

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TRANSFEREGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
------------------	----------------------	---------------------------

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 1 /

FILTRO  
↓

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>20,09%</b>

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
OK	3,80%	4,01%	4,67%
OK	0,32%	0,40%	0,74%
OK	0,50%	0,56%	0,97%
OK	1,02%	1,11%	1,21%
OK	6,64%	7,30%	8,69%
OK	3,65%	3,65%	3,65%
OK	0,00%	2,50%	5,00%
OK	0,00%	0,00%	0,00%
OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

São Pedro da União quarta-feira, 26 de março de 2025  
Local Data

Responsável Técnico  
Nome: MAICON MARLUZ GOMES  
CREA/CAU: MG-238.550/D  
ART/RRT: MG20264805869

Documento assinado digitalmente



MAICON MARLUZ GOMES  
Data: 06/04/2026 08:57:46-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente TOMADOR	APelido EMPREENDIMENTO	DESCRiÇÃO DO LOTE
0	0	0	-	RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA	0

FILTRO

Cronograma:	2
-------------	---

Falta distribuir:	Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27
F	1.	RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CEI	274.849,25	% Período:	47,60%	47,04%	5,36%									
F			1\$		130.835,23#	129.286,00#	14.728,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.549,23	% Período:	100,00%											
F			2\$		1.549,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	1.2.	LIMPEZA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	5.540,21	% Período:	50,00%	50,00%										
F			2\$		2.770,11	2.770,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	1.3.	RECAPEAMENTO ( ASFALTO )	253.031,79	% Período:	50,00%	50,00%										
F			2\$		126.515,90#	126.515,90#	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	1.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	11.242,03	% Período:			100,00%									
F			2\$		-	-	11.242,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	1.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	3.485,99	% Período:			100,00%									
F			2\$		-	-	3.485,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	0	-	RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA	0

FILTRO

Cronograma: 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Falta distribuir:				05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27
<b>Total: R\$ 274.849,25</b>															
Período:	%:			47,60%	47,04%	5,36%									
	Repasso:			117.816,29	116.421,22	13.262,49									
	Contrapartida:			13.018,94	12.864,78	1.465,53									
	Outros:			-	-	-									
Acumulado:	<b>Investimento:</b>			<b>130.835,23</b>	<b>129.286,00</b>	<b>14.728,02</b>									
	%:			47,60%	94,64%	100,00%									
	Repasso:			117.816,29	234.237,51	247.500,00									
	Contrapartida:			13.018,94	25.883,72	27.349,25									
Selecione o Macrosserviço da Administração Local:															
Administração Local:															

↑ Não foi indicado o Macrosserviço de Administração Local

São Pedro da União  
Local  
quinta-feira, 26 de março de 2026  
Data



Documento assinado digitalmente  
MAICON MARLUZ GOMES  
Data: 01/04/2026 13:22:40-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico  
Nome: MAICON MARLUZ GOMES  
CREA/CAU: MG-238.550/D  
ART/RRT: MG20264805869



**COORDENADAS :**

**INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO**

long. UTM 324.007,9614 m E  
 lat. UTM 7.660.648,0253 m S  
 lat 21°08'49,04" S  
 long. 46°41'41,52" O

**FIM 1 DA PAVIMENTAÇÃO**

long. UTM 332.082,85 m E  
 lat. UTM 7.662.578,94 m S  
 lat 21°07'49,06" S  
 long. 46°37'00,97" O

**FIM 2 DA PAVIMENTAÇÃO**

long. UTM 331.998,59 m E  
 lat. UTM 7.662.575,27 m S  
 lat 21°07'49,15" S  
 long. 46°37'03,91" O

**FIM 3 DA PAVIMENTAÇÃO**

long. UTM 332.024,77 m E  
 lat. UTM 7.662.614,97 m S  
 lat 21°07'44,88" S  
 long. 46°37'02,99" O

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA**

FOLHA:  
01/01

**PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**  
**CNPJ: 18.666.172/0001-64**  
**ENDEREÇO DA OBRA: PARTE 1 - TRECHO ENTRE A RUA PREFEITO TRAJANO MARQUES, RUA FRANCISCO SALES DE OLIVEIRA E RUA VER. CUSTÓDIO FERREIRA DE CASTRO.**  
**MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG**  
**COMARCA: GUAXUPÉ**  
**DATA: 19 DE MARÇO DE 2026.**

**PROPRIETÁRIO:**

RONALDO APARECIDO DIAS 97370185672  
 MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
 CNPJ: 18.666.172/0001-64

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

MAICON MARLUZ GOMES  
 Engenheiro Civil  
 CREA MG-238.550/D

**COORDENADAS REFERÊNCIA LOCAL OBRA**  
 long. UTM 332.014,64 m E  
 lat. UTM: 7.662.625,72 m S  
 lat.: 21°07'47,48" S  
 long.: 46°37'03,35" O

**COORDENADAS REFINARIA:**  
 long. UTM 604.600 m E  
 lat. UTM 7.776.700 m S  
 lat.: 19°57'47,84" S  
 long.: 44°05'33,18" O

**COORDENADAS REFINARIA:**  
 long. UTM 604.600 m E  
 lat. UTM 7.776.700 m S  
 lat.: 19°57'47,84" S  
 long.: 44°05'33,18" O

**COORDENADAS REFERÊNCIA LOCAL OBRA**  
 long. UTM 332.014,64 m E  
 lat. UTM: 7.662.625,72 m S  
 lat.: 21°07'47,48" S  
 long.: 46°37'03,35" O

**COORDENADAS REFINARIA:**  
 long. UTM 604.600 m E  
 lat. UTM 7.776.700 m S  
 lat.: 19°57'47,84" S  
 long.: 44°05'33,18" O

**COORDENADAS REFERÊNCIA LOCAL OBRA**  
 long. UTM 332.014,64 m E  
 lat. UTM: 7.662.625,72 m S  
 lat.: 21°07'47,48" S  
 long.: 46°37'03,35" O

**COORDENADAS REFINARIA:**  
 long. UTM 604.600 m E  
 lat. UTM 7.776.700 m S  
 lat.: 19°57'47,84" S  
 long.: 44°05'33,18" O

**CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA A REFINARIA**  
 FOLHA: 01/01

**PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO**  
 CNPJ: 18.666.172/0001-64  
**ENDEREÇO DA OBRA: RUA PREFEITO TRAJANO MARQUES, RUA FRANCISCO SALES DE OLIVEIRA E RUA VER. CUSTÓDIO FERREIRA DE CASTRO, RUA GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, RUA JOÃO JACOB MIQUERI E RUA JOAQUIM MARQUES PADILHA.**  
 MUNICÍPIO: SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG  
 COMARCA: GUAXUPÉ  
 DATA: 19 DE MARÇO DE 2026.

**PROPRIETÁRIO:**  
 RONALDO APARECIDO DIAS: 973701856-72  
 MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
 CNPJ: 18.666.172/0001-64

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 MAICON MARLUZ GOMES  
 Engenheiro Civil  
 CREA: MG-2238.550/D



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 1	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>0</b>				
<b>Meta</b>	<b>1.</b>	<b>RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO PARTE 1</b>		-	
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Área da placa 2,50 x 1,20m
Nível 2	1.2.	LIMPEZA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO		-	
Serviço	1.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	2.625,69	Limpeza de toda área a ser pavimentada
Nível 2	1.3.	RECAPEAMENTO ( ASFALTO )		-	
Serviço	1.3.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.625,69	Área de toda pavimentação, conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.3.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COM ICMS DE 18% - ANP 02/2026 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	3.413,40	Área de imprimação (2.625,69) x consumo (1,3KG/m²)
Serviço	1.3.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.262,96	Consumo de toneladas por m² (0,0013) x área do leito carroçavel (2.625,69) x DMT da refinaria (370)
Serviço	1.3.4.	Pintura de ligação	m²	2.625,69	Área de toda pavimentação, conforme projeto arquitetônico
Serviço	1.3.5.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COM ICMS DE 18% - ANP 02/2026 - ESTADO DE DE MINAS GERAIS )	KG	1.181,56	Área de Imprimação(2.625,69m²) x consumo (0,45 kg/m²)
Serviço	1.3.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	437,18	Consumo de toneladas por m² (0,00045) x área do leito carroçavel (2.625,69m²) x DMT REFINARIA (370km)
Serviço	1.3.7.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	252,07	Área do leito carroçavel (2.625,69m²) x espessura de CBUQ (0,04cm) x peso específico (2,4 t/m³)
Serviço	1.3.8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	252,07	Área do leito carroçavel (2.625,69m²) x espessura de CBUQ (0,04cm) x peso específico (2,4 t/m³)
Serviço	1.3.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.133,06	Peso de concreto asfáltico (t) x DMT usina de asfalto à obra (40,20km)
Nível 2	1.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
Serviço	1.4.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	6 Unidades de placas (A-32b)
Serviço	1.4.2.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	5 Unidades de placas (R-1)
Serviço	1.4.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,00	1 unidade para cada placa de sinalização.
Nível 2	1.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 1	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------------	------------------

FILTRO  
↓  
F  
↑  
F

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	0				
Serviço	1.5.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	105,70	ÁREA DAS PINTURAS DE FAIXA DE PEDESTRE E PINTURA DE PARE, MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO.

São Pedro da União

Local

quinta-feira, 26 de março de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: MAICON MARLUZ GOMES

CREA/CAU: MG-238.550/D

ART/RRT: MG20264805869

Documento assinado digitalmente



MAICON MARLUZ GOMES

Data: 01/04/2026 13:23:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da União	BDI 1 20,09%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
									<b>274.849,25</b>		
<b>1. RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO PARTE 1</b>									<b>-</b>	<b>274.849,25</b>	
<b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>-</b>	<b>1.549,23</b>	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	430,02	BDI 1	516,41	1.549,23	RA	
<b>1.2. LIMPEZA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>									<b>-</b>	<b>5.540,21</b>	
1.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	2.625,69	1,76	BDI 1	2,11	5.540,21	RA	
<b>1.3. RECAPEAMENTO ( ASFALTO )</b>									<b>-</b>	<b>253.031,79</b>	
1.3.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.625,69	0,66	BDI 1	0,79	2.074,30	RA	
1.3.2.	Cotação	ANP EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COM ICMS DE 18% - ANP 02/2026 - ESTADO DE MINAS GERAIS)	KG	3.413,40	2,57	BDI 1	3,09	10.547,41	RA	
1.3.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.262,96	2,24	BDI 1	2,69	3.397,36	RA	
1.3.4.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	2.625,69	0,46	BDI 1	0,55	1.444,13	RA	
1.3.5.	Cotação	ANP RR-1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (COM ICMS DE 18% - ANP 02/2026 - ESTADO DE DE MINAS GERAIS )	KG	1.181,56	3,01	BDI 1	3,61	4.265,43	RA	
1.3.6.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	437,18	2,24	BDI 1	2,69	1.176,01	RA	
1.3.7.	SICRO	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	252,07	21,75	BDI 1	26,12	6.584,07	RA	
1.3.8.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	252,07	705,00	BDI 1	846,63	213.410,02	RA	
1.3.9.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	10.133,06	0,83	BDI 1	1,00	10.133,06	RA	
<b>1.4. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>-</b>	<b>11.242,03</b>	
1.4.1.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	283,91	BDI 1	340,95	2.045,70	RA	
1.4.2.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	484,92	BDI 1	582,34	2.911,70	RA	
1.4.3.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,00	475,75	BDI 1	571,33	6.284,63	RA	
<b>1.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>-</b>	<b>3.485,99</b>	
1.5.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	105,70	27,46	BDI 1	32,98	3.485,99	RA	

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU


Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 São Pedro da União	BDI 1 20,09%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									<b>274.849,25</b>

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

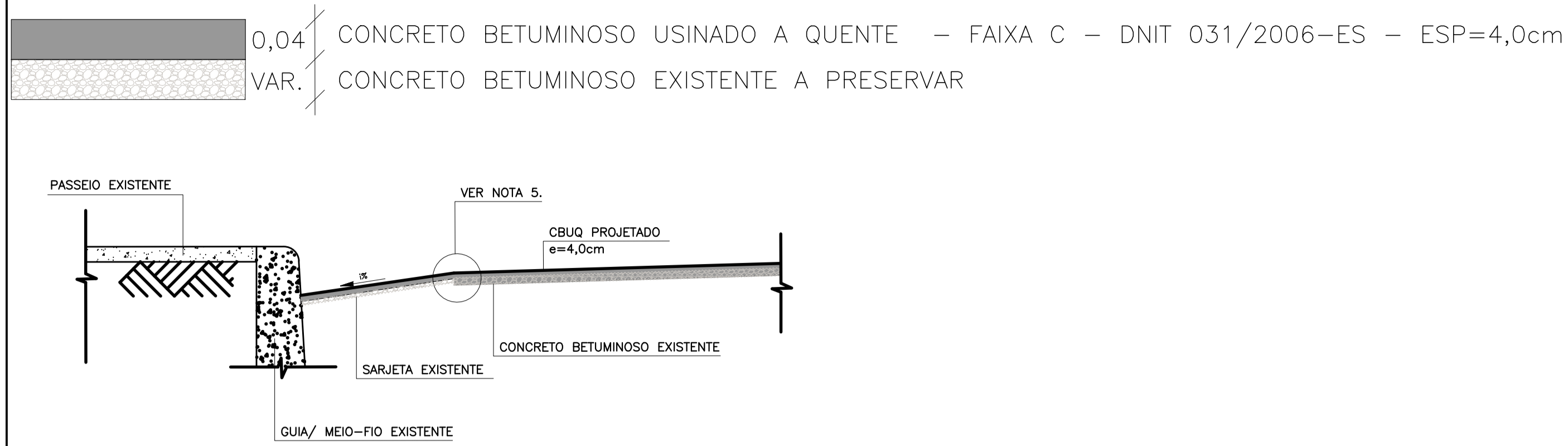
São Pedro da União  
Local  
  
quinta-feira, 26 de março de 2026  
Data

Documento assinado digitalmente  
 MAICON MARLUZ GOMES  
Data: 01/04/2026 13:24:16-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico  
Nome: MAICON MARLUZ GOMES  
CREA/CAU: MG-238.550/D  
ART/RRT: MG20264805869

← RECURSO

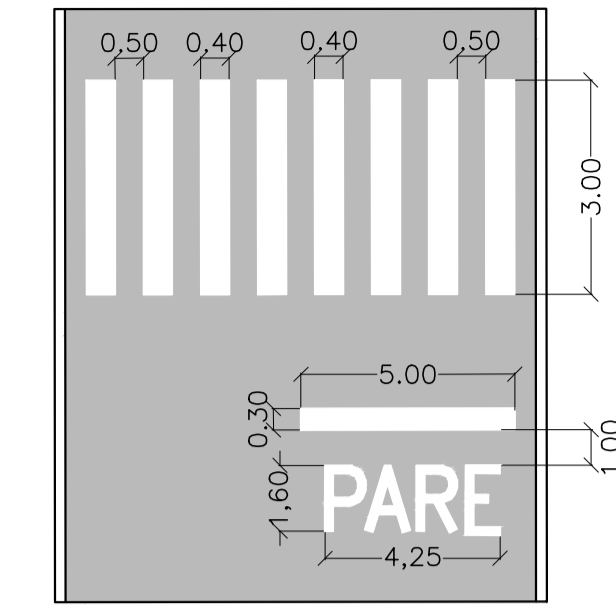
DETALHE "A"



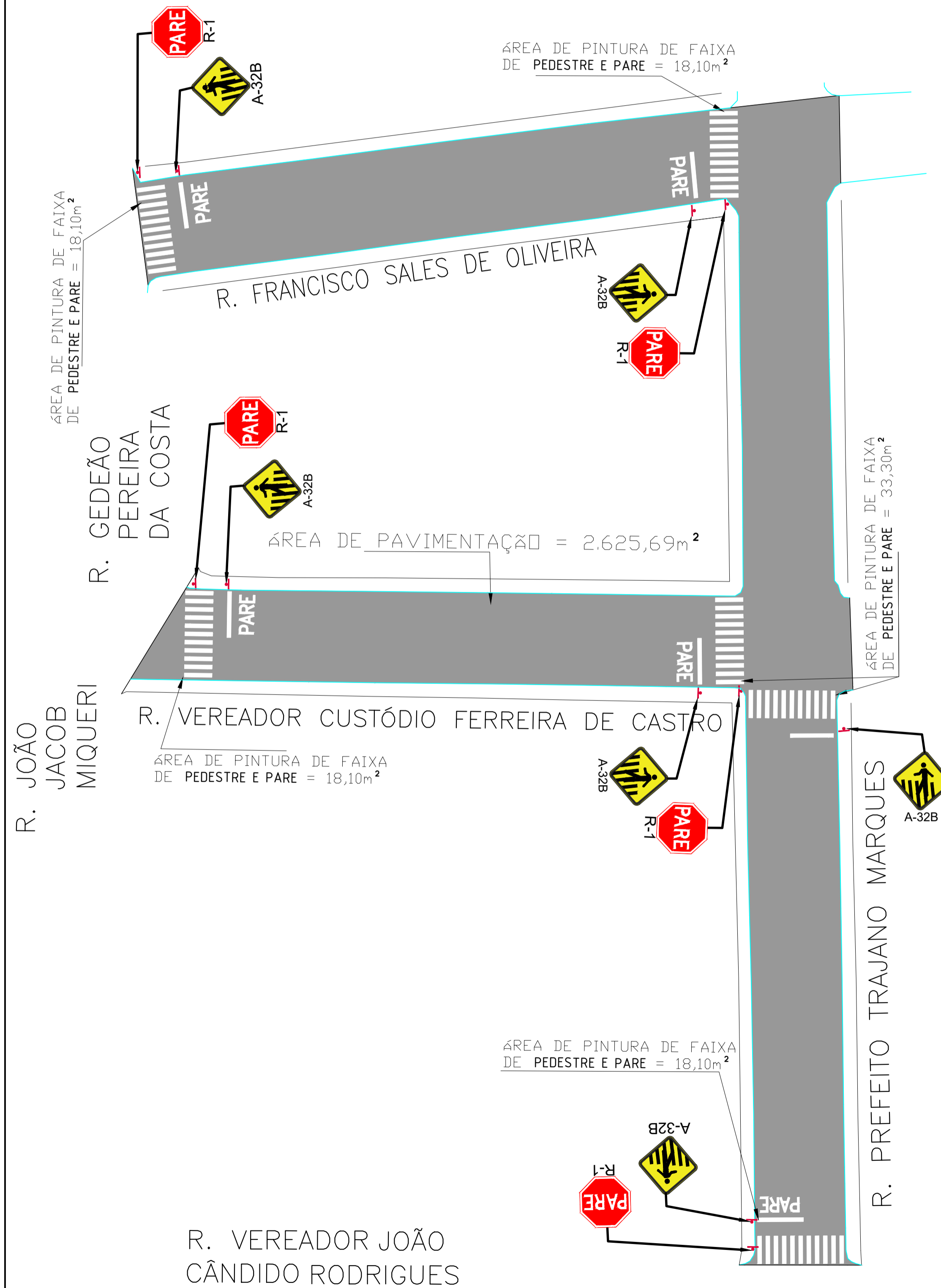
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
<b>PINTURAS:</b> MATERIAL DE PINTURA: Tinta retrorefletiva com microesferas de vidro FAIXA DE PEDESTRE Cor branca, l = 40 cm, comprimento variável	
<b>QUANTIDADE:</b> Pintura Branca: 18,10 + 18,10 + 18,10 + 33,30 + 18,10 m <sup>2</sup> TOTAL: 105,70 m <sup>2</sup>	

SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA
<p>MATERIAL: - Aço - FUND: - Alumínio Refletivo - DA INTERNA: Branco Refletivo - DA EXTERNA: Verde Refletivo - LEGENDA: Preto - VESID: Preto Fosco - ÁREA: 0,8915 m<sup>2</sup></p>	<p>MATERIAL: - Aço - FUND: Alumínio Refletivo - DA INTERNA: Preto Refletivo - DA EXTERNA: Amarelo Refletivo - LEGENDA: Preto - VESID: Preto Fosco - ÁREA: 0,38 m<sup>2</sup></p>
<b>QUANTIDADE:</b> 5 unidades	<b>QUANTIDADE:</b> 6 unidades

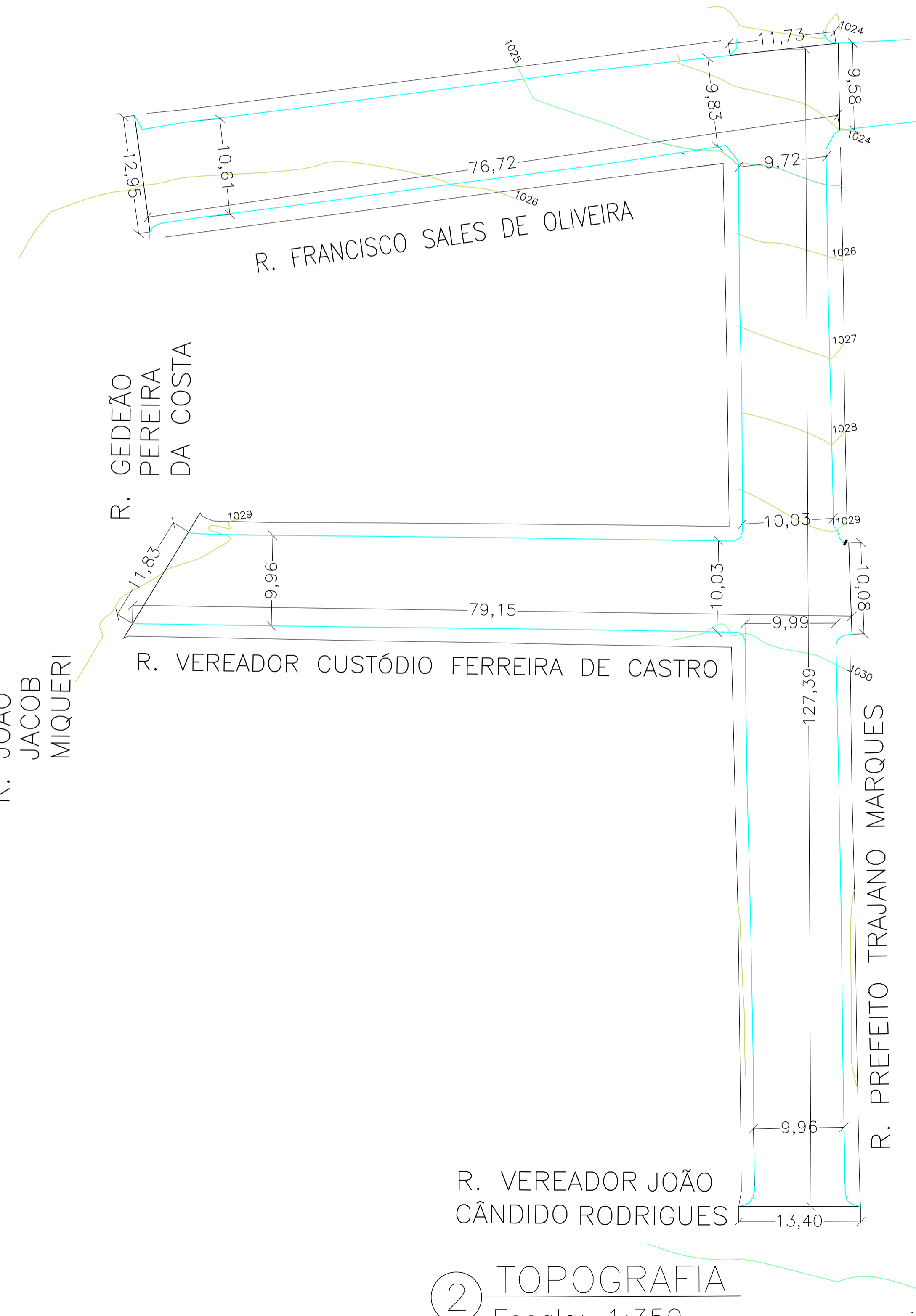
OBSERVAÇÃO: A sinalização deverá ser realizada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.



2) DETALHE FAIXA DE PEDESTRE  
Sem escala



1) PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO  
Escala: 1:350



2) TOPOGRAFIA  
Escala: 1:350

**NOTAS:**

- MEDIDAS, COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS 2000.
- CURVAS DE NÍVEL DE METRO.
- NA FASE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER GARANTIDO QUE A BASE EXISTENTE APRESENTE ISC > 8%.
- EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ATÉ LIMITE DA GUIA/ MEIO FIO EXISTENTE EM LOCAL QUE EXISTIR SARJETA PASSAR O PAVIMENTO POR CIMA

**LEGENDA**

- 990 CURVAS DE NÍVEL
- 995 CURVAS DE NÍVEL
- GUIA (MEIO FIO) EXISTENTE
- LIMITE DA CALÇADA EXISTENTE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PROJETADA
- ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - PROJETO

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO) PARTE 1**

FOLHA: 01/01

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
CNPJ: 18.666.172/0001-64  
**ENDEREÇO DA OBRA:** PARTE 1 - TRECHO ENTRE A RUA PREFEITO TRAJANO MARQUES, RUA FRANCISCO DE SALES E RUA VER. CUSTÓDIO FERREIRA DE CASTRO  
**MUNICÍPIO:** SÃO PEDRO DA UNIÃO **ESTADO (UF):** MINAS GERAIS

**COORDENADAS:**  
INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO):  
23K 332.004,068 m E 21°07'52,45" S  
7.662.481,998 m S 46°37'03,62" O

**DATA:** 31 DE MARÇO DE 2026. **ART.:** MG20264805869

**QUADRO DE DIMENSÕES:**  
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 2.625,69 m<sup>2</sup>  
PLACAS DE SINALIZAÇÃO  
5 unidades R-1  
6 unidades A-32-b

**PROPRIETÁRIO:** RONALDO APARECIDO DIAS: 97370168-872  
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
CNPJ: 18.666.172/0001-64  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
Documento assinado digitalmente  
**MAICON MARLUZ GOMES**  
Engenheiro Civil  
CREA MG-238.550/D  
Documento assinado digitalmente  
**MARIELZA CORRÊA DOS REIS**  
Engenheira Civil  
CREA MG-218.645/D

**SITUAÇÃO:**

