



1. Responsável Técnico

**MARCIO TRENTINI**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1712301292

Carteira: PR-133392/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS**

CNPJ: 76.205.640/0001-08

AVENIDA RIO GRANDE DO SUL, 130

CENTRO - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Contrato: 27062025

Celebrado em: 27/06/2025

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA RURAL N.13, SN

RURAL COMUNIDADE SÃO ROQUE - DOIS VIZINHOS/PR 85660-000

Data de Início: 27/06/2025

Previsão de término: 27/06/2025

Coordenadas Geográficas: -25,790997 x -53,025641

Finalidade: Infra-estrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS

CNPJ: 76.205.640/0001-08

4. Atividade Técnica

[Elaboração de orçamento, Especificação, Projeto] de *pavimentação poliédrica*

Quantidade  
6720,00

Unidade  
M2

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

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por MARCIO TRENTINI, registro Crea-PR PR-133392/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 27/06/2025 e hora 10h27.

MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - CNPJ: 76.205.640/0001-08

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br) ou [www.confex.org.br](http://www.confex.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.

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

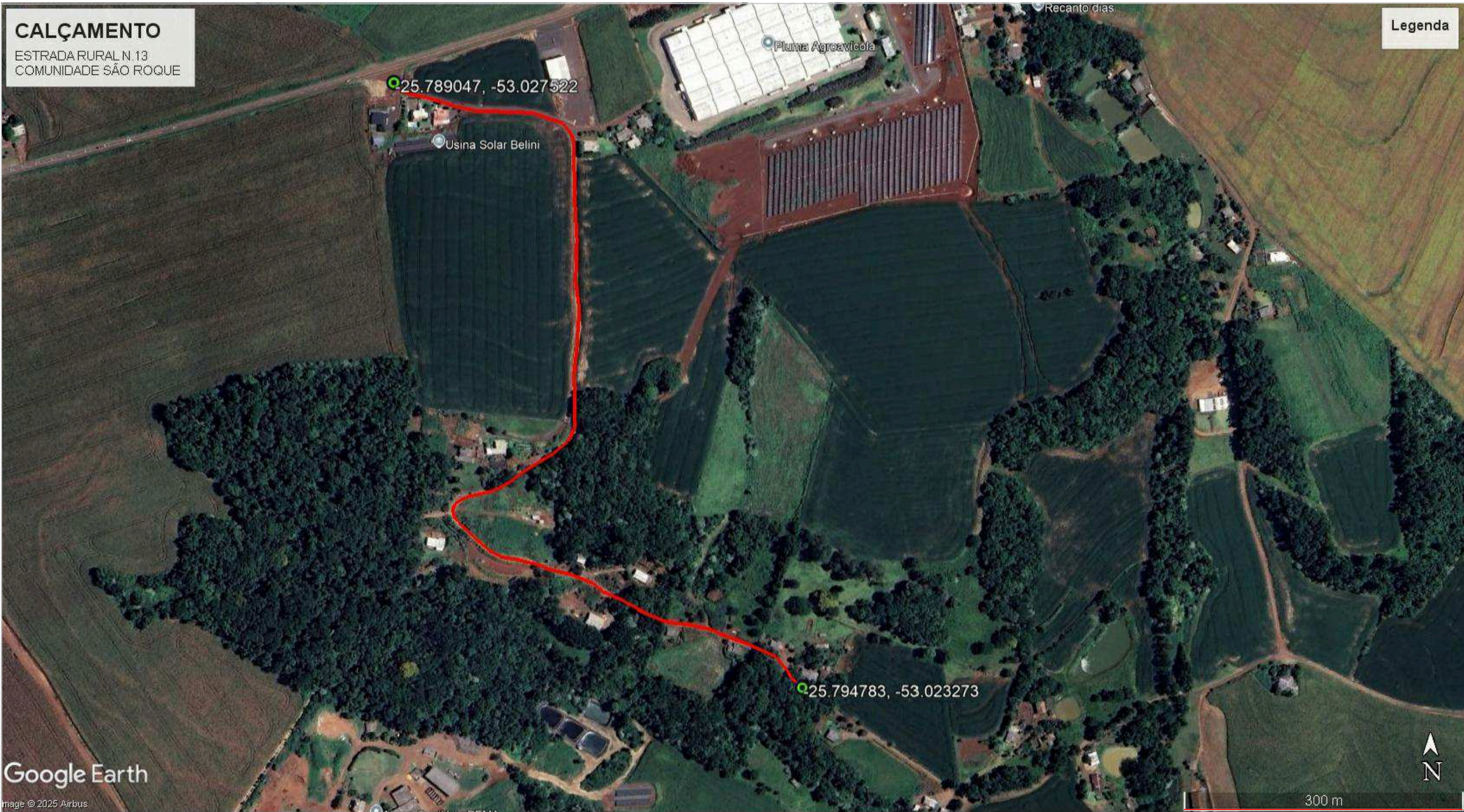
Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em : 02/07/2025

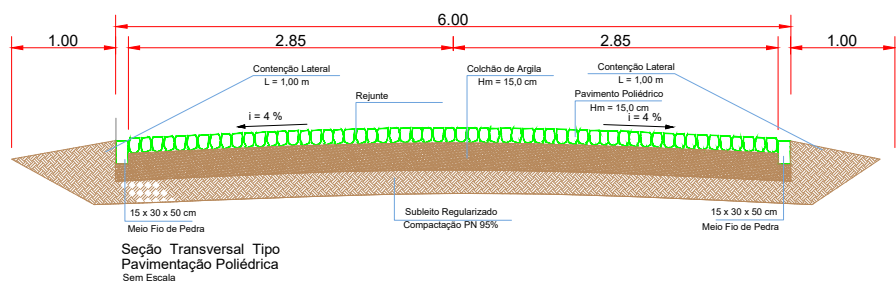
Valor Pago: R\$ 103,03







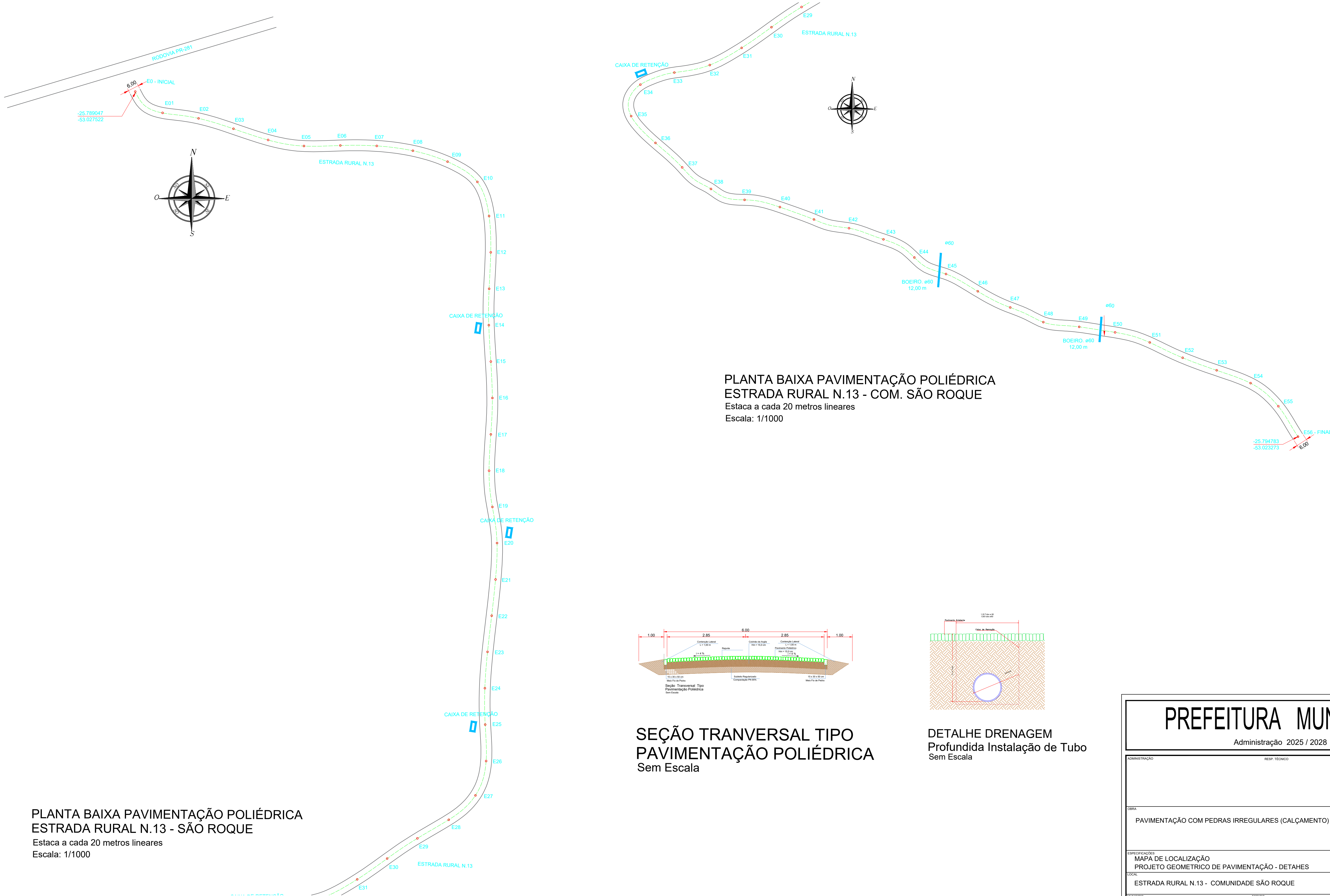
MAPA DE LOCALIZAÇÃO  
ESTRADA RURAL N.13 - COM. SÃO ROQUE



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO  
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL		
Administração 2025 / 2028		
ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO	PRANCHETA
		01/02
		PROJETO
		PAVIMENTAÇÃO
OBRA		DIMENSÃO
PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (CALÇAMENTO)		6.720,00 m² 1.120,00 m.l.
		DATA
		JUNHO / 2025
ESPECIFICAÇÕES		LOTE
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		QUADRA
LOCAL		ESCALA
ESTRADA RURAL N.13 - COMUNIDADE SÃO ROQUE		INDICADA
MUNICÍPIO	ESTADO	ARQUIVO
DOIS VIZINHOS	PARANÁ	

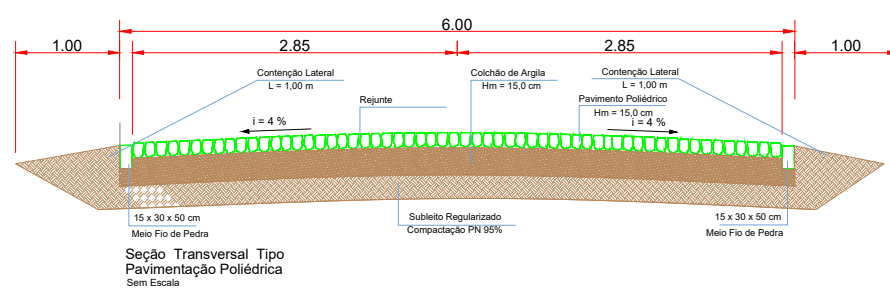




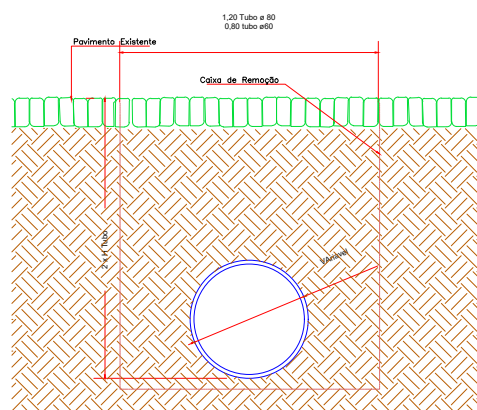
PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
ESTRADA RURAL N.13 - SÃO ROQUE  
Estaca a cada 20 metros lineares  
Escala: 1/1000



PLANTA BAIXA PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
ESTRADA RURAL N.13 - COM. SÃO ROQUE  
Estaca a cada 20 metros lineares  
Escala: 1/1000



SEÇÃO TRANVERSAL TIPO  
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA  
Sem Escala



DETALHE DRENAGEM  
Profundida Instalação de Tubo  
Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL			
Administração 2025 / 2028			
ADMINISTRAÇÃO	RESP. TÉCNICO	PRONCHIA	
		02/02	
		PROJETO	PAVIMENTAÇÃO
OBRA	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES (CALÇAMENTO)	DIMENSÃO	6.720,00 m² 1.120,00 m.l
		DATA	JUNHO / 2025
ESPECIFICAÇÕES	MAPA DE LOCALIZAÇÃO PROJETO GEOMETRICO DE PAVIMENTAÇÃO - DETAHES	LOTE	QUADRA
LOCAL		ESCALA	INDICADA
ESTRADA RURAL N.13 - COMUNIDADE SÃO ROQUE			
MUNICÍPIO	ESTADO	ARQUIVO	
DOIS VIZINHOS	PARANÁ		

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO							
Município:		DOIS VIZINHOS				BDI (OBRA): 22,22%	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA				BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):	
Local da Obra:		ESTRADA RURAL N.13 - COMUNIDADE SÃO ROQUE				18,38%	
Proponetnte:					AREA (M²): 6720,00		
CNPJ:					Custo por m²: R\$ 64,13		
Data da Proposta:							
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO			
				QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.842,44
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	0,50	3.684,88	1.842,44	
2		TERRAPLANAGEM					33.600,00
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN	M2	6.720,00	5,00	33.600,00	
3		DRENAGEM					8.368,06
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	11,52	10,93	125,91	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m	8,64	33,23	287,11	
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	24,00	331,46	7.955,04	
5		REVESTIMENTO					349.903,68
521550	DER	Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	M2	6.384,00	1,38	8.809,92	
532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	M2	6.384,00	9,62	61.414,08	
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	M2	6.384,00	34,02	217.183,68	
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	M2	6.720,00	8,53	57.321,60	
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	6.720,00	0,77	5.174,40	
603900	DER	Lastro de Brita Rejunte	m3	0,00	198,56	0,00	
6		MEIO-FIO E SARJETA					37.228,80
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	2.240,00	14,85	33.264,00	
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico Larg: 1,00m	M2	2.240,00	1,77	3.964,80	
PREÇO GLOBAL						430.942,98	430.942,98

Assinado por 3 pessoas: CARLOS EDUARDO SCHNEIDER, RAUL ZANELLA e CARLOS EDUARDO MANGINI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/B8866-4A20-688B-2802> e informe o código B8866-4A20-688B-2802



**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA  
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS = 0,60	
	PIS = 0,65	
	COFINS = 3,00	
	CPRB = -	
	<b>TOTAL = 4,25</b>	
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67	4,49
RISCOS	0,97	0,89
SEGUROS E GRANTIAS	0,74	0,82
DESPESAS FINANCEIRAS	1,21	1,11
LUCRO	8,69	6,22
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>22,22</b>	<b>18,38</b>
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>22,22%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>18,38%</b>	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																		
Município: DOIS VIZINHOS - PR												Recursos Proprios:		430.942,98	100,00%			
Projeto: PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA												Recursos Outras Fontes		0,00	0,00%			
Proponente:																		
CNPJ:																		
Data da Proposta:																		
Quantidade: 6.720,00 m2		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												Valor Total		430.942,98	100,00%	
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)													TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL	
		6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	1.842,44	0,43	
2	TERRAPLENAGEM		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	33.600,00	7,80	
3	DRENAGEM		100												1	8.368,06	1,94	
5	REVESTIMENTO		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	349.903,68	81,19	
6	MEIO-FIO E SARJETA		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	37.228,80	8,64	
TOTAIS																TOTAIS	430.942,98	100
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS																		
ITEM	PARCELAS												Nº DI	TOTAL	% S/			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ESE	ITEM	ITEM	
RP	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%																
ROF		0,00%	R\$ 1.842,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							1	1.842,44	0,43%	
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%																
ROF		0,00%	R\$ 5.544,00	5.544,00	5.544,00	5.544,00	5.712,00	5.712,00								33.600,00	7,80%	
RP	DRENAGEM	100,0%																
ROF		0,00%	R\$ 8.368,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							1	8.368,06	1,94%	
RP	REVESTIMENTO	100,0%																
ROF		0,00%	R\$ 57.734,11	57.734,11	57.734,11	57.734,11	59.483,63	59.483,61							4	349.903,68	81,19%	
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%																
ROF		0,00%	R\$ 6.142,75	6.142,75	6.142,75	6.142,75	6.328,90	6.328,90							1	37.228,80	8,64%	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	79.631,3600	69.420,8600	69.420,8600	69.420,8600	71.524,5300	71.524,5100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		430.942,98	100,00%	
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R\$	18,48%	16,11%	16,11%	16,11%	16,60%	16,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		430.942,98	100,00%	
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R\$	18,48%	34,59%	50,70%	66,81%	83,40%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		OK	OK	
Resp. Técnico:		Assinatura:					Resp. Legal:					Assinatura:					data:	

Assinado por 3 pessoas: CARLOS EDUARDO SOARES MELO, RAUL ZANELLA e CARLOS EDUARDO MANGINI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/B886-4A20-688B-72802> e informe o código B886-4A20-688B-72802





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F7D6-1171-18E3-78C4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CARLOS EDUARDO MANGINI (CPF 078.XXX.XXX-99) em 07/07/2025 13:34:58 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/F7D6-1171-18E3-78C4>



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO											
Município:		DOIS VIZINHOS					BDI (OBRA):		22,22%		
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA					BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS):				
Local da Obra:		ESTRADA RURAL N.13 - COMUNIDADE SÃO ROQUE					18,38%				
Proponetnte:							AREA (M²):		6720,00		
CNPJ:							Custo por m²:		R\$ 64,13		
Data da Proposta:											
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO				( R\$ ) - PM TOTAIS			
				QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.842,44			
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	0,50	3.684,88	1.842,44					
2		TERRAPLANAGEM						33.600,00			
511100A	DER/PRC	Regularização compac.subleito 100% PN	M2	6.720,00	5,00	33.600,00					
3		DRENAGEM						8.368,06			
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	11,52	10,93	125,91					
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	m	8,64	33,23	287,11					
610600B	DER/PRC	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples PA-1	m	24,00	331,46	7.955,04					
5		REVESTIMENTO						349.903,68			
521550	DER	Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	M2	6.384,00	1,38	8.809,92					
532600	DER	Colchão de argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	M2	6.384,00	9,62	61.414,08					
521450A	DER/PRC	Pedra Irregular - sem colchão	M2	6.384,00	34,02	217.183,68					
532650	DER	Enchimento c/ argila p/ pav. Poliédrico (Exclusive esc. Carga e transporte)	M2	6.720,00	8,53	57.321,60					
532700	DER	Compactação de pavimento poliédrico	M2	6.720,00	0,77	5.174,40					
603900	DER	Lastro de Brita Rejunte	m3	0,00	198,56	0,00					
6		MEIO-FIO E SARJETA						37.228,80			
535200B	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	m	2.240,00	14,85	33.264,00					
575100	DER	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. Poliédrico Larg: 1,00m	M2	2.240,00	1,77	3.964,80					
PREÇO GLOBAL						430.942,98		430.942,98			



**BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PREFEITURA  
PAVIMENTAÇÃO - ANEXO VII**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021**

<b>IMPOSTOS</b>	ISS =	0,60
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPRB =	-
	<b>TOTAL =</b>	<b>4,25</b>
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	<b>OBRAS</b>	<b>MATERIAIS</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	4,67	4,49
<b>RISCOS</b>	0,97	0,89
<b>SEGUROS E GRANTIAS</b>	0,74	0,82
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	1,21	1,11
<b>LUCRO</b>	8,69	6,22
<b>BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)</b>	<b>22,22</b>	<b>18,38</b>
<b>BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)</b>		
<b>BDI (OBRA)</b>	<b>22,22%</b>	
<b>BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)</b>	<b>18,38%</b>	

Assinado por 3 pessoas: BIANCA CRISTINA SCHREIBER, RAUL ZANELLA e CARLOS EDUARDO MANGINI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/B85A-4A30-608B-520D> e informe o código B85A-4A30-608B-520D

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																		
Município: DOIS VIZINHOS - PR													Recursos Proprios:		430.942,98	100,00%		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA													Recursos Outras Fontes		0,00	0,00%		
Proponetnte:																		
CNPJ:																		
Data da Proposta:																		
Quantidade: 6.720,00 m2			CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												Valor Total		430.942,98	100,00%
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	N	PARCELAS (%)													TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL	
		6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100												1	1.842,44	0,43	
2	TERRAPLENAGEM		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	33.600,00	7,80	
3	DRENAGEM		100												1	8.368,06	1,94	
5	REVESTIMENTO		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	349.903,68	81,19	
6	MEIO-FIO E SARJETA		16,5	16,5	16,5	16,5	17	17							5	37.228,80	8,64	
TOTAIS															TOTAIS		430.942,98	100
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS																		
ITEM	PARCELAS														Nº DI	TOTAL	% S/	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ESE	ITEM	ITEM	
RP	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	R\$ 1.842,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							1	1.842,44	0,43%	
ROF		0,00%																
RP	TERRAPLENAGEM	100,0%	R\$ 5.544,00	5.544,00	5.544,00	5.544,00	5.712,00	5.712,00								33.600,00	7,80%	
ROF		0,00%																
RP	DRENAGEM	100,0%	R\$ 8.368,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							1	8.368,06	1,94%	
ROF		0,00%																
RP	REVESTIMENTO	100,0%	R\$ 57.734,11	57.734,11	57.734,11	57.734,11	59.483,63	59.483,61							4	349.903,68	81,19%	
ROF		0,00%																
RP	MEIO-FIO E SARJETA	100,0%	R\$ 6.142,75	6.142,75	6.142,75	6.142,75	6.328,90	6.328,90							1	37.228,80	8,64%	
ROF		0,00%																
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	79.631,3600	69.420,8600	69.420,8600	69.420,8600	71.524,5300	71.524,5100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		430.942,98	100,00%	
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		R\$	18,48%	16,11%	16,11%	16,11%	16,60%	16,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		430.942,98	100,00%	
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		R\$	18,48%	34,59%	50,70%	66,81%	83,40%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		OK	OK	
Resp. Técnico:		Assinatura:					Resp. Legal:					Assinatura:					data:	

Assinado por 3 pessoas: BIANCA CRISTINA SCHREIBER, RAUL ZANELLA e CARLOS EDUARDO MANGINI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/B85A-4A30-608B-520D> e informe o código B85A-4A30-608B-520D





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B85A-4A30-608B-520D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BIANCA CRISTINA SCHREIBER (CPF 085.XXX.XXX-35) em 18/08/2025 14:37:47 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RAUL ZANELLA (CPF 063.XXX.XXX-66) em 18/08/2025 16:14:27 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



CARLOS EDUARDO MANGINI (CPF 078.XXX.XXX-99) em 21/08/2025 15:38:49 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://doisvizinhos.1doc.com.br/verificacao/B85A-4A30-608B-520D>