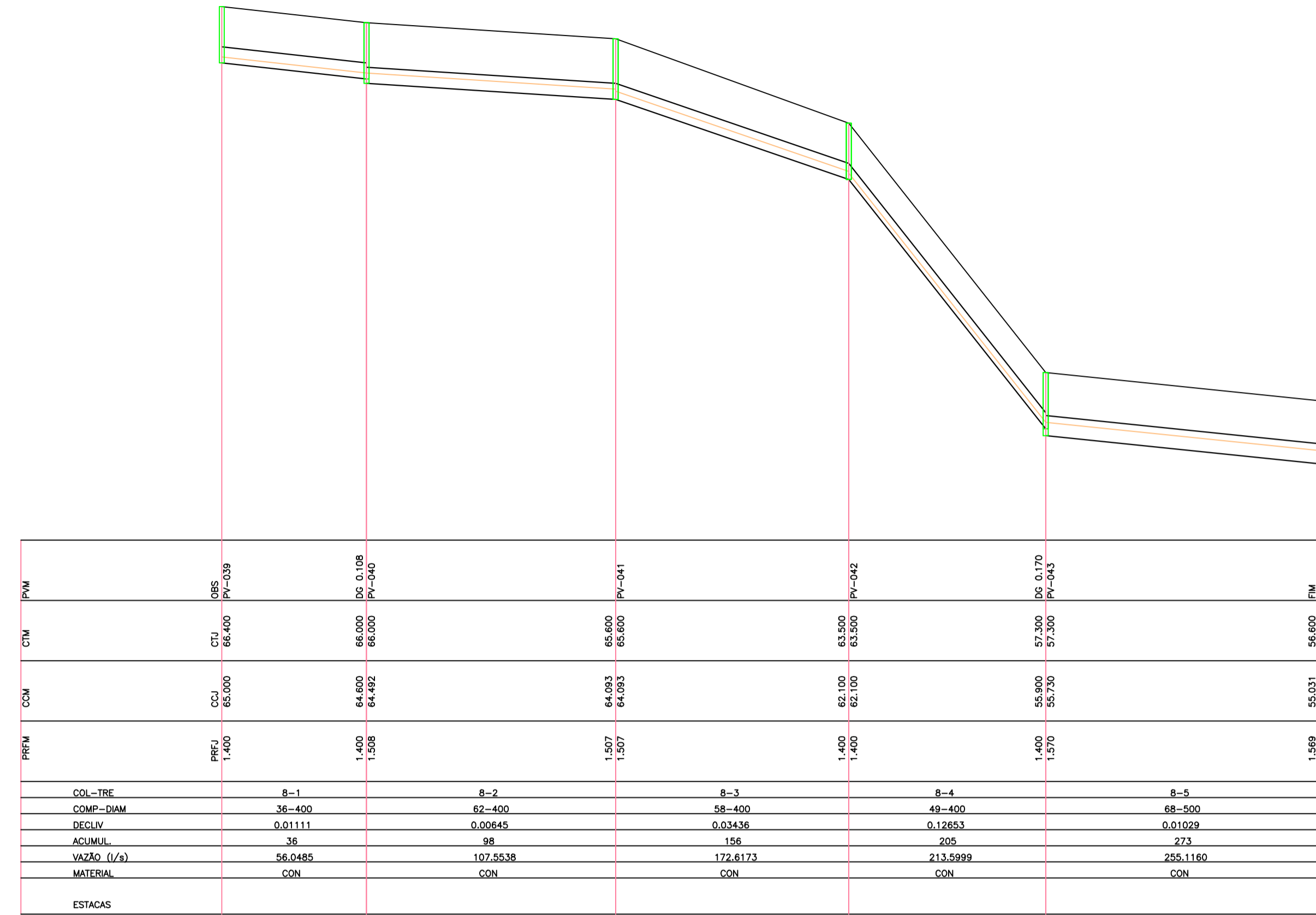
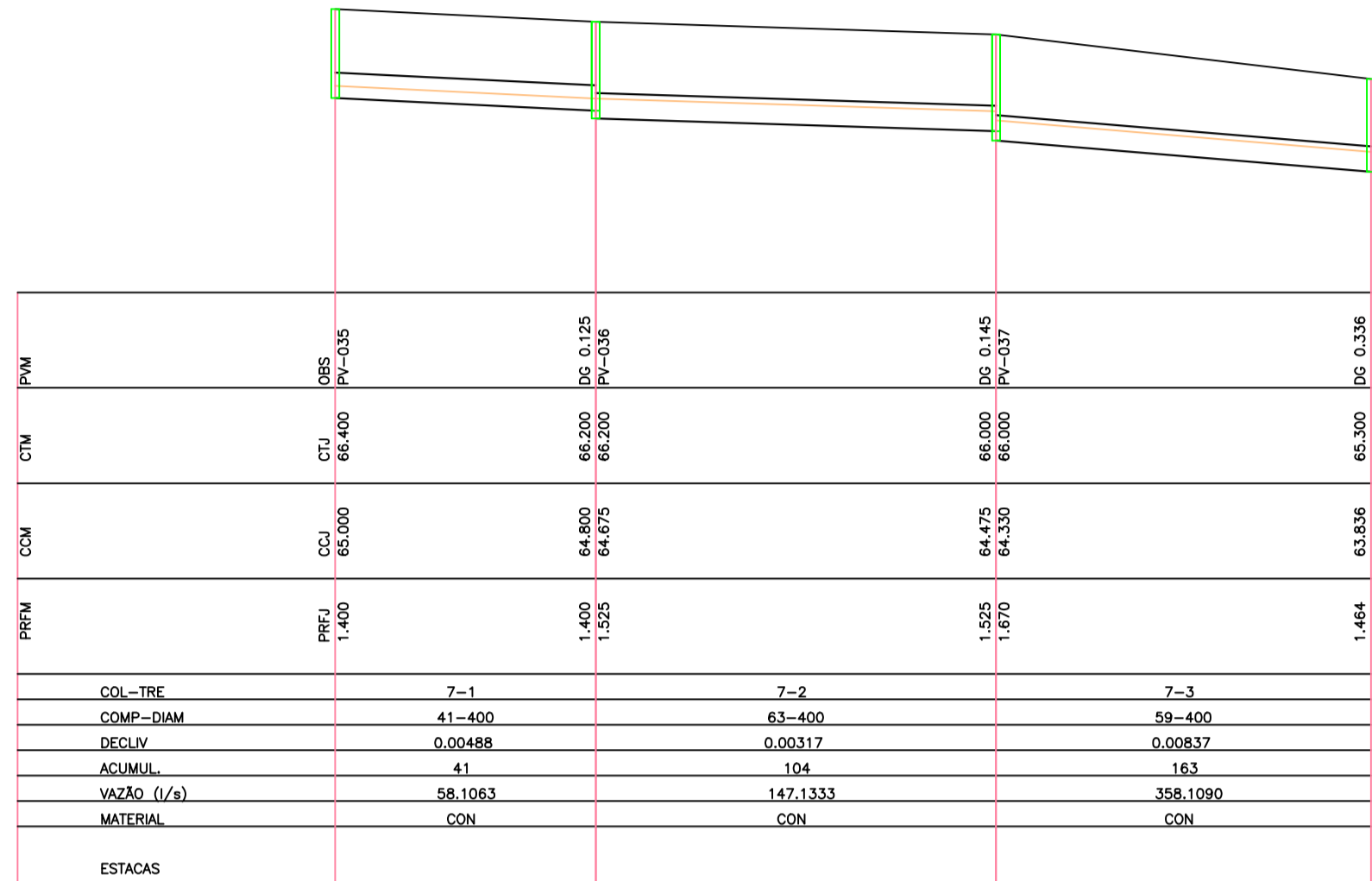
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO **CAMILA BOASQUIVES** Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX/0394793671
FELIX:06394793671
 Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA

Perfis

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
SEM ESC.	A1	00	ABRIL/2021	02/06



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

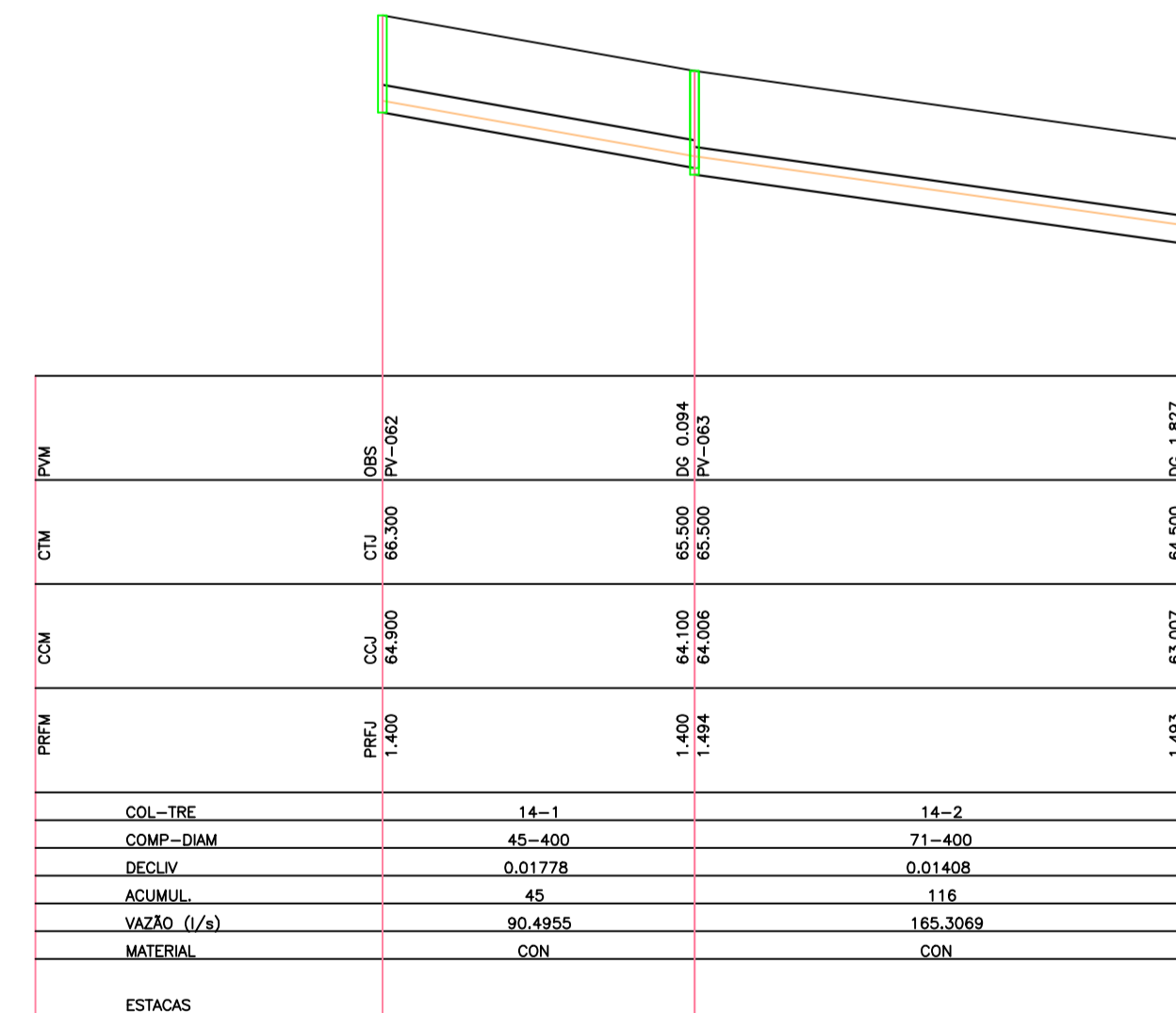
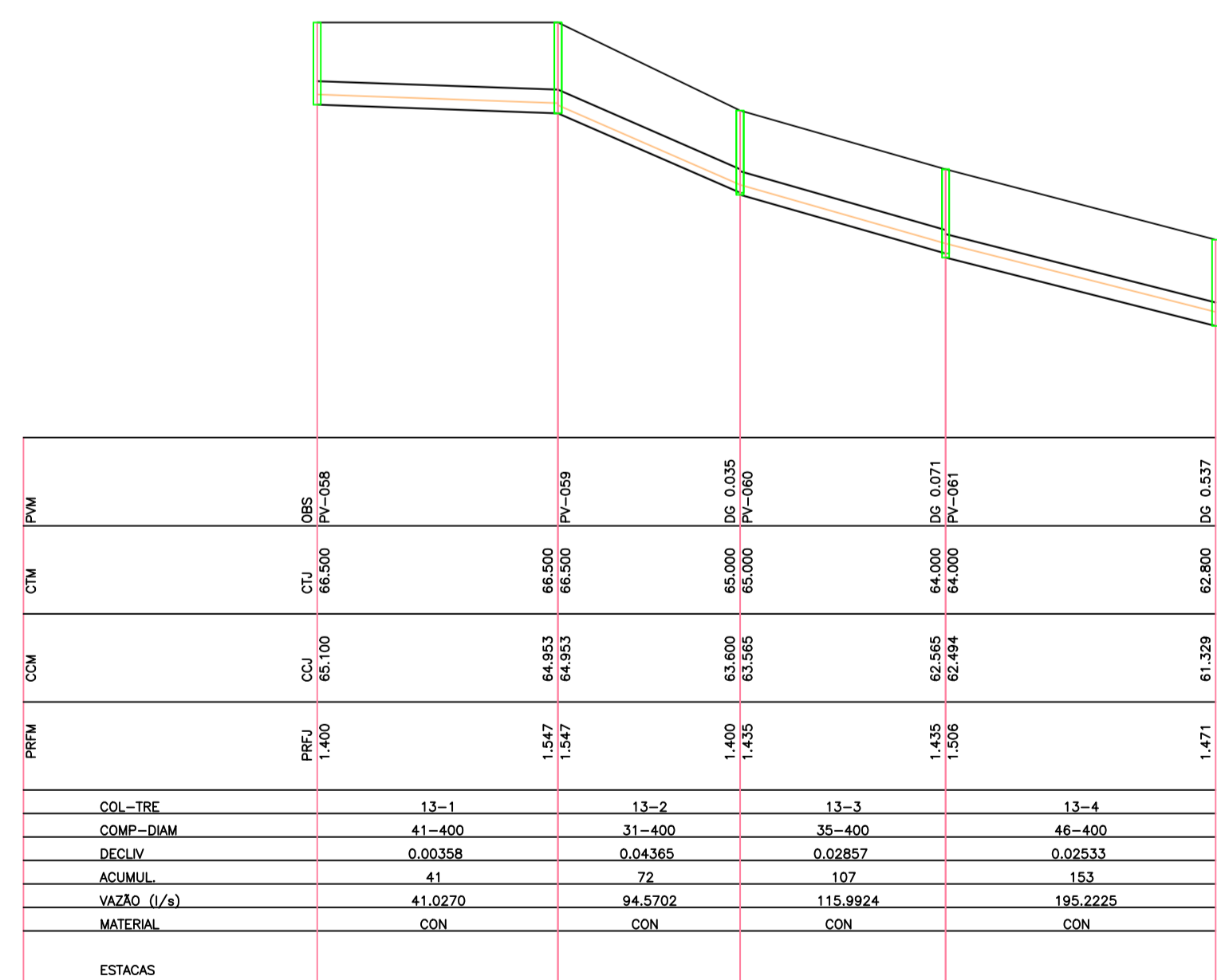
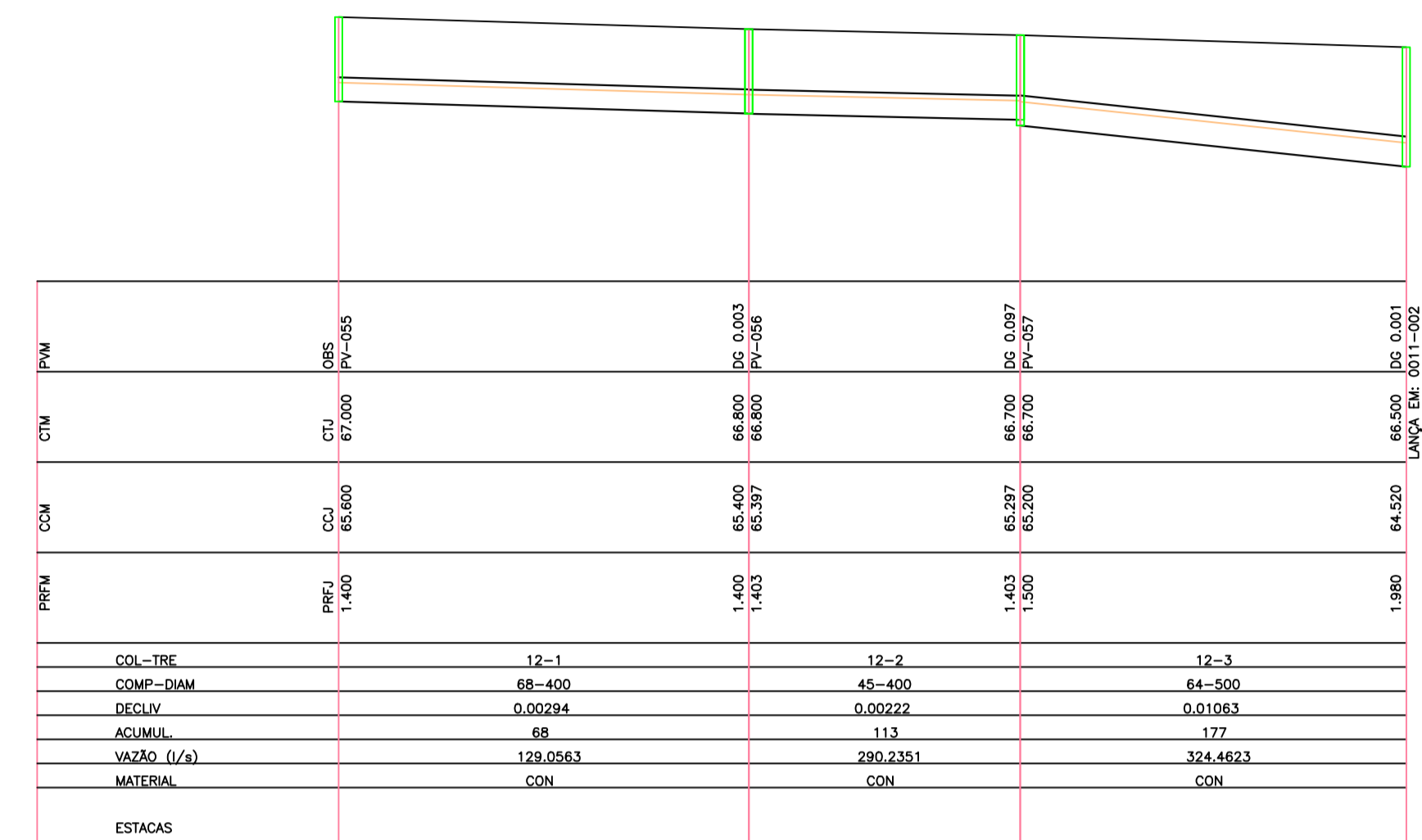
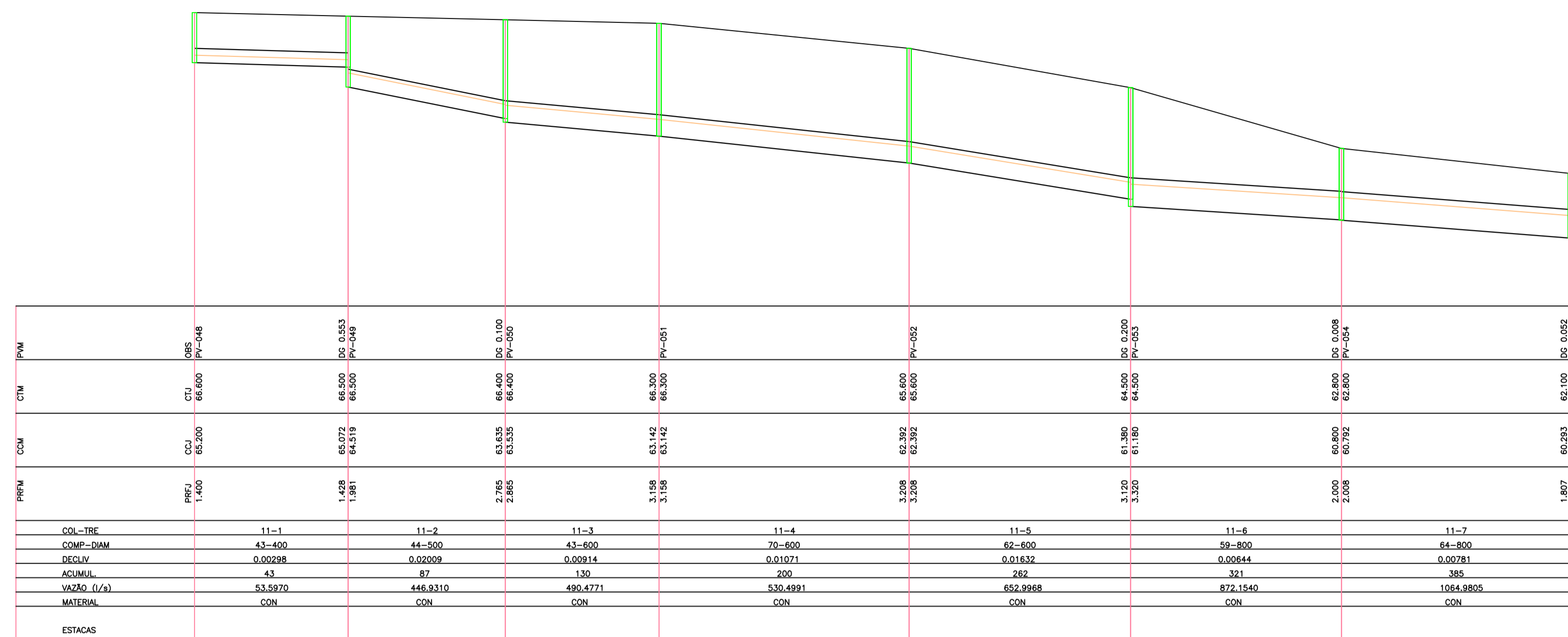
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA

Perfis

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
SEM ESC.	A1	00	ABRIL/2021	03/06

Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.04 10:02:32 -03'00'






PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

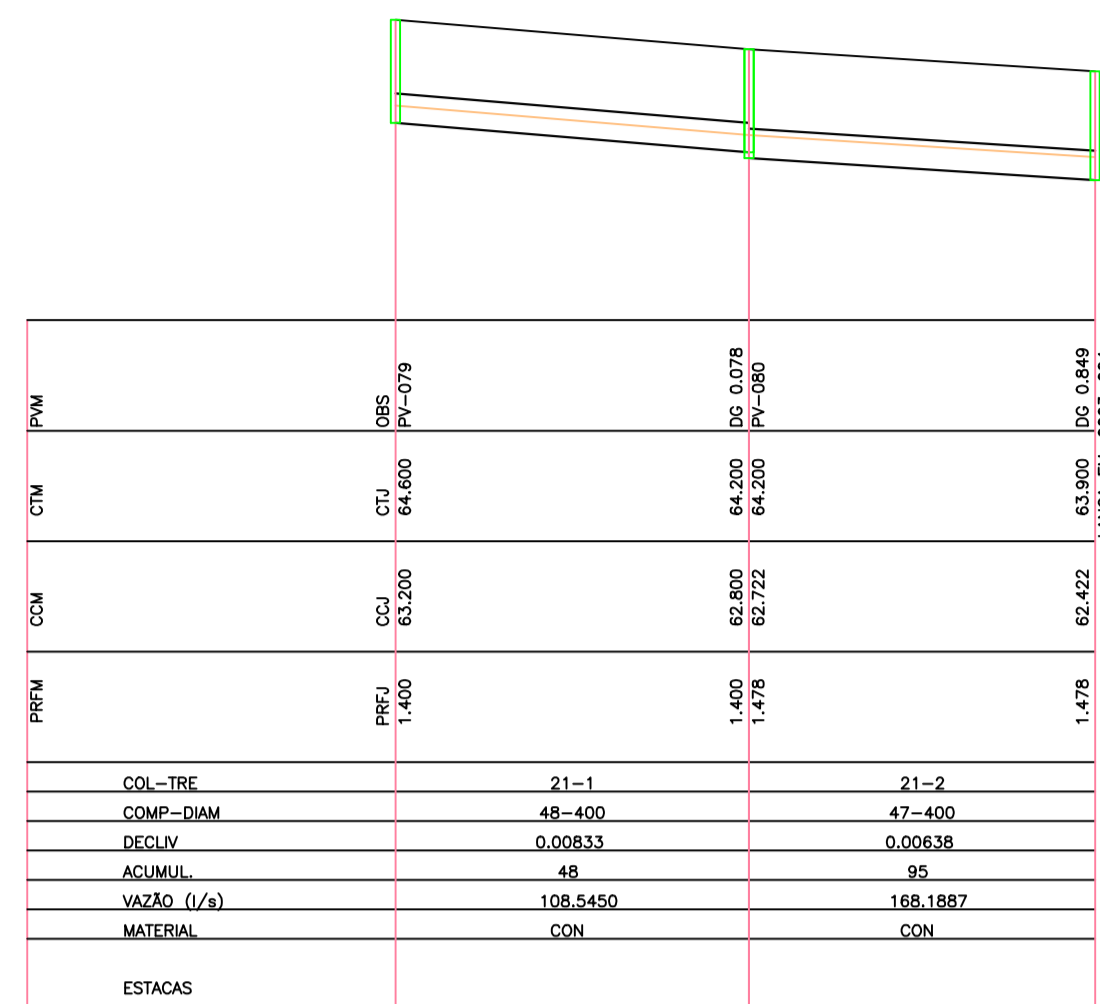
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

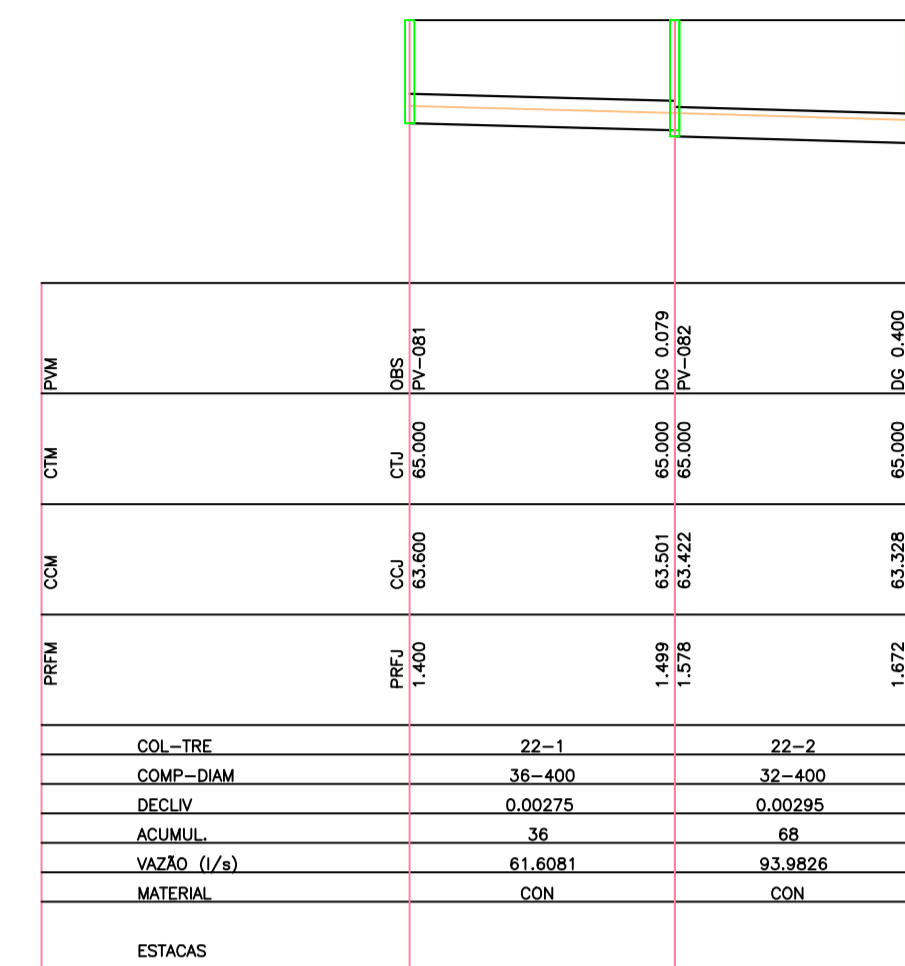
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Perfis

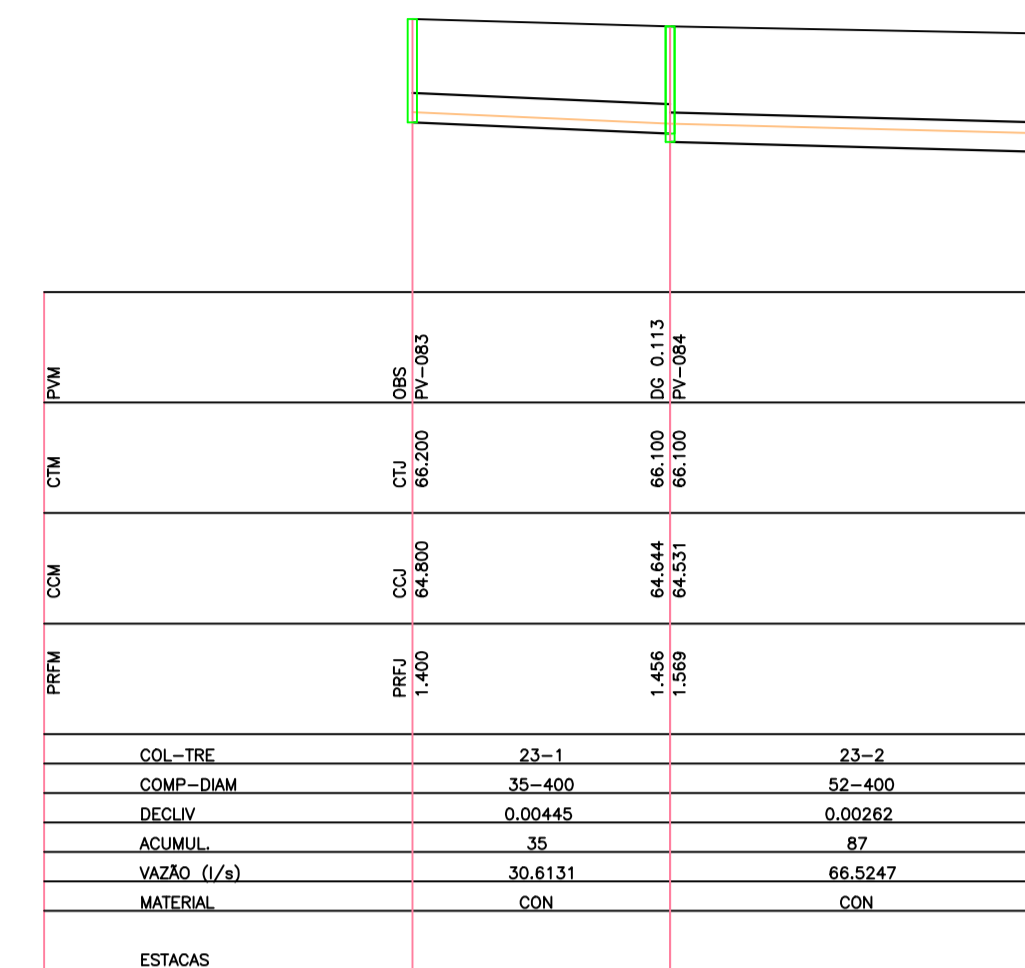
ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
SEM ESC.	A1	00	ABRIL/2021	04/06



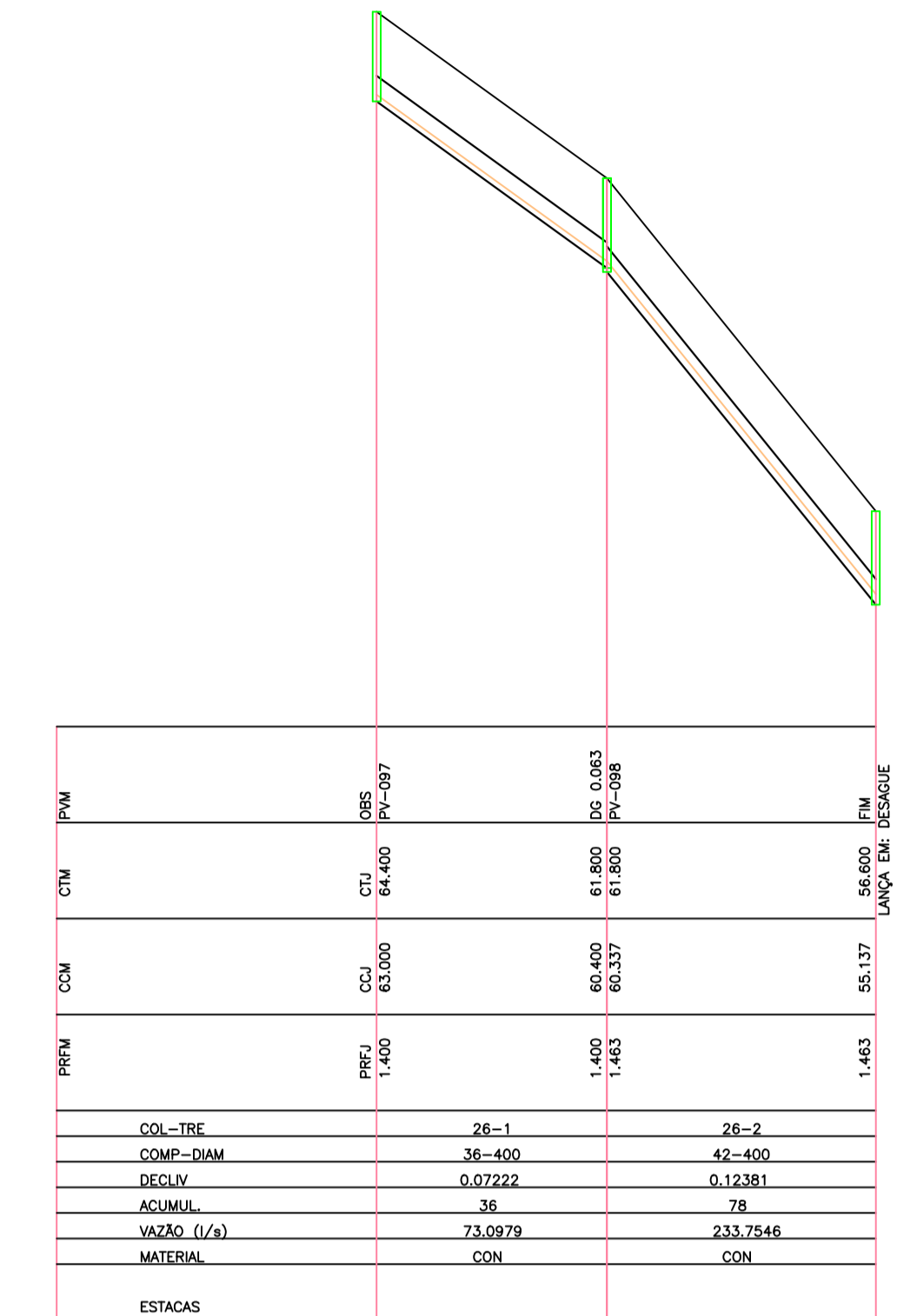
PRFM	CCM	CTM	PM
PRFJ 1,400	CCJ 63,300	CTJ 64,600	OBSE PV-079
1,400	62,800	64,200	DO 0,078
1,478	62,722	64,200	PV-080
1,478	62,422	63,900	DO 0,849
			LANÇA DE: 0001-004



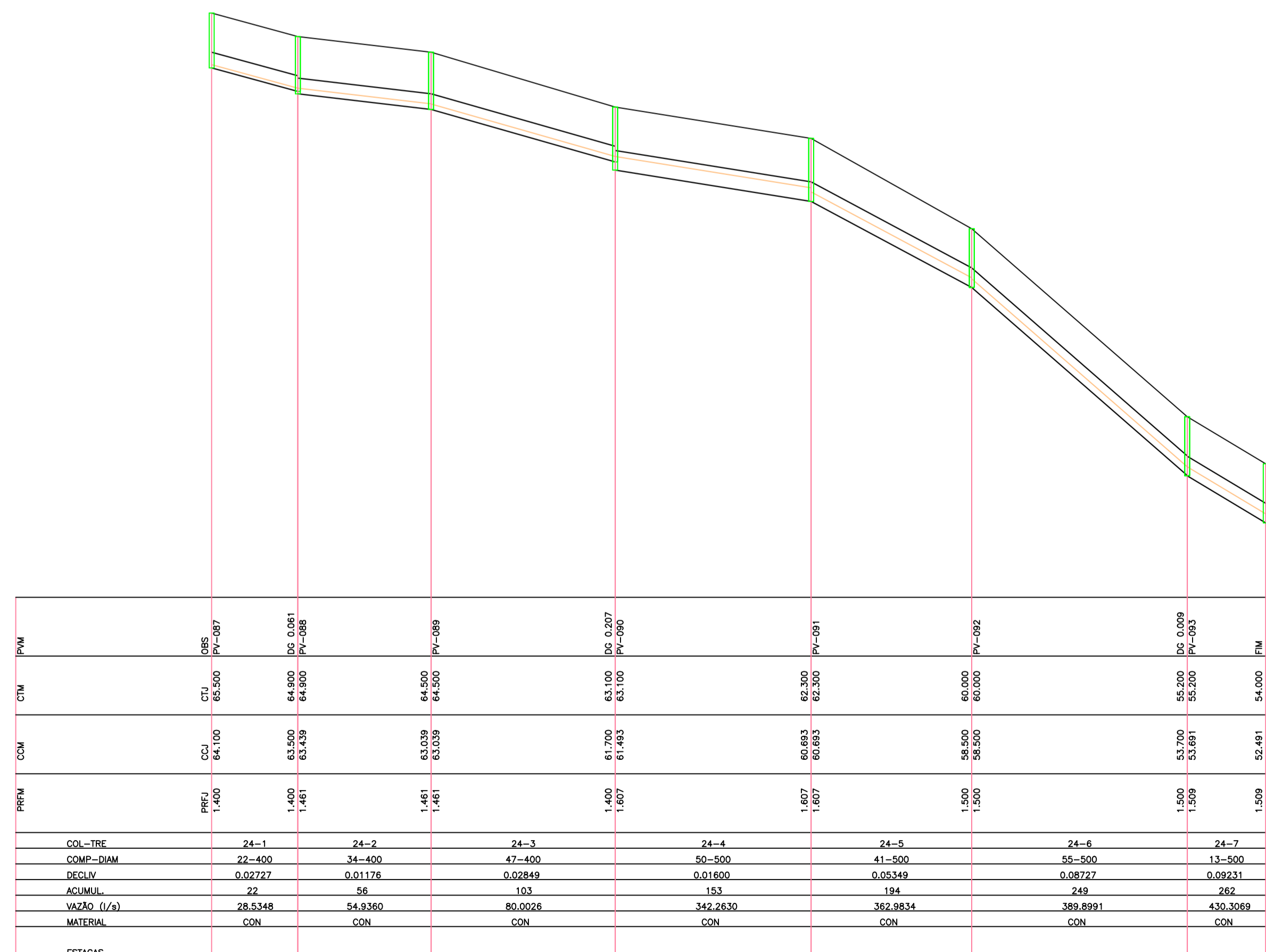
PRFM	CCM	CTM	PM
PRFJ 1,400	CCJ 63,600	CTJ 65,000	OBSE PV-081
1,489	63,501	65,000	DO 0,079
1,578	63,422	65,000	PV-082
1,672	63,328	65,000	DO 0,400
			LANÇA DE: 0003-003



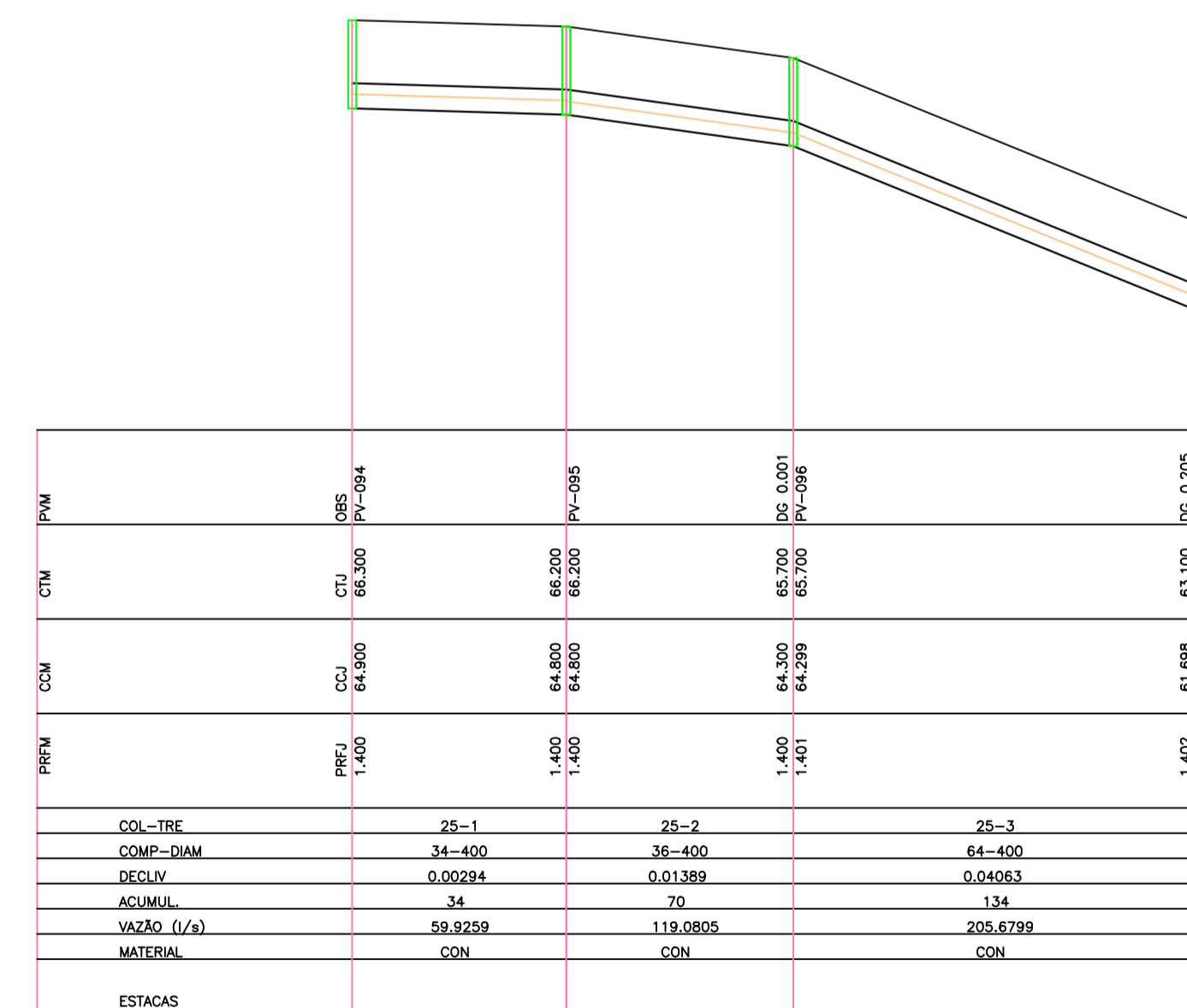
PRFM	CCM	CTM	PM
PRFJ 1,400	CCJ 64,400	CTJ 66,200	OBSE PV-083
1,456	64,644	66,100	DO 0,113
1,569	64,531	66,100	PV-084
1,606	64,394	66,000	DO 0,064
			LANÇA DE: 0007-003



PRFM	CCM	CTM	PM
PRFJ 1,400	CCJ 63,000	CTJ 64,400	OBSE PV-097
1,400	60,400	61,800	DO 0,093
1,483	60,337	61,800	PV-098
1,483	55,137	56,600	DO 0,064
			LANÇA DE: 0007-003



PRFM	CCM	CTM	PM
PRFJ 1,400	CCJ 64,100	CTJ 65,500	OBSE PV-087
1,400	63,505	65,000	DO 0,151
1,481	63,439	64,900	PV-088
1,461	63,339	64,500	PV-089
1,400	61,700	63,100	DO 0,207
1,607	61,493	63,100	PV-090
1,607	60,693	62,300	PV-091
1,500	58,500	60,000	PV-092
1,500	53,700	55,200	DO 0,090
1,509	53,691	55,200	PV-093
1,509	52,491	54,000	DO 0,205
			LANÇA DE: 0024-004



PRFM	CCM	CTM	PM
PRFJ 1,400	CCJ 64,900	CTJ 66,300	OBSE PV-094
1,400	64,800	66,200	PV-095
1,401	64,300	65,700	DO 0,001
1,401	64,299	65,700	PV-096
1,402	61,698	63,100	DO 0,205
			LANÇA DE: 0024-004



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:

Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO

Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES

FELIX:06394793671

Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA

Perfis

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
SEM ESC.	A1	00	ABRIL/2021	06/06



Planta Baixa - Rede
Esc: 1/1500



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

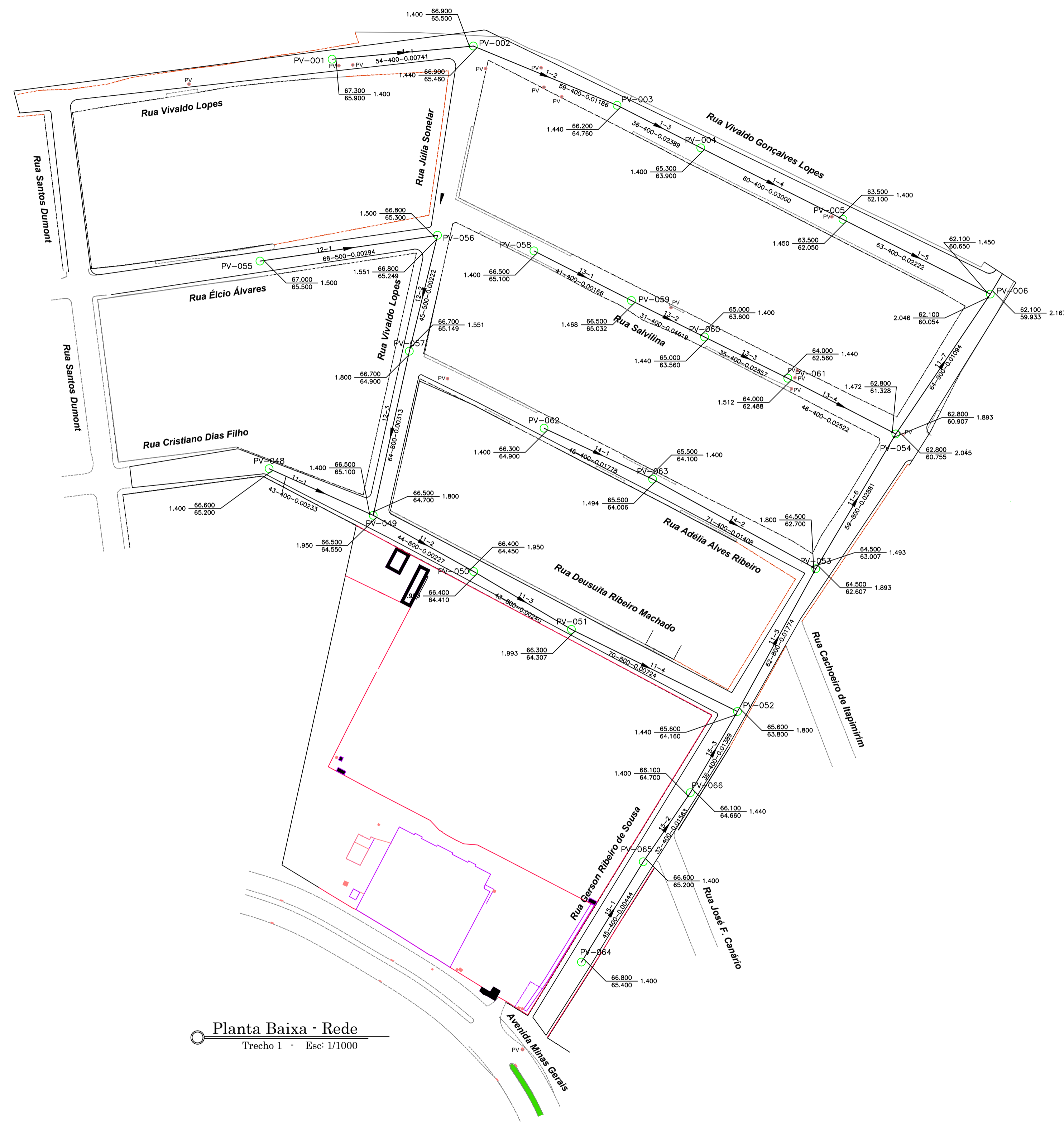
PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Distribuição de Rede e Localização de PV's

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	01/04

Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.04 09:53:27 -03'00'



Planta Baixa - Rede
Trecho 1 - Esc: 1/1000



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

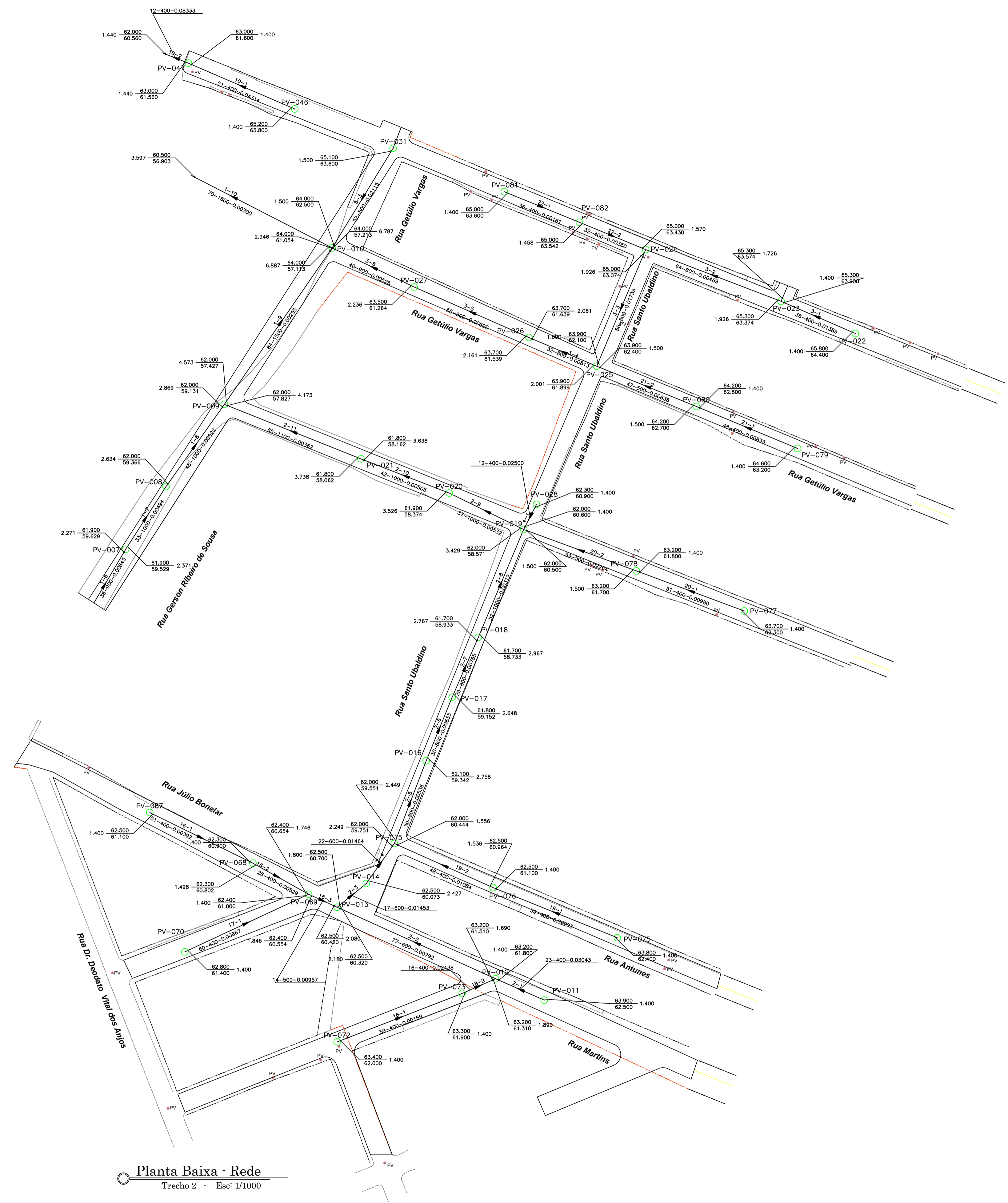
PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa - Trecho 1
Distribuição de Rede e Locação de PV's

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	02/04

Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.04 09:54:37 -03'00'



Planta Baixa - Rede
Trecho 2 - Esc: 1/1000



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS -
PEDRO CANÁRIO / ES

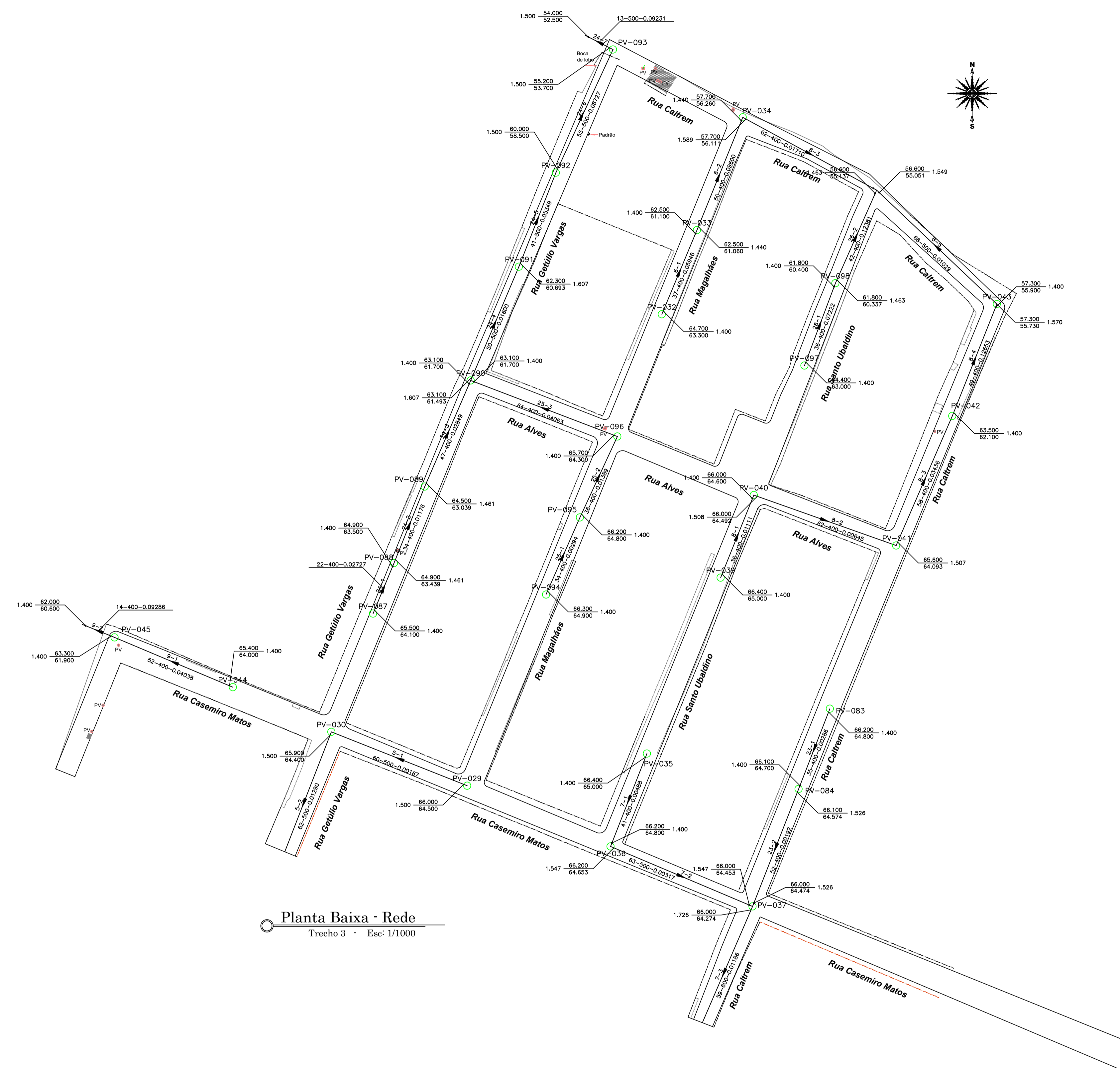
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa - Trecho 2
Distribuição de Rede e Locação de PV's

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	03/04



Planta Baixa - Rede
Trecho 3 - Esc: 1/1000



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa - Trecho 3
Distribuição de Rede e Locação de PV's

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	04/04

Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.04 09:56:33 -03'00'

Sistema Gráfico DRENAR**Tabela de Sarjetas - Resultados do Dimensionamento**

Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04 21\SARJETAS.DBF

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Prevista		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
2	1 101.39	1.36	33.00	30.127	233.372	SIM	11.70	75.00	1.08
3	1 202.63	0.43	47.00	32.897	131.224	SIM	13.90	99.00	0.70
4	619.85	0.50	58.00	16.955	141.503	SIM	11.50	73.00	0.64
5	2 386.05	0.32	64.00	65.268	113.202	SIM	17.40	138.00	0.74
6	2 215.55	0.50	59.00	60.604	141.503	SIM	16.00	123.00	0.86
7	2 502.47	0.34	59.00	68.453	116.686	SIM	17.50	139.00	0.76
8	1 847.56	0.19	52.00	50.538	87.228	SIM	17.50	139.00	0.56
9	729.89	0.27	38.00	19.965	103.983	SIM	13.00	89.00	0.52
10	840.94	0.47	42.00	23.003	137.192	SIM	12.50	84.00	0.67
11	1 959.39	0.50	41.00	53.597	141.503	SIM	15.50	117.00	0.83
12	1 877.51	0.42	48.00	51.357	129.689	SIM	15.70	119.00	0.77
13	879.78	0.50	52.00	24.065	141.503	SIM	12.60	85.00	0.69
14	892.23	0.22	46.00	24.406	93.862	SIM	14.00	101.00	0.50
15	671.43	0.22	46.00	18.366	93.862	SIM	13.10	90.00	0.47
17	2 024.94	1.50	60.00	55.390	245.090	SIM	13.50	95.00	1.28
18	772.92	0.22	45.00	21.142	93.862	SIM	13.50	95.00	0.49

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
19	647.87	0.50	50.00	17.722	141.503	SIM	11.60	74.00	0.65
20	888.12	1.30	46.00	24.294	228.166	SIM	11.30	70.00	0.99
21	273.83	1.46	27.00	7.490	241.800	SIM	8.60	40.00	0.67
26	1 689.42	1.52	59.00	46.212	246.718	SIM	12.90	88.00	1.23
27	1 037.31	1.49	33.00	28.374	244.271	SIM	11.40	72.00	1.10
28	1 427.60	0.99	61.00	39.050	199.112	SIM	13.10	90.00	1.00
29	1 880.72	0.83	48.00	51.445	182.313	SIM	14.30	104.00	1.00
30	1 660.53	1.48	40.00	45.422	243.450	SIM	12.90	88.00	1.21
31	2 363.22	1.86	59.00	64.643	272.920	SIM	13.70	97.00	1.44
32	713.97	2.96	44.00	19.530	344.291	SIM	9.70	53.00	1.29
33	838.06	2.38	34.00	22.924	308.722	SIM	10.30	59.00	1.26
34	784.22	2.72	33.00	21.451	330.038	SIM	10.00	56.00	1.29
35	835.26	2.42	37.00	22.848	311.306	SIM	10.30	59.00	1.26
36	759.40	2.21	36.00	20.773	297.492	SIM	10.20	58.00	1.18
37	377.47	1.04	29.00	10.325	204.078	SIM	9.50	50.00	0.75
38	1 122.39	1.88	32.00	30.702	274.384	SIM	11.30	71.00	1.22
39	1 189.82	1.70	35.00	32.546	260.918	SIM	11.60	74.00	1.20
40	2 021.37	2.57	58.00	55.293	320.809	SIM	12.60	85.00	1.57

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
41	1 599.91	3.04	49.00	43.764	348.912	SIM	11.70	75.00	1.57
42	664.31	0.89	45.00	18.171	188.788	SIM	11.00	67.00	0.80
43	1 043.95	2.15	51.00	28.556	293.426	SIM	11.00	67.00	1.26
44	1 361.10	3.00	57.00	37.232	346.609	SIM	11.30	70.00	1.51
45	785.01	2.55	31.00	21.473	319.558	SIM	10.10	57.00	1.26
46	976.70	1.25	48.00	26.717	223.735	SIM	11.50	73.00	1.01
47	1 136.42	0.63	47.00	31.086	158.836	SIM	13.10	90.00	0.80
48	1 206.93	0.63	48.00	33.015	158.836	SIM	13.20	92.00	0.81
49	1 054.58	0.50	35.00	28.847	141.503	SIM	13.10	91.00	0.72
50	900.91	0.50	33.00	24.643	141.503	SIM	12.70	86.00	0.69
51	865.25	0.50	56.00	23.668	141.503	SIM	12.50	84.00	0.69
52	999.60	0.50	52.00	27.343	141.503	SIM	13.00	89.00	0.71
54	567.46	1.27	39.00	15.522	225.518	SIM	10.10	57.00	0.91
55	1 238.47	1.95	36.00	33.877	279.445	SIM	11.50	73.00	1.28
56	1 475.92	0.91	44.00	40.372	190.898	SIM	13.30	93.00	0.97
57	534.03	1.11	27.00	14.608	210.834	SIM	10.20	58.00	0.83
58	952.13	0.88	34.00	26.044	187.724	SIM	12.00	78.00	0.87
59	1 246.98	0.51	59.00	34.110	142.911	SIM	13.70	97.00	0.76

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
60	2 374.73	1.50	60.00	64.958	245.090	SIM	14.10	102.00	1.31
61	1 075.20	1.18	60.00	29.411	217.381	SIM	11.90	77.00	1.01
62	921.47	1.97	46.00	25.206	280.875	SIM	10.80	65.00	1.17
63	871.99	2.03	44.00	23.852	285.120	SIM	10.60	63.00	1.17
64	1 377.77	0.18	57.00	37.687	84.902	SIM	16.20	125.00	0.52
65	1 064.72	1.79	56.00	29.124	267.736	SIM	11.30	70.00	1.18
68	1 211.06	1.71	47.00	33.128	261.684	SIM	11.70	75.00	1.19
69	1 270.24	1.94	57.00	34.745	278.728	SIM	11.60	74.00	1.28
70	536.25	0.50	29.00	14.669	141.503	SIM	11.20	69.00	0.61
71	225.31	1.69	24.00	6.163	260.149	SIM	8.10	35.00	0.55
72	404.47	0.37	27.00	11.064	121.725	SIM	10.80	65.00	0.51
73	976.32	2.55	59.00	26.707	319.558	SIM	10.60	63.00	1.31
74	1 168.21	1.59	57.00	31.955	252.335	SIM	11.70	75.00	1.15
75	1 966.79	2.03	49.00	53.799	285.120	SIM	12.90	88.00	1.44
76	1 838.88	1.97	46.00	50.301	280.875	SIM	12.70	86.00	1.40
77	1 531.66	1.49	47.00	41.897	244.271	SIM	12.60	85.00	1.19
78	511.85	0.37	27.00	14.001	121.725	SIM	11.40	72.00	0.54
79	3 413.40	0.83	36.00	93.370	182.313	SIM	16.80	132.00	1.15

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
80	3 208.50	1.08	37.00	87.765	207.966	SIM	15.90	122.00	1.26
81	3 167.62	0.52	58.00	86.647	144.305	SIM	17.60	141.00	0.94
82	2 766.75	0.50	32.00	75.681	141.503	SIM	17.00	134.00	0.90
83	1 813.61	1.10	46.00	49.610	209.882	SIM	13.70	97.00	1.10
84	1 193.79	0.50	34.00	32.655	141.503	SIM	13.60	96.00	0.74
85	1 030.06	1.19	42.00	28.176	218.300	SIM	11.70	75.00	1.01
86	2 954.36	1.80	50.00	80.813	268.482	SIM	14.60	107.00	1.49
87	2 846.46	1.86	48.00	77.862	272.920	SIM	14.40	105.00	1.49
88	2 533.75	1.77	57.00	69.308	266.236	SIM	14.00	101.00	1.43
89	1 530.65	0.50	36.00	41.869	141.503	SIM	14.50	106.00	0.79
90	1 561.20	1.63	49.00	42.705	255.490	SIM	12.50	84.00	1.24
91	3 188.86	0.72	41.00	87.228	169.803	SIM	16.80	132.00	1.07
92	3 178.89	0.99	41.00	86.955	199.112	SIM	16.10	124.00	1.21
93	2 599.64	0.50	34.00	71.110	141.503	SIM	16.70	131.00	0.89
94	839.21	0.50	32.00	22.956	141.503	SIM	12.40	83.00	0.68
95	2 342.92	0.50	55.00	64.088	141.503	SIM	16.30	126.00	0.86
96	1 329.13	0.76	53.00	36.357	174.456	SIM	13.20	92.00	0.89
97	1 847.76	0.53	38.00	50.543	145.686	SIM	15.10	113.00	0.84

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
98	2 356.40	0.33	61.00	64.458	114.957	SIM	17.30	137.00	0.74
99	399.50	0.72	28.00	10.928	169.803	SIM	10.00	56.00	0.66
100	1 611.12	0.50	60.00	44.070	141.503	SIM	14.70	108.00	0.80
101	1 343.37	2.51	60.00	36.747	317.042	SIM	11.40	72.00	1.42
102	1 529.65	0.68	44.00	41.842	165.019	SIM	14.00	100.00	0.88
103	915.83	0.50	45.00	25.052	141.503	SIM	12.70	86.00	0.70
104	855.11	0.50	33.00	23.391	141.503	SIM	12.50	84.00	0.68
105	1 246.06	0.50	34.00	34.085	141.503	SIM	13.80	98.00	0.74
106	2 110.29	1.53	59.00	57.725	247.529	SIM	13.60	96.00	1.31
107	1 857.88	30.00	57.00	50.820	1096.075	SIM	9.30	48.00	3.97
108	831.67	0.50	24.00	22.749	141.503	SIM	12.40	83.00	0.68
109	1 100.45	0.50	37.00	30.101	141.503	SIM	13.30	93.00	0.72
110	605.89	0.95	21.00	16.573	195.048	SIM	10.60	63.00	0.81
111	709.34	1.05	38.00	19.403	205.057	SIM	10.90	66.00	0.88
112	978.84	0.50	41.00	26.775	141.503	SIM	12.90	88.00	0.71
113	2 870.30	0.50	56.00	78.514	141.503	SIM	17.20	136.00	0.91
114	410.97	30.00	26.00	11.242	1096.075	SIM	6.90	22.00	1.01
115	535.52	1.10	27.00	14.649	209.882	SIM	10.20	58.00	0.83

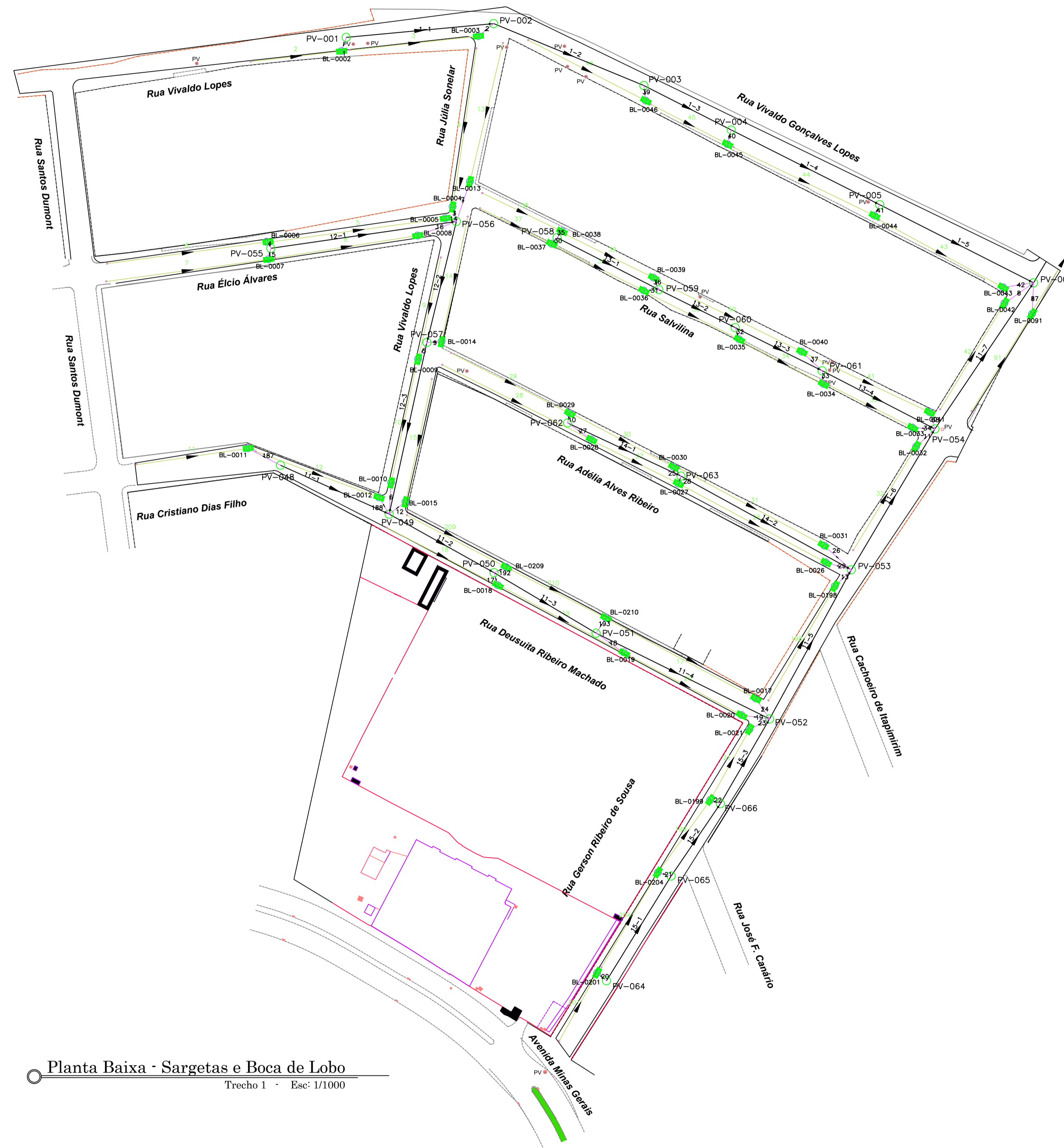
Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
116	805.63	0.50	43.00	22.037	141.503	SIM	12.30	82.00	0.67
117	883.48	1.62	43.00	24.167	254.705	SIM	10.90	66.00	1.09
118	1 285.52	0.46	44.00	35.164	135.725	SIM	14.00	101.00	0.72
119	1 031.80	0.97	31.00	28.224	197.090	SIM	12.10	79.00	0.92
120	1 759.57	0.49	61.00	48.131	140.080	SIM	15.10	113.00	0.80
121	1 780.85	0.22	45.00	48.713	93.862	SIM	16.90	133.00	0.59
122	681.10	1.30	31.00	18.631	228.166	SIM	10.50	62.00	0.94
123	747.44	2.17	37.00	20.445	294.788	SIM	10.20	58.00	1.16
124	836.92	0.50	33.00	22.893	141.503	SIM	12.40	83.00	0.68
126	1 168.69	0.50	38.00	31.968	141.503	SIM	13.50	95.00	0.74
127	1 873.75	0.19	54.00	51.254	87.228	SIM	17.50	139.00	0.57
128	682.71	0.50	29.00	18.675	141.503	SIM	11.80	76.00	0.65
129	1 789.18	30.00	60.00	48.941	1096.075	SIM	9.20	47.00	3.95
130	1 183.75	1.16	43.00	32.380	215.530	SIM	12.20	80.00	1.03
131	682.75	0.36	28.00	18.676	120.069	SIM	12.30	82.00	0.57
132	472.27	1.59	19.00	12.918	252.335	SIM	9.50	50.00	0.94
133	452.34	0.50	29.00	12.373	141.503	SIM	10.70	64.00	0.59
134	1 163.29	0.21	48.00	31.821	91.704	SIM	15.10	113.00	0.53

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
135	897.05	0.50	48.00	24.538	141.503	SIM	12.60	85.00	0.70
136	391.09	4.49	45.00	10.698	424.036	SIM	8.20	36.00	0.96
137	616.91	0.88	34.00	16.875	187.724	SIM	10.80	65.00	0.78
138	1 238.28	1.10	45.00	33.872	209.882	SIM	12.40	83.00	1.01
139	635.53	0.50	28.00	17.384	141.503	SIM	11.60	74.00	0.64
140	1 198.52	3.21	47.00	32.784	358.535	SIM	10.80	65.00	1.52
141	854.03	1.43	42.00	23.361	239.303	SIM	11.00	67.00	1.03
142	1 168.77	0.79	51.00	31.971	177.866	SIM	12.80	87.00	0.87
143	1 486.44	0.50	58.00	40.660	141.503	SIM	14.40	105.00	0.78
144	1 224.91	0.35	58.00	33.506	118.390	SIM	14.30	104.00	0.65
145	621.82	0.23	43.00	17.009	95.972	SIM	12.70	86.00	0.47
146	1 327.30	0.24	41.00	36.307	98.036	SIM	15.40	116.00	0.57
147	1 246.88	0.50	35.00	34.107	141.503	SIM	13.80	98.00	0.74
148	1 119.15	0.50	31.00	30.613	141.503	SIM	13.30	93.00	0.74
149	938.56	0.71	28.00	25.673	168.620	SIM	12.20	81.00	0.80
150	609.68	0.46	44.00	16.677	135.725	SIM	11.60	74.00	0.61
151	835.68	0.96	31.00	22.859	196.072	SIM	11.40	72.00	0.88
152	978.63	0.32	31.00	26.769	113.202	SIM	13.70	97.00	0.59

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
153	1 082.25	0.28	36.00	29.604	105.891	SIM	14.30	104.00	0.58
154	1 088.19	0.85	35.00	29.766	184.497	SIM	12.40	83.00	0.89
156	1 204.63	0.58	35.00	32.951	152.403	SIM	13.30	93.00	0.79
157	1 041.99	0.29	35.00	28.503	107.765	SIM	14.00	101.00	0.59
158	1 070.38	0.32	31.00	29.279	113.202	SIM	14.00	101.00	0.60
159	1 025.97	0.98	31.00	28.064	198.104	SIM	12.00	78.00	0.94
160	662.97	0.45	44.00	18.135	134.241	SIM	11.90	77.00	0.62
161	755.37	0.99	30.00	20.662	199.112	SIM	11.20	69.00	0.86
162	930.76	0.61	33.00	25.460	156.295	SIM	12.40	83.00	0.76
163	992.62	0.50	32.00	27.152	141.503	SIM	13.00	89.00	0.71
164	1 081.57	0.51	39.00	29.585	142.911	SIM	13.20	92.00	0.73
166	1 180.86	1.09	37.00	32.301	208.926	SIM	12.20	81.00	1.01
167	1 198.14	0.50	32.00	32.774	141.503	SIM	13.60	96.00	0.74
168	1 186.56	0.62	33.00	32.457	157.571	SIM	13.20	92.00	0.80
169	1 056.05	1.02	29.00	28.887	202.106	SIM	12.10	79.00	0.94
170	813.46	4.80	46.00	22.251	438.430	SIM	9.50	50.00	1.62
171	766.79	2.58	35.00	20.975	321.432	SIM	10.00	56.00	1.26
172	885.68	2.21	32.00	24.227	297.492	SIM	10.50	62.00	1.22

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
173	933.15	1.95	31.00	25.525	279.445	SIM	10.80	65.00	1.19
174	1 043.17	0.81	37.00	28.535	180.103	SIM	12.30	82.00	0.87
175	826.56	4.91	47.00	22.610	443.425	SIM	9.50	50.00	1.65
176	1 133.79	1.19	42.00	31.014	218.300	SIM	12.10	79.00	1.01
177	1 151.79	5.68	37.00	31.506	476.929	SIM	10.00	56.00	1.90
178	1 268.81	9.67	50.00	34.707	622.290	SIM	9.60	52.00	2.37
179	562.21	5.36	43.00	15.379	463.300	SIM	8.60	41.00	1.38
180	1 214.20	9.75	42.00	33.213	624.859	SIM	9.50	51.00	2.35
181	1 128.02	5.86	34.00	30.856	484.427	SIM	10.00	56.00	1.86
182	1 173.20	2.00	45.00	32.092	283.005	SIM	11.30	71.00	1.27
183	645.68	0.59	34.00	17.662	153.711	SIM	11.40	72.00	0.68
184	1 389.75	2.69	60.00	38.015	328.213	SIM	11.40	72.00	1.47
186	1 242.07	13.03	40.00	33.976	722.357	SIM	9.30	48.00	2.65
187	499.48	2.78	47.00	13.663	333.658	SIM	9.00	45.00	1.18
188	1 149.22	9.72	41.00	31.435	623.897	SIM	9.50	50.00	2.29
189	1 073.74	5.84	34.00	29.371	483.600	SIM	9.80	54.00	1.88
190	1 405.04	2.06	44.00	38.433	287.219	SIM	11.90	77.00	1.31
191	707.82	0.83	48.00	19.362	182.313	SIM	11.20	69.00	0.81

Codigo da Sarjeta	Area Contrib. (m2)	Decl. Long	Comprimento	Vazão Prevista (l/s)	Capacidade (l/s)	Atende	Dados p/ Chuva Previ		
							H (cm)	L (cm)	V (m/s)
192	1 282.55	3.31	45.00	35.083	364.077	SIM	11.00	67.00	1.54
193	946.26	6.93	32.00	25.884	526.801	SIM	9.40	49.00	1.95
194	923.46	13.50	32.00	25.260	735.269	SIM	8.70	42.00	2.27
195	1 108.51	0.74	54.00	30.322	172.145	SIM	12.70	86.00	0.84
196	1 521.98	12.49	44.00	41.632	707.230	SIM	9.80	54.00	2.67
197	1 452.81	4.35	48.00	39.740	417.373	SIM	10.90	66.00	1.80
198	570.17	1.88	48.00	15.596	274.384	SIM	9.70	53.00	1.03
199	581.07	0.98	31.00	15.895	198.104	SIM	10.50	62.00	0.80
201	864.99	0.71	28.00	23.660	168.620	SIM	12.00	78.00	0.79
202	643.21	1.74	23.00	17.595	263.970	SIM	10.10	57.00	1.03
204	922.95	0.50	40.00	25.247	141.503	SIM	12.70	86.00	0.70
206	886.91	0.50	48.00	24.260	141.503	SIM	12.60	85.00	0.69
207	1 143.95	6.58	32.00	31.292	513.325	SIM	9.80	54.00	2.01
208	1 415.34	0.21	48.00	38.715	91.704	SIM	15.90	122.00	0.56
209	1 428.75	0.25	41.00	39.082	100.057	SIM	15.70	119.00	0.59
210	1 268.37	0.50	38.00	34.695	141.503	SIM	13.80	98.00	0.76



Planta Baixa - Sargetas e Boca de Lobo
Trecho 1 - Esc: 1/1000



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

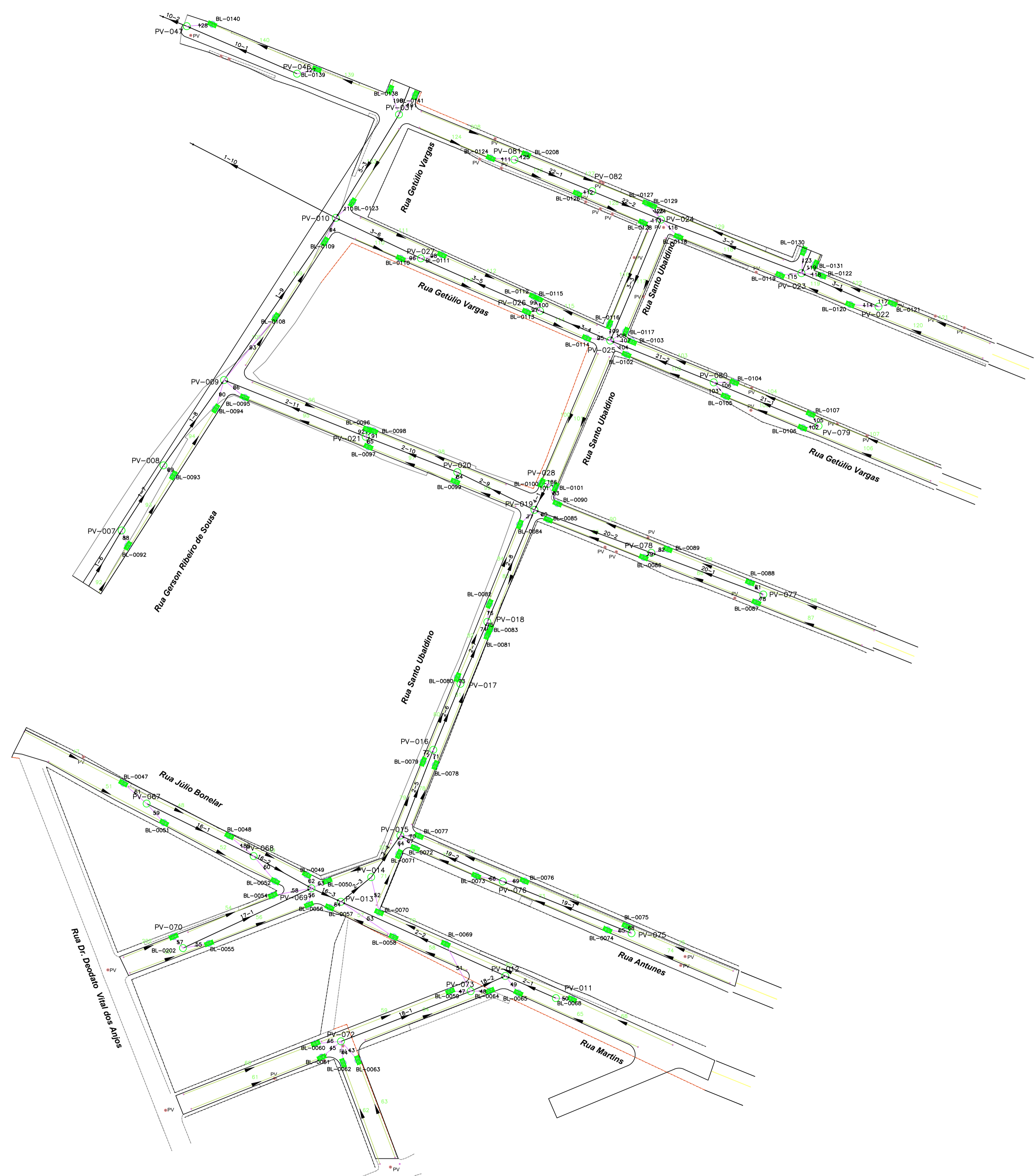
PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAMILA BOASQUIVES
FELIX:06394793671
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671
Dados: 2021.05.03 16:43:28 -03'02'

CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa Trecho
Locação das Sargetas, Caixa Ralo e Tubo de ligação

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	02/04



Planta Baixa - Sargetas e Boca de Lobo
Trecho 2 - Esc: 1/1000



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

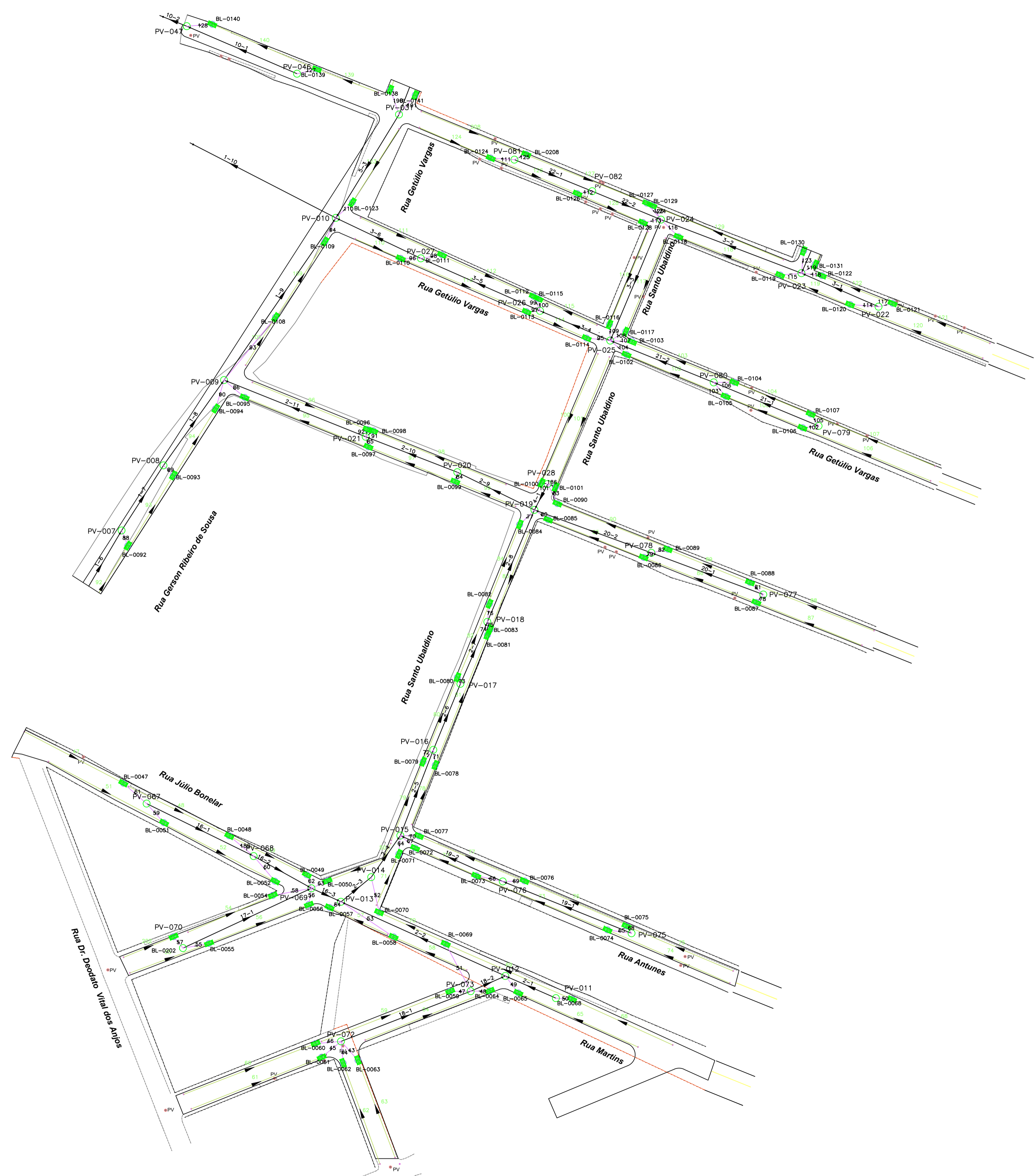
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES FELIX
Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX
Código: 2021.05.03 16:44:23 -03'00'
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa Trecho 2
Locação das Sarjetas, Caixa Ralo e Tubo de ligação

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	03/04



Planta Baixa - Sargetas e Boca de Lobo
Trecho 2 - Esc: 1/1000



PROJETO DRENAGEM

PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES

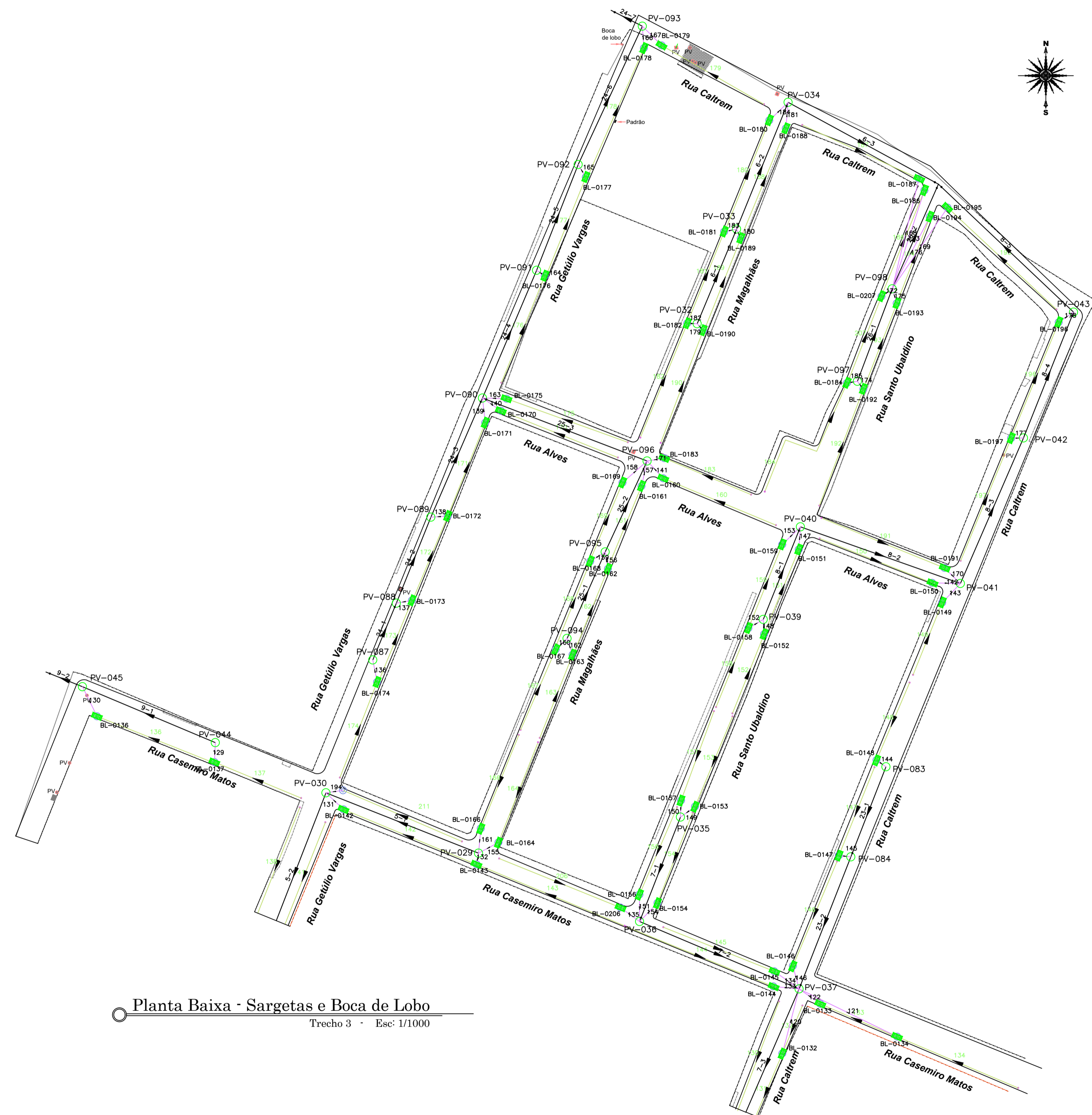
ENDEREÇO DO TERRENO:
Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES

PROPRIETÁRIO DO TERRENO
Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA BOASQUIVES FELIX
Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FELIX
Código: 2021.05.03 16:44:23 -03'00'
Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D

CONTEÚDO DA PRANCHA
Planta Baixa Trecho 2
Locação das Sarjetas, Caixa Ralo e Tubo de ligação

ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	03/04



Planta Baixa - Sargetas e Boca de Lobo
Trecho 3 - Esc: 1/1000

				
<h2>PROJETO DRENAGEM</h2>				
<h3>PROJETO DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS - PEDRO CANÁRIO / ES</h3>				
ENDEREÇO DO TERRENO: Diversas Ruas - Município de Pedro Canário/ES				
PROPRIETÁRIO DO TERRENO: Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES				
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAMILA BOASQUIVES FELIX:06394793671		Assinado de forma digital por CAMILA BOASQUIVES FÉLIX:06394793671 Data: 2021.05.03 16:45:21 -0300 Camila Boasquives Félix - CREA-ES nº 011652/D		
CONTEÚDO DA PRANCHA Planta Baixa Trecho 3 Locação das Sarjeta, Caixa Ralo e Tubo de ligação				
ESCALA DE PLOTAGEM	FORMATO	REVISÃO	DATA	PRANCHA
IND.	A1	00	ABRIL/2021	04/04

Sistema Gráfico DRENAR**Tubos de Ligação - Dados Finais****Arquivo: C:\USERS\CAMILA\DESKTOP\PEDRO CANARIO\DEF. 27 04 21\TUBOLIG.DBF**

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
1	2	0001-001	0.400	0.020	CONCRETO	30.127	249.499	SIM
2	3	0001-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.897	249.499	SIM
3	4	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	16.955	249.499	SIM
4	6	0012-001	0.400	0.020	CONCRETO	60.604	249.499	SIM
5	9	0012-003	0.400	0.020	CONCRETO	19.965	249.499	SIM
6	10	0011-002	0.400	0.020	CONCRETO	23.003	249.499	SIM
7	13	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	24.065	249.499	SIM
8	42	0001-006	0.400	0.020	CONCRETO	18.171	249.499	SIM
9	14	0012-003	0.400	0.020	CONCRETO	24.406	249.499	SIM
10	29	0014-001	0.400	0.020	CONCRETO	51.445	249.499	SIM
11	32	0011-007	0.400	0.020	CONCRETO	19.530	249.499	SIM
12	15	0011-002	0.400	0.020	CONCRETO	18.366	249.499	SIM
13	198	0011-006	0.400	0.020	CONCRETO	15.596	249.499	SIM
14	5	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	65.268	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
15	7	0012-001	0.400	0.020	CONCRETO	68.453	249.499	SIM
16	8	0012-002	0.400	0.020	CONCRETO	50.538	249.499	SIM
17	18	0011-003	0.400	0.020	CONCRETO	21.142	249.499	SIM
18	19	0011-004	0.400	0.020	CONCRETO	17.722	249.499	SIM
19	20	0011-005	0.400	0.020	CONCRETO	24.294	249.499	SIM
20	201	0015-001	0.400	0.020	CONCRETO	23.660	249.499	SIM
21	204	0015-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.247	249.499	SIM
22	199	0015-003	0.400	0.020	CONCRETO	15.895	249.499	SIM
23	21	0011-005	0.400	0.020	CONCRETO	7.490	249.499	SIM
24	17	0011-005	0.400	0.020	CONCRETO	55.390	249.499	SIM
25	30	0014-002	0.400	0.020	CONCRETO	45.422	249.499	SIM
26	31	0011-006	0.400	0.020	CONCRETO	64.643	249.499	SIM
27	28	0014-001	0.400	0.020	CONCRETO	39.050	249.499	SIM
28	27	0014-002	0.400	0.020	CONCRETO	28.374	249.499	SIM
29	26	0011-006	0.400	0.020	CONCRETO	46.212	249.499	SIM
30	37	0013-001	0.400	0.020	CONCRETO	10.325	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
31	36	0013-002	0.400	0.020	CONCRETO	20.773	249.499	SIM
32	35	0013-003	0.400	0.020	CONCRETO	22.848	249.499	SIM
33	34	0013-004	0.400	0.020	CONCRETO	21.451	249.499	SIM
34	33	0011-007	0.400	0.020	CONCRETO	22.924	249.499	SIM
35	38	0013-001	0.400	0.020	CONCRETO	30.702	249.499	SIM
36	39	0013-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.546	249.499	SIM
37	40	0013-004	0.400	0.020	CONCRETO	55.293	249.499	SIM
38	41	0011-007	0.400	0.020	CONCRETO	43.764	249.499	SIM
39	46	0001-003	0.400	0.020	CONCRETO	26.717	249.499	SIM
40	45	0001-004	0.400	0.020	CONCRETO	21.473	249.499	SIM
41	44	0001-005	0.400	0.020	CONCRETO	37.232	249.499	SIM
42	43	0001-006	0.400	0.020	CONCRETO	28.556	249.499	SIM
43	63	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	23.852	249.499	SIM
44	62	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	25.206	249.499	SIM
45	61	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.411	249.499	SIM
46	60	0018-001	0.400	0.020	CONCRETO	64.958	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
47	59	0018-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.110	249.499	SIM
48	64	0018-002	0.400	0.020	CONCRETO	37.687	249.499	SIM
49	65	0002-002	0.400	0.020	CONCRETO	29.124	249.499	SIM
50	68	0002-001	0.400	0.020	CONCRETO	33.128	249.499	SIM
51	69	0018-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.745	249.499	SIM
52	70	0002-004	0.400	0.020	CONCRETO	14.669	249.499	SIM
53	58	0002-003	0.400	0.020	CONCRETO	26.044	249.499	SIM
54	57	0002-003	0.400	0.020	CONCRETO	14.608	249.499	SIM
55	55	0017-001	0.400	0.020	CONCRETO	33.877	249.499	SIM
56	56	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	40.372	249.499	SIM
57	202	0017-001	0.400	0.020	CONCRETO	17.595	249.499	SIM
58	54	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	15.522	249.499	SIM
59	51	0016-001	0.400	0.020	CONCRETO	23.668	249.499	SIM
60	52	0016-002	0.400	0.020	CONCRETO	27.343	249.499	SIM
61	47	0016-001	0.400	0.020	CONCRETO	31.086	249.499	SIM
62	49	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	28.847	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
63	50	0016-003	0.400	0.020	CONCRETO	24.643	249.499	SIM
64	71	0002-005	0.400	0.020	CONCRETO	6.163	249.499	SIM
65	74	0019-001	0.400	0.020	CONCRETO	31.955	249.499	SIM
66	73	0019-002	0.400	0.020	CONCRETO	26.707	249.499	SIM
67	72	0002-005	0.400	0.020	CONCRETO	11.064	249.499	SIM
68	75	0019-001	0.400	0.020	CONCRETO	53.799	249.499	SIM
69	76	0019-002	0.400	0.020	CONCRETO	50.301	249.499	SIM
70	77	0002-005	0.400	0.020	CONCRETO	41.897	249.499	SIM
71	78	0002-006	0.400	0.020	CONCRETO	14.001	249.499	SIM
72	79	0002-006	0.400	0.020	CONCRETO	93.370	249.499	SIM
73	80	0002-007	0.400	0.020	CONCRETO	87.765	249.499	SIM
74	81	0002-008	0.400	0.020	CONCRETO	86.647	249.499	SIM
75	83	0002-008	0.400	0.020	CONCRETO	49.610	249.499	SIM
76	82	0002-008	0.400	0.020	CONCRETO	75.681	249.499	SIM
77	84	0002-009	0.400	0.020	CONCRETO	32.655	249.499	SIM
78	87	0020-001	0.400	0.020	CONCRETO	77.862	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
79	86	0020-002	0.400	0.020	CONCRETO	80.813	249.499	SIM
80	85	0002-009	0.400	0.020	CONCRETO	28.176	249.499	SIM
81	88	0020-001	0.400	0.020	CONCRETO	69.308	249.499	SIM
82	89	0020-002	0.400	0.020	CONCRETO	41.869	249.499	SIM
83	90	0004-001	0.400	0.020	CONCRETO	42.705	249.499	SIM
84	99	0002-010	0.400	0.020	CONCRETO	10.928	249.499	SIM
85	97	0002-011	0.400	0.020	CONCRETO	50.543	249.499	SIM
86	95	0001-009	0.400	0.020	CONCRETO	64.088	249.499	SIM
87	91	0001-006	0.400	0.020	CONCRETO	87.228	249.499	SIM
88	92	0001-007	0.400	0.020	CONCRETO	86.955	249.499	SIM
89	93	0001-008	0.400	0.020	CONCRETO	71.110	249.499	SIM
90	94	0001-009	0.400	0.020	CONCRETO	22.956	249.499	SIM
91	98	0002-011	0.400	0.020	CONCRETO	64.458	249.499	SIM
92	96	0002-011	0.400	0.020	CONCRETO	36.357	249.499	SIM
93	108	0001-009	0.400	0.020	CONCRETO	22.749	249.499	SIM
94	109	0001-010	0.400	0.020	CONCRETO	30.101	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
95	114	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	11.242	249.499	SIM
96	110	0003-006	0.400	0.020	CONCRETO	16.573	249.499	SIM
97	113	0003-005	0.400	0.020	CONCRETO	78.514	249.499	SIM
98	111	0003-006	0.400	0.020	CONCRETO	19.403	249.499	SIM
99	112	0003-005	0.400	0.020	CONCRETO	26.775	249.499	SIM
100	115	0003-005	0.400	0.020	CONCRETO	14.649	249.499	SIM
101	100	0004-001	0.400	0.020	CONCRETO	44.070	249.499	SIM
102	106	0021-001	0.400	0.020	CONCRETO	57.725	249.499	SIM
103	105	0021-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.085	249.499	SIM
104	102	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	41.842	249.499	SIM
105	107	0021-001	0.400	0.020	CONCRETO	50.820	249.499	SIM
106	104	0021-002	0.400	0.020	CONCRETO	23.391	249.499	SIM
107	103	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	25.052	249.499	SIM
108	117	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	24.167	249.499	SIM
109	116	0003-004	0.400	0.020	CONCRETO	22.037	249.499	SIM
110	123	0001-010	0.400	0.020	CONCRETO	20.445	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
111	124	0022-001	0.400	0.020	CONCRETO	22.893	249.499	SIM
112	126	0022-002	0.400	0.020	CONCRETO	31.968	249.499	SIM
113	128	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	18.675	249.499	SIM
114	120	0003-001	0.400	0.020	CONCRETO	48.131	249.499	SIM
115	119	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	28.224	249.499	SIM
116	118	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	35.164	249.499	SIM
117	121	0003-001	0.400	0.020	CONCRETO	48.713	249.499	SIM
118	122	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	18.631	249.499	SIM
119	131	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	18.676	249.499	SIM
120	132	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	12.918	249.499	SIM
121	134	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	31.821	249.499	SIM
122	133	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	12.373	249.499	SIM
123	130	0003-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.380	249.499	SIM
124	129	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	48.941	249.499	SIM
125	208	0022-001	0.400	0.020	CONCRETO	38.715	249.499	SIM
126	127	0003-003	0.400	0.020	CONCRETO	51.254	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
127	139	0010-001	0.400	0.020	CONCRETO	17.384	249.499	SIM
128	140	0010-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.784	249.499	SIM
129	137	0009-001	0.400	0.020	CONCRETO	16.875	249.499	SIM
130	136	0009-002	0.400	0.020	CONCRETO	10.698	249.499	SIM
131	142	0005-002	0.400	0.020	CONCRETO	31.971	249.499	SIM
132	143	0005-001	0.400	0.020	CONCRETO	40.660	249.499	SIM
133	144	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	33.506	249.499	SIM
134	145	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	17.009	249.499	SIM
135	206	0007-002	0.400	0.020	CONCRETO	24.260	249.499	SIM
136	174	0024-001	0.400	0.020	CONCRETO	28.535	249.499	SIM
137	173	0024-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.525	249.499	SIM
138	172	0024-003	0.400	0.020	CONCRETO	24.227	249.499	SIM
139	171	0024-004	0.400	0.020	CONCRETO	20.975	249.499	SIM
140	170	0024-004	0.400	0.020	CONCRETO	22.251	249.499	SIM
141	160	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	18.135	249.499	SIM
142	150	0008-003	0.400	0.020	CONCRETO	16.677	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
143	149	0008-003	0.400	0.020	CONCRETO	25.673	249.499	SIM
144	148	0023-001	0.400	0.020	CONCRETO	30.613	249.499	SIM
145	147	0023-002	0.400	0.020	CONCRETO	34.107	249.499	SIM
146	146	0007-003	0.400	0.020	CONCRETO	36.307	249.499	SIM
147	151	0008-002	0.400	0.020	CONCRETO	22.859	249.499	SIM
148	152	0008-001	0.400	0.020	CONCRETO	26.769	249.499	SIM
149	153	0007-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.604	249.499	SIM
150	157	0007-001	0.400	0.020	CONCRETO	28.503	249.499	SIM
151	156	0007-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.951	249.499	SIM
152	158	0008-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.279	249.499	SIM
153	159	0008-002	0.400	0.020	CONCRETO	28.064	249.499	SIM
154	154	0007-002	0.400	0.020	CONCRETO	29.766	249.499	SIM
155	164	0005-001	0.400	0.020	CONCRETO	29.585	249.499	SIM
156	162	0025-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.460	249.499	SIM
157	161	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	20.662	249.499	SIM
158	169	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	28.887	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
159	168	0025-002	0.400	0.020	CONCRETO	32.457	249.499	SIM
160	167	0025-001	0.400	0.020	CONCRETO	32.774	249.499	SIM
161	166	0005-001	0.400	0.020	CONCRETO	32.301	249.499	SIM
162	163	0025-001	0.400	0.020	CONCRETO	27.152	249.499	SIM
163	175	0024-004	0.400	0.020	CONCRETO	22.610	249.499	SIM
164	176	0024-005	0.400	0.020	CONCRETO	31.014	249.499	SIM
165	177	0024-006	0.400	0.020	CONCRETO	31.506	249.499	SIM
166	178	0024-007	0.400	0.020	CONCRETO	34.707	249.499	SIM
167	179	0024-007	0.400	0.020	CONCRETO	15.379	249.499	SIM
168	187	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	13.663	249.499	SIM
169	195	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	30.322	249.499	SIM
170	191	0008-003	0.400	0.020	CONCRETO	19.362	249.499	SIM
171	183	0025-003	0.400	0.020	CONCRETO	17.662	249.499	SIM
172	207	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	31.292	249.499	SIM
173	186	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	33.976	249.499	SIM
174	192	0026-001	0.400	0.020	CONCRETO	35.083	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
175	193	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.884	249.499	SIM
176	194	0026-002	0.400	0.020	CONCRETO	25.260	249.499	SIM
177	197	0008-004	0.400	0.020	CONCRETO	39.740	249.499	SIM
178	196	0008-005	0.400	0.020	CONCRETO	41.632	249.499	SIM
179	190	0006-001	0.400	0.020	CONCRETO	38.433	249.499	SIM
180	189	0006-002	0.400	0.020	CONCRETO	29.371	249.499	SIM
181	188	0006-003	0.400	0.020	CONCRETO	31.435	249.499	SIM
182	182	0006-001	0.400	0.020	CONCRETO	32.092	249.499	SIM
183	181	0006-002	0.400	0.020	CONCRETO	30.856	249.499	SIM
184	180	0006-003	0.400	0.020	CONCRETO	33.213	249.499	SIM
185	184	0026-001	0.400	0.020	CONCRETO	38.015	249.499	SIM
186	101	0004-001	0.400	0.020	CONCRETO	36.747	249.499	SIM
187	11	0011-001	0.400	0.020	CONCRETO	53.597	249.499	SIM
188	12	0011-002	0.400	0.020	CONCRETO	51.357	249.499	SIM
189	48	0016-002	0.400	0.020	CONCRETO	33.015	249.499	SIM
190	138	0005-003	0.400	0.020	CONCRETO	33.872	249.499	SIM

Código	Sarjetas	Lanca no trecho	Diâmetro (mm)	Decliv (m/m)	Material	Q Esperada (l/s)	Q Máxima (l/s)	Atende
191	141	0005-003	0.400	0.020	CONCRETO	23.361	249.499	SIM
192	209	0011-003	0.400	0.020	CONCRETO	39.082	249.499	SIM
193	210	0011-004	0.400	0.020	CONCRETO	34.695	249.499	SIM
194	135	0005-002	0.400	0.020	CONCRETO	24.538	249.499	SIM