

Mun. Bom
Sucesso do
Sul

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE
ESTRADAS
RURAIS MUNICIPAIS

1. DADOS CADASTRAIS DO MUNICÍPIO

Município:	BOM SUCESSO DO SUL				
CNPJ:	80.874.100/0001-86				
Endereço:	Rua Cândido Merlo, nº 290				
UF:	PR	CEP:	85.515-000	Telefone:	(46) 3234-1135
E-mail:					

Banco:	Brasil			
Agência:	8563-4	Conta Corrente:	322-0	

Responsável:	Nilson Antônio Feversani		
CPF:	717.951.209-59	RG/Órgão Expedidor:	5.022.984-0 SESP-PR
Endereço:	Linha Santo Expedito, Zona Rural, CEP 85.515-000		

2. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Promover a pavimentação do(s) trecho(s) da(s) estrada(s) rural (is) em consonância com as diretrizes do PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES, num total de:

2,6000 quilômetros e 15.600,00 metros quadrados.

2.1. Período de Vigência

- 3.1. Início da execução/vigência: após a publicação no DIOE
3.2. Término da execução/vigência: número de meses após a publicação no DIOE

N.º DE MESES: 10 meses.

23. Operações a serem executadas nos trechos (* Obrigatoriamente usar como referência: Tabelas de custos SEIL/DER/PR)

Natureza de despesa	Código DER PR	Itens	Unid.	Valor unitário (R\$)	Qtd.	Custo Transp. (R\$)	Total c/ BDI (R\$)	BDI %	Total c/ BDI (R\$)	R\$	CONTRAPARTIDA (MUNICÍPIO)
										FINANCEIRA R\$	FÍSICA/SERVIÇOS
44.90.51.00	81000	Suporte de Madeira 3x3 placa de sinalização	ud	R\$96,64	3,00	R\$0,00	R\$290,52	30,00%	R\$377,88	R\$377,88	
44.90.51.00	82000	Placa de sinalização c/película refletiva(1x3m)	m²	R\$396,40	3,00	R\$0,00	R\$1.069,20	30,00%	R\$1.389,96	R\$1.389,96	
44.90.51.00	50000	Escarificação/regulartização e compactação subleito	m²	R\$2,55	15.600,00	R\$0,00	R\$39.760,00	30,00%	R\$51.714,00	R\$51.714,00	
44.90.51.00	53260	Colchão de argila p/pavimnt. Poliédrca	m³	R\$1,52	14.976,00	R\$0,73	R\$33.896,00	30,00%	R\$43.804,80	R\$43.804,80	
44.90.51.00	53520	Extração, carga.transp.e assent. Cordão cont. lateral	m	R\$7,72	5.200,00	R\$1,59	R\$48.412,00	30,00%	R\$62.935,60	R\$62.935,60	
44.90.51.00	52145	Extração, carga.transp.preparo e assent. Poliidríco	m²	R\$16,77	14.976,00	R\$6,19	R\$343.848,96	30,00%	R\$447.003,65	R\$447.003,65	
44.90.51.00	53265	Enchimento com argila	m²	R\$0,72	14.976,00	R\$0,15	R\$13.029,12	30,00%	R\$16.937,86	R\$16.937,86	
44.90.51.00	53270	Compactação do Pavimento Poliédríco	m²	R\$0,42	15.600,00	R\$0,00	R\$6.552,00	30,00%	R\$8.517,60	R\$8.517,60	
44.90.51.00	57510	Contenção Lat. Com solo local	m²	R\$1,20	5.200,00	R\$0,00	R\$6.240,00	30,00%	R\$8.112,00	R\$8.112,00	
44.90.51.00	80000	Enlèvementto da contenção lateral	m²	R\$7,68	2.600,00	R\$0,00	R\$19.968,00	30,00%	R\$25.958,40	R\$25.958,40	
							R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00	
							R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00	
							R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00	
							R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00	
							R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00	
							R\$0,00	0,00%	R\$0,00	R\$0,00	
TOTAL							R\$512.885,80	300,00%	R\$666.751,54	R\$666.751,54	R\$0,00

Obs.: Apresentar memória de cálculos do TRANSPORTE, BDI e contrapartida física/serviços.

SEAB								Contrapartida Município		Valor Global	
SEAB				Contrapartida Município				Valor Global			
%	Total (R\$)	%	Dinheiro (R\$)	Serviços (R\$)	Total	%	(R\$)				
100%	R\$666.751,54	0,000%	R\$0,00	R\$ -	R\$0,00	100,00%	R\$666.751,54				



Line

Município de Bom
Sucesso do Sul

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS
RURAIS MUNICIPAIS

5. DEFINIÇÃO E DETALHAMENTO DAS METAS:

Meta	Natureza Despesa	Descrição	Duração		Indicador Físico		Custo (R\$)		
			Início	Término	Área	Unid.	Unit./m²	Unit./km	Total (R\$)
1	xxxxxxx	Aquisição de serviços	01/05/2021	01/03/2022	15.600,00	m²	R\$ 42,74	R\$ 0,26	R\$ 666.751,54

6. ETAPAS DE EXECUÇÃO

Fases	Especificação	Responsável
1	Licitação	Município
2	Contratação	Município
3	Fiscalização	Município
	Execução de Trechos de 1.000 m por trimestre	
1	Trecho 01 - 00000,00 a 1000,00m	Empresa Contratada
2	Trecho 01 -1.001,00 a 2.000,00 m	Empresa Contratada
3	Trecho 01 – 2.001,00 a 3.000,00 m	Empresa Contratada
4	Trecho 01 – 3.001,00 a 4.000,00 m	Empresa Contratada
5	Trecho 01 – 4.001,00 a 5.000,00 m	Empresa Contratada

"LOGO
Município"

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS
RURAIS MUNICIPAIS

7 - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

Valor Global	SEAB	Contrapartida Município		
	(R\$)	FINANCEIRA (R\$)	EM SERVIÇO (R\$)	TOTAL
R\$666.751,54	R\$666.751,54	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00

Quantidade de parcelas:	Valor da Parcela			
	SEAB	CONTRAPARTIDA (MUNICÍPIO)		
		FINANCEIRA (R\$)	EM SERVIÇO (R\$)	TOTAL
2		R\$ -	R\$ -	R\$ -

1 R\$ 216.751,54

Parcelas (R\$)	Número de Parcelas	Valores (R\$)				
		SEAB	MUNICÍPIO			TOTAL
			FINANCEIRA (R\$)	EM SERVIÇO (R\$)	TOTAL	
	1	R\$450.000,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$450.000,00
2	R\$216.751,54	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$216.751,54	
3	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
4	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
5	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
6	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
7	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
8	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	
Total	R\$666.751,54	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$666.751,54	

Município de
Bom Sucesso do
Sul

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS
RURAIS MUNICIPAIS

8 – PREVISÃO DE INÍCIO E FIM DA EXECUÇÃO DO OBJETO

Atividades	Período de Execução	
	Início	Final
Licitação	A partir da publicação no DIOE	01 meses após a publicação
Contratação	02 meses após a publicação	12 meses após a publicação
Fiscalização	A partir da publicação no DIOE	12 meses após a publicação
Trecho 01	02 meses após a publicação	12 meses após a publicação
Trecho 02	XX meses após a	XX meses após a
Trecho 03	XX meses após a	XX meses após a
Trecho 04	XX meses após a	XX meses após a
Trecho 05	XX meses após a	XX meses após a
Trecho 06	XX meses após a	XX meses após a
...	XX meses após a	XX meses após a
Trecho n	XX meses após a	XX meses após a

Todas as atividades serão objeto de fiscalização da SEAB/DEAGRO.

Para efeito de comprovação de execução parcial e/ou total da obra junto à fiscalização da SEAB/DEAGRO, será considerado o parâmetro de 300 a 500 metros por mês (1.000 metros / trimestre).

9 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Metas	Parcelas (R\$) – 2021/2022/2023			
Prazo	no DIOE	03 meses	06 meses	09 meses
SEAB	R\$ 450.000,00	R\$ 216.751,54	R\$ -	R\$ -
Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Prazo	12 meses	15 meses	18 meses	21 meses
SEAB	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

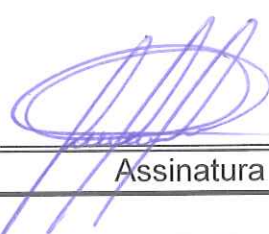
"LOGO
Município"

PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS
RURAS MUNICIPAIS

10. DECLARAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PLANO DE
TRABALHO

O presente Plano de Trabalho foi por mim elaborado de acordo com as normas técnicas aplicáveis e está compatível com as prioridades de atendimento da agricultura familiar e com os recursos financeiros destinados pelo Projeto de Pavimentação Polidétrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares.		
Nome:	Fábio Júnior de Oliveira	 Assinatura
Cargo:	ENGENHEIRO (a) CIVIL	
N.º Registro Conselho de Classe:	CREA PR-82.120/D	
Local:	Bom Sucesso do Sul, Paraná	
Data:	20/06/2021	

11. DECLARAÇÃO DO MUNICÍPIO

Na qualidade de representante legal do MUNICÍPIO declaro, para fins de prova junto à SEAB, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão da Administração Pública Federal que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos Orçamentos do Estado ou da União, na forma deste Plano de Trabalho.		
Nome:	Nilson Antonio Feversani	 Assinatura
Cargo:	PREFEITO MUNICIPAL	
CPF:	717.951.209-59	
Local:	Bom Sucesso do Sul, Paraná	
Data:	20/06/2021	

12 - PARECER TÉCNICO DO GESTOR DO CONVÊNIO PELA SEAB (Chefe do NR)

Nome:	Leunira Viganó Tesser	
Cargo:	CHEFE DO NÚCLEO REG. SEAB/Pato Branco	
CPF:	500.732.579-15	
Local:	Pato Branco, Paraná	
Data:	20/06/2021	

Assinatura

"LOGO
Município"

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS
COM PEDRAS IRREGULARES

13. MANIFESTAÇÃO DO DEAGRO – SEDE

Atestamos, para os devidos fins, que este Plano de Trabalho se encontra em condições técnicas para a sua aprovação pelo Sr. Secretário da Agricultura e do Abastecimento.

13.1. Técnico do DEAGRO-Sede.

 (Assinatura: nome, registro no conselho de classe)	Curitiba, __ / __ /2021
---	-------------------------

13.2. Chefe do Departamento de Desenvolvimento Rural Sustentável - DEAGRO.

 Márcio da Silva CREA-SC 7.857/D	Curitiba, __ / __ /2021
---	-------------------------

14. APROVAÇÃO DA SEAB

Aprovamos, para os devidos fins, este Plano de Trabalho por encontrar-se em conformidade com as diretrizes do Projeto de Pavimentação Poliédrica de Estradas Rurais com Pedras Irregulares, estando apto para sua efetivação via convênio.

 Secretário de Estado da Agricultura e do Abastecimento. Norberto Anacleto Ortigara	Curitiba, __ / __ /2021
--	-------------------------



Documento: **PLANOTRABALHOJUNHO2021.pdf**.

Assinado digitalmente por: **Norberto Anacleto Ortigara** em 23/06/2021 17:22.

Assinado por: **Leunira Vigano Tesser** em 23/06/2021 17:01, **Jose Tarcio de Campos** em 23/06/2021 17:21, **Marcio da Silva** em 24/06/2021 08:34.

Inserido ao protocolo **17.300.913-5** por: **Marco Antonio Goncalves** em: 23/06/2021 16:32.



Documento assinado nos termos do art. 18 do Decreto Estadual 5389/2016.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarAssinatura> com o código:
4656dee7244fae26d0bb474df0eff2c2.

RELATÓRIO TÉCNICO DE VISTORIA – RTV
PROGRAMA ESTRADAS DA INTEGRAÇÃO

TIPO DE AÇÃO A SER REALIZADA:

1. () PROJETO DE ABERTURA;
2. () PROJETO DE ADEQUAÇÃO;
3. () PROJETO DE READEQUAÇÃO;
4. (X) PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO;
5. () PROJETO DE MANUTENÇÃO;
6. () PROJETO DE MELHORIAS;

- MUNICÍPIO DE: BOM SUCESSO DO SUL- PR
- NR/SEAB DE: PATO BRANCO – PR
- ESTRADA: 2,60 KM
- COMUNIDADE/LOCALIDADE: MUNDO NOVO
- MICROBACIA: X

1. CONDIÇÕES DA ESTRADA:

- 1.1. () Estrada Rural adequada e/ou readequada e/ou melhorada com boa conservação, com pontos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.2. () Estrada Rural com segmentos críticos que não permitem o tráfego contínuo durante todos os meses do ano;
- 1.3. (X) Estrada Rural implantada, razoavelmente conservada, necessitando de práticas adequadas de conservação.
- 1.4. () Estrada Rural implantada, conservada, com práticas adequadas de conservação de solos e água.

2. INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS DO TRECHO – UTM SAD 69:

- 2.1. Coordenada inicial : 22 J 310161.97 m E 7113671.32 m S
- 2.2. Coordenada final: 22 J 308031.05 m E 7112785.85 m S



Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |



2.3. Comprimento: **2.600** metros

2.4. Largura atual e final a ser trabalhada: Atual **05** metros, final **06** metros

3. DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO GERAL DA ESTRADA

4. RECOMENDAÇÕES DE MEDIDAS TÉCNICAS PARA ASSEGURAR A CORRETA IMPLANTAÇÃO E DURABILIDADE DOS TRABALHOS A SEREM EXECUTADOS

Realizar a correção da base do leito para a pavimentação, bem como o direcionamento das águas dentro do trecho a ser melhorado.

Para que a obra realizada tenha durabilidade será necessário que as áreas adjacentes a estrada (lavouras e pastagens) tenha condições de infiltrar toda a água chuva. Portanto alta infiltração de água nestas áreas bem como, vegetação de cobertura permanente. Em complemento a isso, obras de estrutura física/mecânica (terraços) complementam a proposição.

Ponto 01: a 1800 m do início do trecho, integrar com estruturas de controle de erosão.

Ponto 02: a 1900 m do início do trecho, integrar com terraços da lavoura

Ponto 03: a 2200 m do início do trecho, sede da comunidade com necessidade de atenção a acesso a mesma.

Comunidade mundo Novo, revitalizar as laterais para um bom acesso a sede da comunidade.

Ponto 04: a 2600 m do início, com acesso ao cemitério

Ponto final de acesso a entroncamento.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Retirada de restos de pavimentação, bem como limpeza de todo trecho, em especial na sede da comunidade.

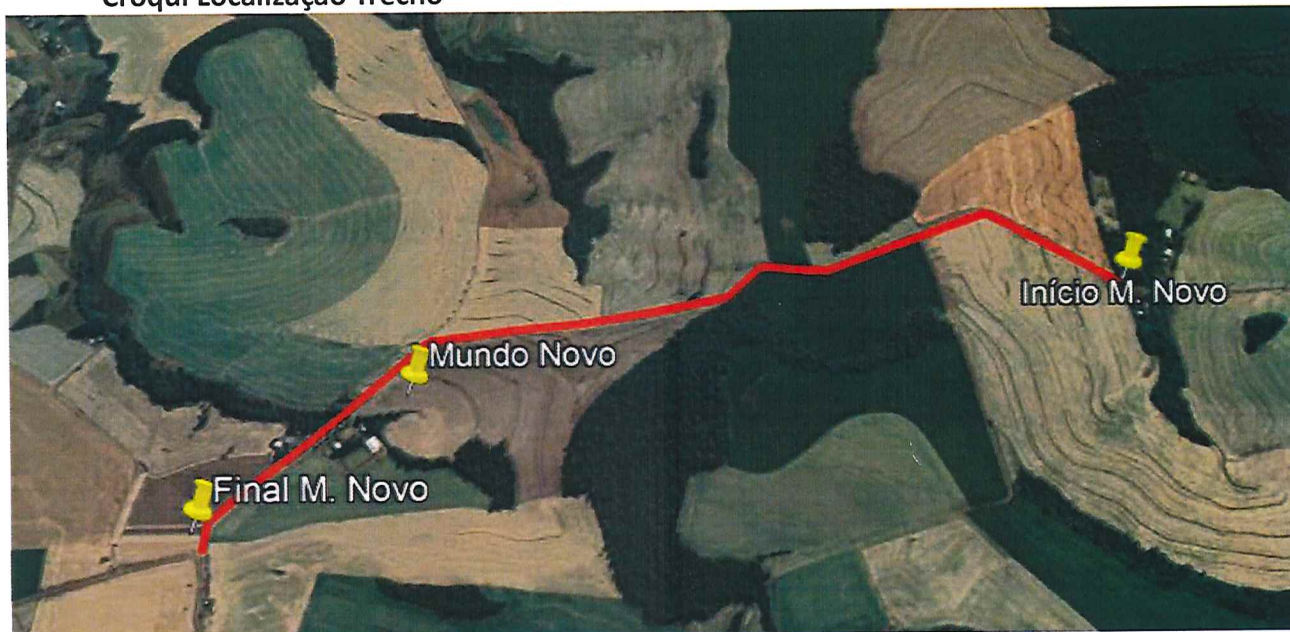


Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |



6. CROQUIS / MAPA DE LOCALIZAÇÃO / FOTOS DO TRECHO:

Croqui Localização Trecho



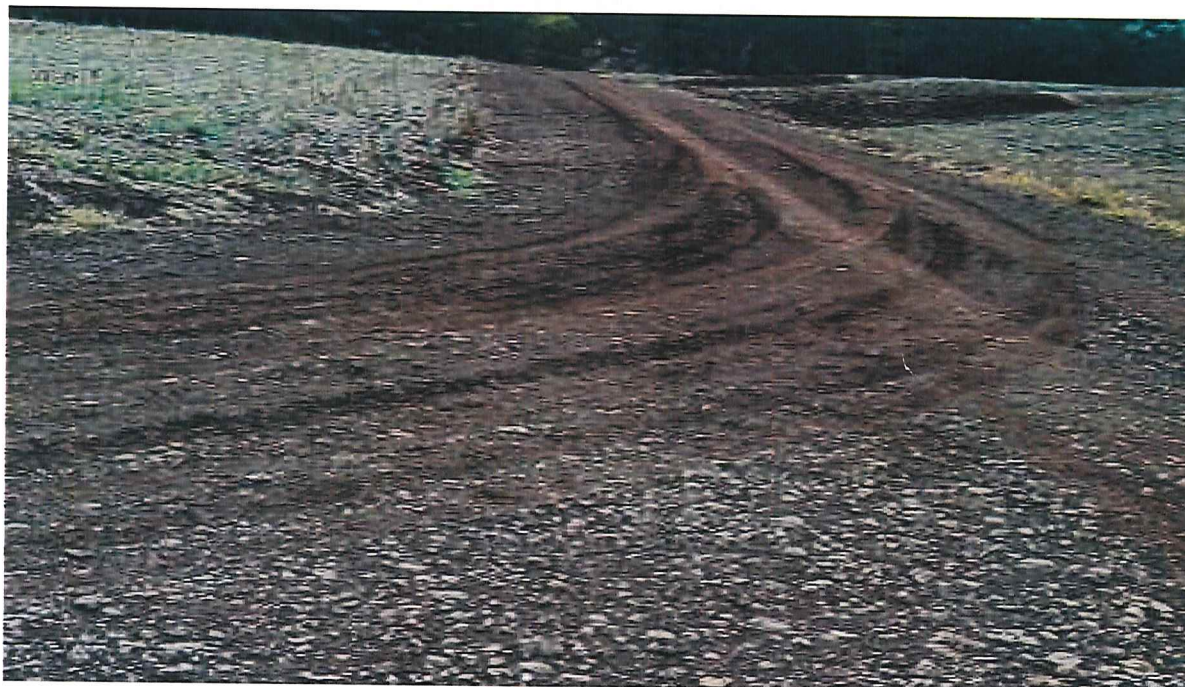
Ponto 01: Início da pavimentação



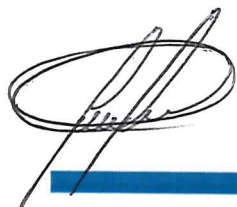
Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |



Ponto 02: Integração com a lavoura



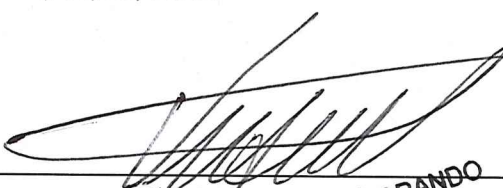
Ponto final: Cemitério

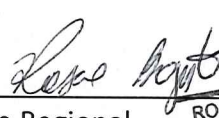


Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

Rosce ropt

Bom Sucesso do Sul - PR, 03/03/2021


Técnico Responsável
Eng. Agr. Vilmar N Grando CREA/PR 17.061/D – 389051830-34
IDR-IAPAR-EMATER Unidade Regional de Pato Branco


Chefe Regional
Eng^a. Agr^a. ROSANE DALPIVA BRAGATO CREA/PR 17.061/D – 608379509-53
IDR-IAPAR-EMATER Unidade Regional de PATO BRANCO

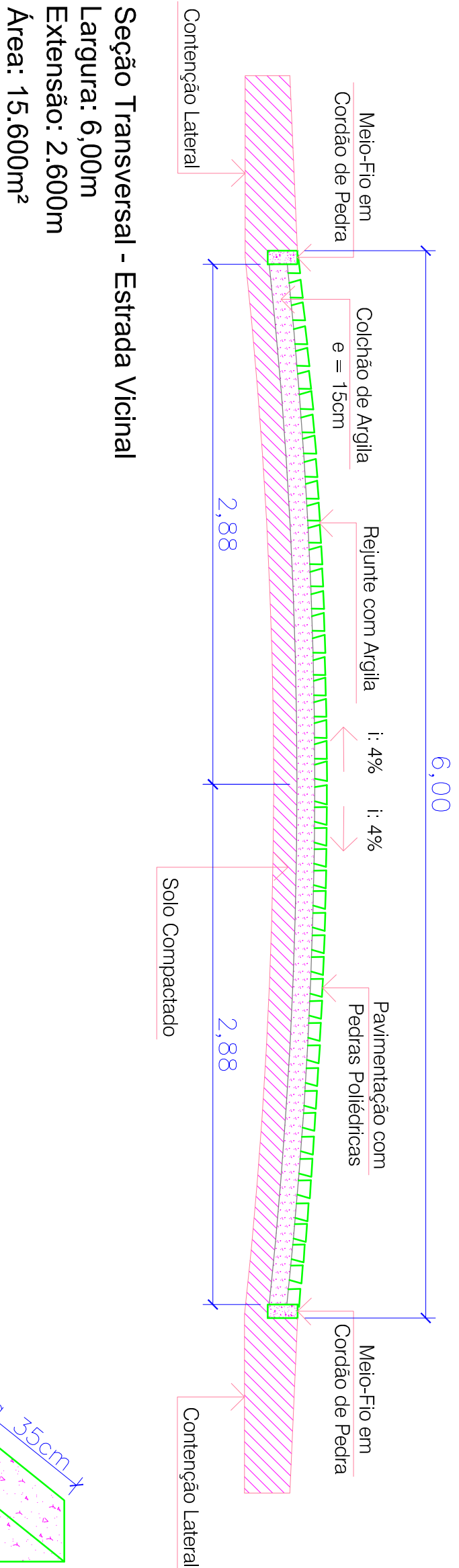
Ciente e de acordo:


Prefeito Municipal de Bom Sucesso do Sul
Nome : Nilson Antônio Feversani CPF – 717.951.209-59

Rua da Bandeira, nº 500 | Cabral | Curitiba/PR | CEP 80035-270
Tel.: 41 3250-2100 | <http://www.idrparana.pr.gov.br> |

LEGENDA

Pavimentação Politérfica existente	
Rodovia Asfáltada	
Rodovia a ser Pavimentada com Pedras Irregulares.	
Comunidade Rurais	
Limite Municipal	



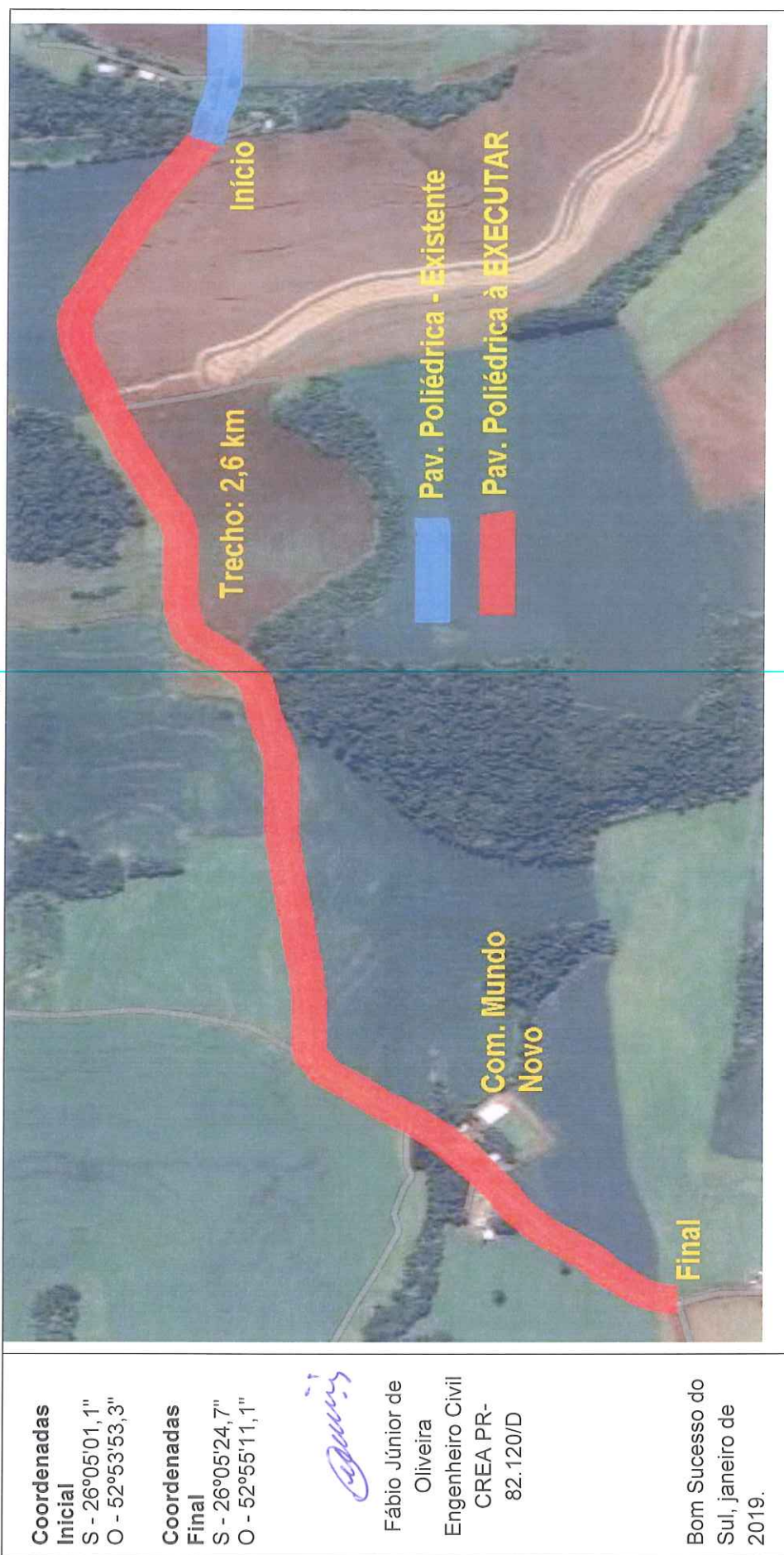
The diagram shows a composite figure with a total width of 25 cm. It consists of a rectangle on the left and a right triangle on the right. The rectangle's height is 12 cm. The right triangle's base is 25 cm, and its hypotenuse is 35 cm. The total width of the figure is 25 cm.

	Prefeitura Municipal de Bom Sucesso do Sul	
	Rua Oliveira Manoel, 200 - CEP: 82855-500 Fone: (41) 3234-1135 - 081 80.874.100/0001-56	
Projeto:	Participação Populativa - Comunidade Mundo Novo	Uatze: _____ Data: ____/____/____
Propósito:	Município de Bom Sucesso do Sul	Anos: 15.000,00m² Área: 15.000,00m²
Especificações:	Placa de Estado, Seção, Parâmetros, Distância, Posição, Imagem, Declive, ou Cálculo de Área	Escala: _____ INFORMAÇÃO: _____
	Data: _____ Janeiro / 2020	Pêndice: _____
Fáblio Junior de Oliveira Engenheiro DA CREA nº 10.110/0		
01/01		



MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL ESTADO DO PARANÁ

Croqui de Localização do Trecho a ser pavimentado com pedras irregulares



Rua Cândido Merlo, nº 290 | CEP 85.515-000 | Bom Sucesso do Sul - Paraná
Fone/Fax (46) 3234-1135 | www.bomsucessodosul.pr.gov.br



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Pavimentação com Pedras Poliédricas

PROPRIETÁRIO: Município de Bom Sucesso do Sul

ENDEREÇO: Trecho da Estrada Vicinal, Comunidade Mundo Novo

ÁREA: 15.600,00m²

1. DESCRIÇÃO E OBJETO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os serviços, fixando os métodos construtivos a serem empregados na execução de Pavimentação Poliédrica, em trecho da Estrada Vicinal, localizada na Comunidade Mundo Novo, com extensão de **2.600 metros**, largura de 6,0m, com área total de pavimentação de **15.600,00 metros quadrados**.

O trecho da Estrada Vicinal, onde será executada a pavimentação poliédrica encontra-se pronto o sub-leito para receber o colchão de argila com espessura de 15cm, regularização e compactação do sub-leito 100% PN.

2. DESCRIÇÃO E SERVIÇOS

2.1. Terraplenagem

Estas especificações se aplicam as operações que tem por fim a escavação do material no terreno até atingir-se o nível previsto para a plataforma (corte) e no depósito e compactação do material até atingir-se o mesmo nível (aterro).

Os materiais empregados na terraplenagem serão os do próprio terreno, sempre que possível, e no caso de substituição ou adição do material, este deverá ter um ISC igual ou superior a 6.

Não possui vegetação as margens da estrada vicinal e o material orgânico existente nas margens da estrada serão removidos.

A terraplenagem compreende as operações de corte, remoção, aterro e compactação.

2.2. Preparo da Caixa da Estrada

O trecho da Estrada já está readequado preparado para receber o colchão de argila.

2.3. Base (Colchão de Argila)

O colchão de argila consiste em uma camada de argila com espessura de 15cm, que servirá de base para o assentamento das pedras irregulares.

Estes materiais utilizados no colchão de argila (base) devem ser isentos de vegetação, material orgânico e presença de outros materiais que venham a prejudicarem no assentamento das pedras irregulares.

Compreende as operações de espalhamento do material com auxílio de motoniveladora, ou seja, da argila que servirá de base, na pista devidamente preparada na largura desejada.

2.4. Pavimentação Poliédrica

Estas especificações se aplicam as operações que tem por fim o assentamento das pedras poliédricas sobre o colchão de argila.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86



As pedras poliédricas para a confecção dos poliedros deverão satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT.

As pedras poliédricas terão uma face para rolamento aproximadamente plana e que se inscreva em círculos de raios entre 0,12m a 0,15m e altura entre 0,13m e 0,17m, sendo assentados máximos de 70 unidades de poliedros por metro quadrado.

Consiste no assentamento das pedras irregulares, com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma alongada em sentido transversal ao eixo da via pública.

O rejuntamento dos poliedros será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. Não deverá haver intervalos grandes entre uma e outra operação devendo acompanhar de perto o assentamento. Poderá ser executado com terra, areia ou pó-de-pedra e será espalhando-se uma camada de 3cm de espessura, sobre as pedras irregulares assentadas, e forçando-se a penetração desse material nas juntas das pedras irregulares, por meio de vassourões adequados.

Logo após a conclusão dos serviços de rejuntamento das pedras poliédricas, o calçamento será devidamente compactado com rolo compactador liso, em peso mínimo 10 toneladas.

Ao ocorrer irregularidades ou depressões que surjam durante a compactação deverão ser prontamente corrigidas, para isso é preciso remover e recompor os poliedros, corrigindo o que for necessário, em áreas que o rolo é impraticável deverá ser feito com soquetes manuais.

2.5. Meio-Fios (Cordão de Pedra)

São dispositivos posicionados lateralmente ao pavimento, com duplo objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas oriundas de chuvas para as margens da estrada, sarjetas e caixas coletoras.

O meio fio será executado do próprio material do calçamento, isto é, de pedras irregulares e ainda deverá ter as dimensões mínimas: 25cm de altura, largura de 12cm e 25 a 35cm de comprimento.

OBS.:

1 - Todo o serviço excedente não constante no projeto deverá ter prévia autorização do contratante.

2 - Apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de Execução.

2.6. Enleivamento

Será executado contenção lateral em ambos os lados da estrada pavimentada e plantada grama esmeralda em leiva, com largura de 50cm, o enleivamento servirá para conter o cordão de pedra e também para não ocorrer erosão no pavimento.

3. EQUIPAMENTOS

Os serviços que necessitam de equipamentos, tais como: motoniveladora, retro-escavadeira, pá-carregadeira, rolo compactador, caminhão caçamba e demais equipamentos que necessitem para a execução do pavimento poliédrico, inclusive



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

movimentação de terra e transporte das pedras poliédricas, serão de responsabilidade da empresa contratada.

4. FISCALIZAÇÃO DE MATERIAL E OBRA

Os materiais serão fiscalizados antes de iniciar os serviços, se os fiscais da Prefeitura identificarem irregularidades com os materiais fora dos padrões exigidos, os materiais serão reprovados e substituídos.

A obra será aceita após compactação e limpeza, sem restos dos materiais soltos sobre a pista e madeira sobre as margens da rodovia pavimentada.

5. DRENAGEM

O serviço de drenagem a serem executados no trecho da Estrada Vicinal será de responsabilidade da Prefeitura Municipal.

Bom Sucesso do Sul, janeiro de 2020.

Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PR-82.120/D

ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA
 LOCAL: TRECHO DA ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE MUNDO NOVO
 ÁREA: 15.600m², com 2.600 metros de extensão e 6,0 metros de largura

Código	Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
821000	Sinalização				
820000	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	3,00	pc	125,89	377,68
	Placa de sinalização c/ película refletiva (1X3m)	3,00	m2	463,32	1.389,96
500000	Pavimentação				
532600	Escarificação, regularização compac. Subleito	15.600,00	m2	3,32	51.714,00
535200	Colchão de argila p/ pav. Polidríco	14.976,00	m2	2,93	43.804,80
521450	Extração, carga, transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/pedra p/pav. Polidríco	5.200,00	m	12,10	62.935,60
532650	Extração, carga, transp. Preparo e assentamento do Poliedro	14.976,00	m2	29,85	447.003,65
532700	Enchimento c/ argila p/pav. Polidríco	14.976,00	m2	1,13	16.937,86
575100	Compactação de pavimento polidríco	15.600,00	m2	0,55	8.517,60
800000	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Polidríca, largura de 1,0 metro cada margem	5.200,00	m2	1,56	8.112,00
	Enleivamento da contenção lateral, largura de 50 cm, de cada margem	2.600,00	m2	9,98	25.958,40
	TOTAL GERAL				666.751,54

Foram adotadas DMT, para argila de 5km e Poliédro e Cordão de Pedra de 37,30km

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul,
Fábio Júnior de Oliveira
 DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
 ENGº, CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

Engº Civil Fábio Jr. de Oliveira
 CREA PR-82.120/D



Março/2021

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO DO SUL
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA
LOCAL: TRECHO DA ESTRADA VICINAL - COMUNIDADE MUNDO NOVO
ÁREA: 15.600m², com 2.600 metros de extensão e 6,0 metros de largura

Código	Serviço	Quantidade	Unid.	Valor Unit.R\$	Valor Total R\$	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês
821000	Sinalização									
	Suporte de madeira 3 " x 3 " p/placa de sinalização	3,00	pç	125,89	377,68	377,68				
820000	Placa de sinalização c/ película refletiva (1x3m)	3,00	m2	463,32	1.389,96	1.389,96				
800000	Pavimentação									
	Escarificação , regularização compac. Subleito	15.600,00	m2	3,32	51.714,00	5.171,40	5.171,40	5.171,40	5.171,40	5.171,40
332600	Colchão de argila p/ pav. Polidríco	14.976,00	m2	2,93	43.804,80	4.380,48	4.380,48	4.380,48	4.380,48	4.380,48
335200	Extração , carga , transp. Assent. Cordão lat. Pedra p/pedra p/pav. Polidríco	5.200,00	m	12,10	62.935,60	6.293,56	6.293,56	6.293,56	6.293,56	6.293,56
321450	Extração,carga , transp. Preparo e assentamento	14.976,00	m2	29,85	447.003,65	44.700,36	44.700,36	44.700,36	44.700,36	44.700,36
332650	Enchimento c/ argila p/pav. Polidríco	14.976,00	m2	1,13	16.937,86	1.693,79	1.693,79	1.693,79	1.693,79	1.693,79
332700	Compactação de pavimento polidríco	15.600,00	m2	0,55	8.517,60	851,76	851,76	851,76	851,76	851,76
75100	Contenção lateral c/ solo local p/pav. Polidrica, largura de 1,0 metro cada margem	5.200,00	m2	1,56	8.112,00	811,20	811,20	811,20	811,20	811,20
800000	Enleivamento da contenção lateral, largura de 50 cm, de cada margem	2.600,00	m2	9,98	25.958,40					
	TOTAL MENSAL				666.751,54	65.670,19	63.902,55	63.902,55	63.902,55	63.902,55
	TOTAL E VALORES ACUMULADOS					65.670,19	129.572,74	193.475,29	257.377,84	321.280,39

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul

Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGEº CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

Engº Civil Fábio Jr. de Oliveira
CREA PR-82.120/D



Março/2021

Prefeitura Mun. Bom Sucesso do Sul
Fábio Júnior de Oliveira
Fábio Júnior de Oliveira
DIRETOR DEPTO. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
ENGº CIVIL CREA PR 82.120/D - DECRETO Nº 2.350

6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
5.171,40	5.171,40	5.171,40	5.171,40	5.171,40
4.380,48	4.380,48	4.380,48	4.380,48	4.380,48
6.293,56	6.293,56	6.293,56	6.293,56	6.293,56
44.700,36	44.700,36	44.700,36	44.700,36	44.700,36
1.693,79	1.693,79	1.693,79	1.693,79	1.693,79
851,76	851,76	851,76	851,76	851,76
811,20	811,20	811,20	811,20	811,20
			12.979,20	12.979,20
63.902,55	63.902,55	63.902,55	76.881,75	76.881,75
385.182,94	449.085,49	512.988,04	589.869,79	666.751,54

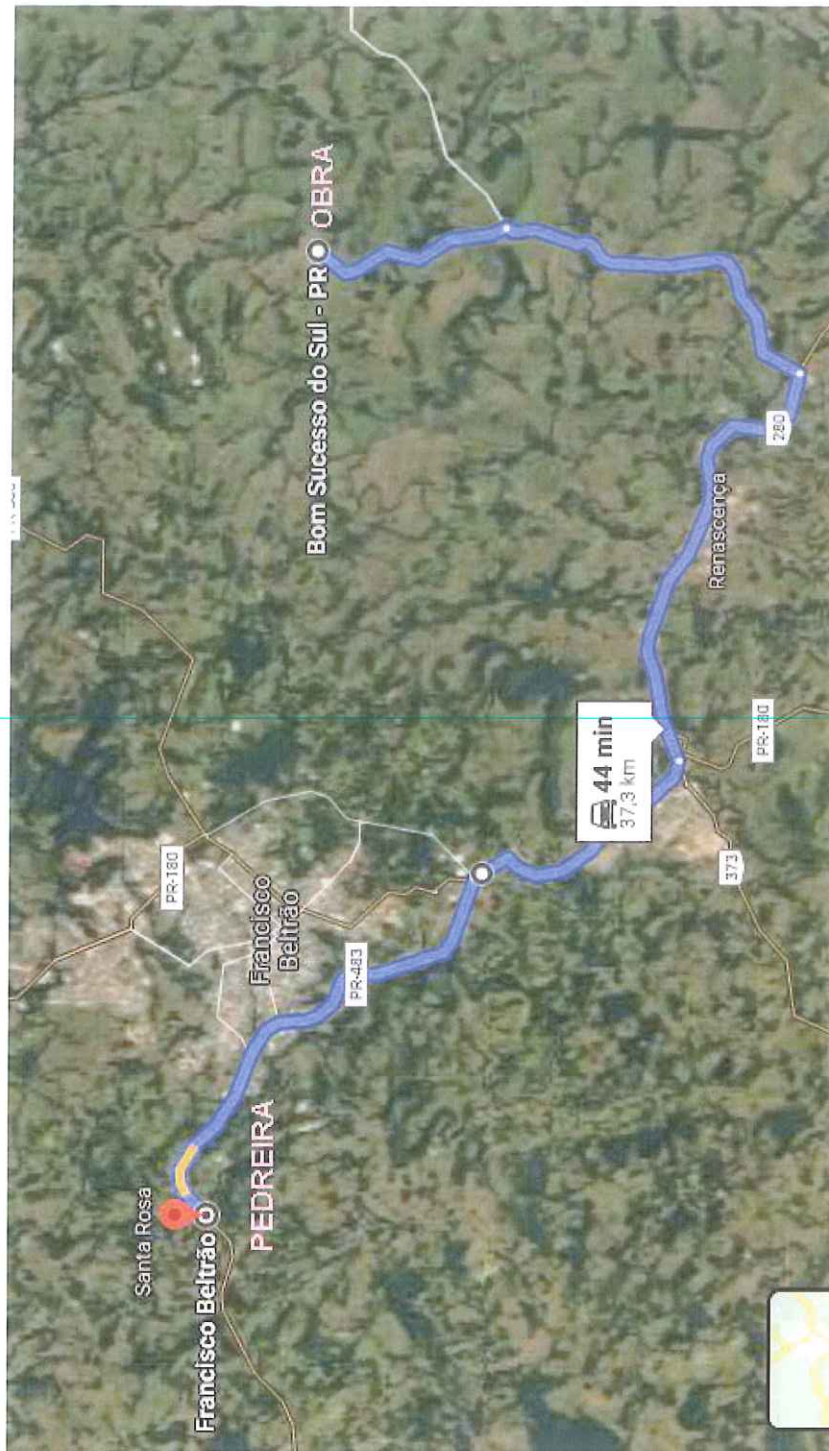


MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL ESTADO DO PARANÁ

Croqui de Localização da Pedreira e Obra - DMT

Fábio Júnior de
Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PR-
82.120/D -

Bom Sucesso do
Sul, março de
2021.



Rua Cândido Merlo, nº 290 | CEP 85.515-000 | Bom Sucesso do Sul - Paraná
Fone/Fax (46) 3234-1135 | www.bomsucessodosul.pr.gov.br

