

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

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 4 /

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 \_\_\_\_\_ quinta-feira, 26 de março de 2026  
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 08:55:06-0300  
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

2

Falta distribuir: Linha calculada	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
	1.	RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CEI	221.818,12	% Período:	46,95%	46,64%	6,41%									
			1\$		104.152,77	103.451,81	14.213,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0,00%	1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	1.549,23	% Período:	100,00%											
F	-->		2\$		1.549,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0,00%	1.2. LIMPEZA DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	4.092,18	% Período:	50,00%	50,00%										
F	-->		2\$		2.046,09	2.046,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0,00%	1.3. RECAPEAMENTO ( ASFALTO )	201.114,89	% Período:	50,00%	50,00%										
F	-->		2\$		100.557,45	100.557,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0,00%	1.4. DRENAGEM EM PASSAGEM ELEVADA	848,27	% Período:		100,00%										
F	-->		2\$		-	848,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0,00%	1.5. SINALIZAÇÃO VERTICAL	11.430,04	% Período:			100,00%									
F	-->		2\$		-	-	11.430,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F	0,00%	1.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.783,51	% Período:			100,00%									
F	-->		2\$		-	-	2.783,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
<b>Total: R\$ 221.818,12</b>																
Período:		%:			46,95%	46,64%	6,41%									
		Repasso:			93.908,26	93.276,24	12.815,50									
		Contrapartida:			10.244,51	10.175,56	1.398,05									
		Outros:			-	-	-									
Acumulado:		<b>Investimento:</b>			<b>104.152,77</b>	<b>103.451,80</b>	<b>14.213,55</b>									
		%:			46,95%	93,59%	100,00%									
		Repasso:			93.908,26	187.184,50	200.000,00									
		Contrapartida:			10.244,51	20.420,07	21.818,12									
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 13:34:09-0300  
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 332.002,81 m E  
 lat. UTM 7.662.767,12 m S  
 lat 21°07'42.90" S  
 long. 46°37'03.71" O

**FIM 1 DA PAVIMENTAÇÃO**

long. UTM 332.116,30 m E  
 lat. UTM 7.662.910,10 m S  
 lat 21°07'38.25" S  
 long. 46°36'59.65" 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 4 - TRECHO ENTRE A RUA JOAQUIM MARQUES PADILHA.**

**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



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 4	<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 4</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	1.939,42	Limpeza de toda área a ser pavimentada
Nível 2	1.3.	RECAPEAMENTO ( ASFALTO )		-	
Serviço	1.3.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.939,42	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	2.521,25	Área de imprimação (1.939,42) x consumo (1,3KG/m²)
Serviço	1.3.3.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	932,86	Consumo de toneladas por m² (0,0013) x área do leito carroçavel (1.939,42) x DMT da refinaria (370)
Serviço	1.3.4.	Pintura de ligação	m²	1.939,42	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	872,74	Área de Imprimação(1.939,42m²) x consumo (0,45 kg/m²)
Serviço	1.3.6.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	322,91	Consumo de toneladas por m² (0,00045) x área do leito carroçavel (1.939,42m²) x DMT REFINARIA (370km)
Serviço	1.3.7.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	201,76	Área do leito carroçavel (1.939,42m²) x espessura de CBUQ (0,04cm) x peso específico (2,4 t/m³)+ consumo pavimentação faixa elevada(4,23+2,26m³)xpeso específico (2,4 t/m³)
Serviço	1.3.8.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	201,76	Área do leito carroçavel (1.939,42m²) x espessura de CBUQ (0,04cm) x peso específico (2,4 t/m³)+ consumo pavimentação faixa elevada(4,23+2,26m³)xpeso específico (2,4 t/m³)
Serviço	1.3.9.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.110,76	Peso de concreto asfáltico (t) x DMT usina de asfalto à obra (40,20km)
Nível 2	1.4.	DRENAGEM EM PASSAGEM ELEVADA		-	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
- OGU

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO- PARTE 4	<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>				
Serviço	1.4.1.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,40	Tubo de pvc para escoamento de água pluvial entre a faixa elevada e calçada, Sendo 2 tubos de 2,80m de cada lado.
Serviço	1.4.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	22,40	Assentamento do tubo especificado acima.
Serviço	1.4.3.	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,52	Concreto para o preenchimento do entorno do tubo.
<b>Nível 2</b>	<b>1.5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		-	
Serviço	1.5.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	3 Unidades de placas (A-32b) 60x60 3 Unidades de placas (A-32b) 50x70 2 Unidades de placas informativa conforme indicado em projeto arquitetônico
Serviço	1.5.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2 unidades de placa ( R-19)
Serviço	1.5.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	2 unidades de placa ( R-1)
Serviço	1.5.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	1 unidade para cada placa de sinalização.
<b>Nível 2</b>	<b>1.6.</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>		-	
Serviço	1.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	84,40	Área de pintura da faixa de pedestre, pintura de pare e pintura de faixa de pedestre elevada, conforme especificado 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 13:34:48-0300

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 4			
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>221.818,12</b>		
<b>1. RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO - CENTRO - SÃO PEDRO DA UNIÃO - PARTE 4</b>									<b>-</b>	<b>221.818,12</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>4.092,18</b>	
1.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.939,42	1,76	BDI 1	2,11	4.092,18	RA	
<b>1.3. RECAPEAMENTO ( ASFALTO )</b>									<b>-</b>	<b>201.114,89</b>	
1.3.1.	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.939,42	0,66	BDI 1	0,79	1.532,14	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	2.521,25	2,57	BDI 1	3,09	7.790,66	RA	
1.3.3.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	932,86	2,24	BDI 1	2,69	2.509,39	RA	
1.3.4.	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	1.939,42	0,46	BDI 1	0,55	1.066,68	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	872,74	3,01	BDI 1	3,61	3.150,59	RA	
1.3.6.	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	322,91	2,24	BDI 1	2,69	868,63	RA	
1.3.7.	SICRO	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	201,76	21,75	BDI 1	26,12	5.269,97	RA	
1.3.8.	SINAPI-I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	201,76	705,00	BDI 1	846,63	170.816,07	RA	
1.3.9.	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.110,76	0,83	BDI 1	1,00	8.110,76	RA	
<b>1.4. DRENAGEM EM PASSAGEM ELEVADA</b>									<b>-</b>	<b>848,27</b>	
1.4.1.	SINAPI-I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	22,40	16,15	BDI 1	19,39	434,34	RA	
1.4.2.	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	22,40	3,88	BDI 1	4,66	104,38	RA	
1.4.3.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,52	495,70	BDI 1	595,29	309,55	RA	
<b>1.5. SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>-</b>	<b>11.430,04</b>	
1.5.1.	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	283,91	BDI 1	340,95	2.727,60	RA	
1.5.2.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	283,87	BDI 1	340,90	681,80	RA	
1.5.3.	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	484,92	BDI 1	582,34	1.164,68	RA	

RECURSO



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 4			
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>0</b>										
1.5.4.	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	12,00	475,75	BDI 1	571,33	6.855,96	RA
<b>1.6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>2.783,51</b>	
1.6.1.	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	84,40	27,46	BDI 1	32,98	2.783,51	RA

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

Observações:

**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

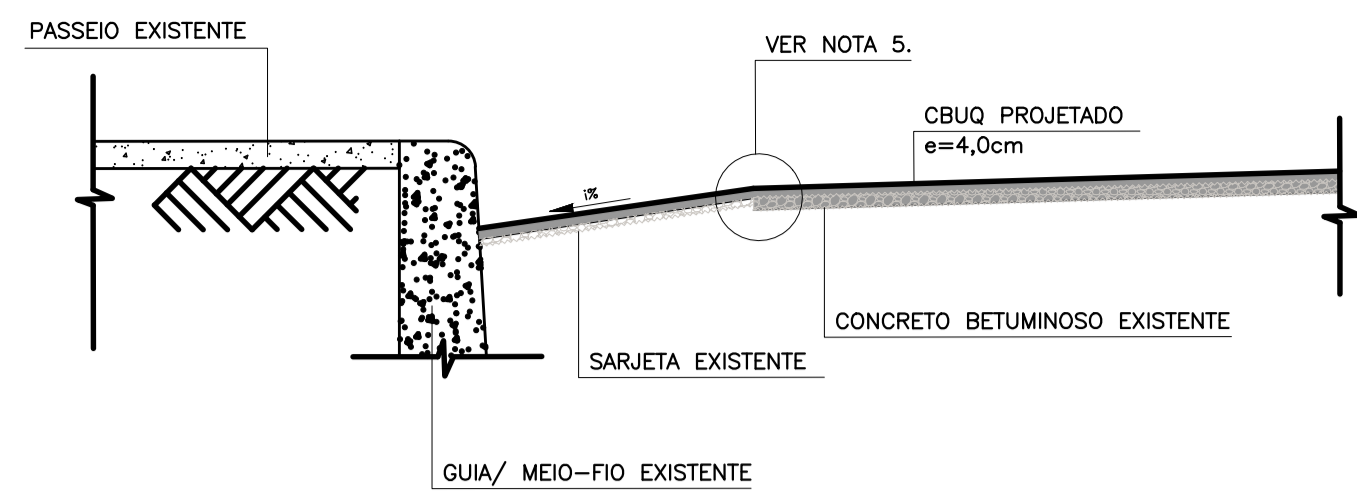
quinta-feira, 26 de março de 2026  
Data

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

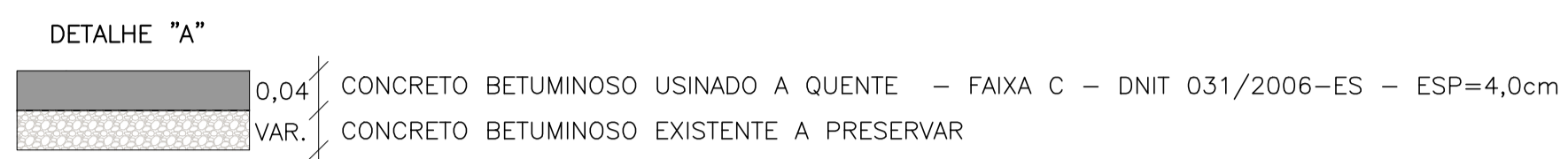
Documento assinado digitalmente

MAICON MARLUZ GOMES  
Data: 01/04/2026 13:35:19-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RECURSO  
↓

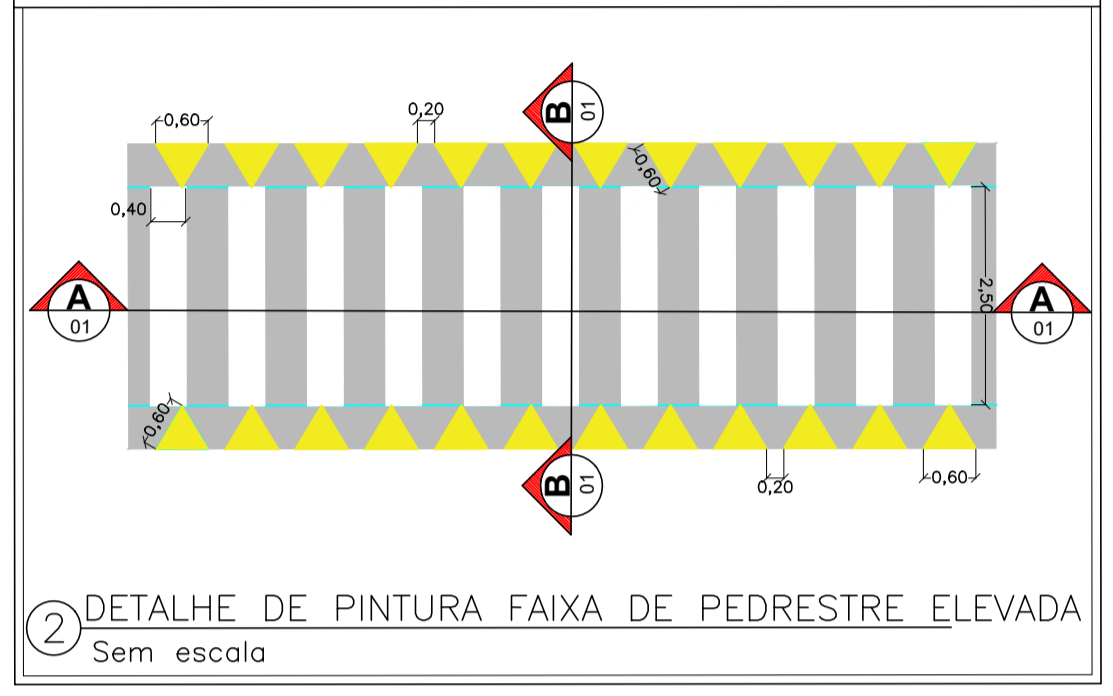
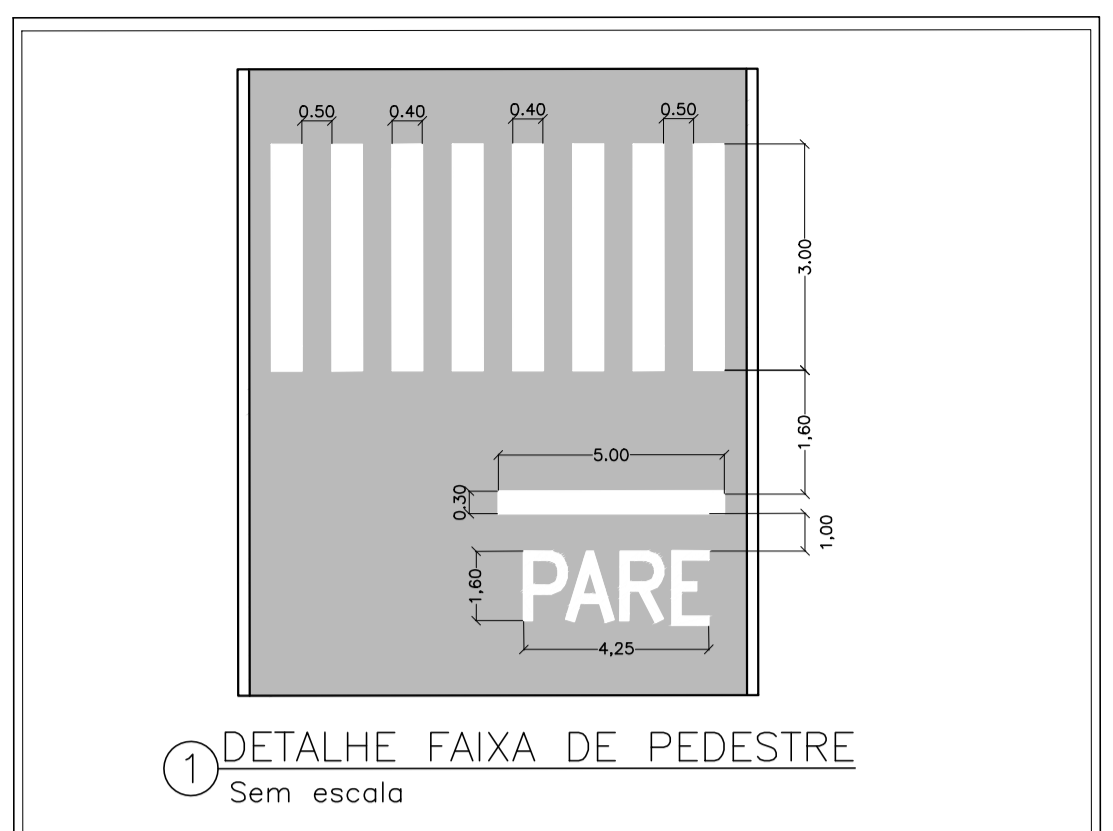


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
<b>PINTURAS:</b> MATERIAL DE PINTURA: Tinta retrorrefletiva com microesferas de vidro FAIXA DE PEDESTRE Cor branca, l = 40 cm, comprimento variável	
<b>QUANTIDADE:</b> Pintura Branca: 15,80 + 15,20 + 18,10 + 15,20 + 12,90 m <sup>2</sup> Pintura Amarela: 3,60 + 3,60 TOTAL: 84,40 m <sup>2</sup>	



SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE INFORMAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO
<p>MATERIAL: Água FUNDO: Vermelho reflexivo DRLA INTERNA: Branco reflexivo DRLA EXTERNA: Vermelho reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série B ou E VERSO: Preto Fosco</p> <p>ÁREA = 0,29 m<sup>2</sup></p> <p>QUANTIDADE: 3 unidades</p>	<p>MATERIAL: Água FUNDO: Azul reflexivo DRLA INTERNA: Branco reflexivo DRLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série B ou E VERSO: Preto Fosco</p> <p>ÁREA = 0,26 m<sup>2</sup></p> <p>QUANTIDADE: 2 unidades</p>	<p>MATERIAL: Água FUNDO: Branco reflexivo DRLA INTERNA: Branco reflexivo DRLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série B ou E VERSO: Preto Fosco</p> <p>ÁREA = 0,29 m<sup>2</sup></p> <p>QUANTIDADE: 3 unidades</p>	<p>MATERIAL: Água FUNDO: Branco reflexivo DRLA INTERNA: Branco reflexivo DRLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série B ou E VERSO: Preto Fosco</p> <p>ÁREA = 0,29 m<sup>2</sup></p> <p>QUANTIDADE: 2 unidades</p>	<p>MATERIAL: Água FUNDO: Branco reflexivo DRLA INTERNA: Branco reflexivo DRLA EXTERNA: Amarelo reflexivo LETRAS: Branco reflexivo, série B ou E VERSO: Preto Fosco</p> <p>ÁREA = 0,29 m<sup>2</sup></p> <p>QUANTIDADE: 2 unidades</p>

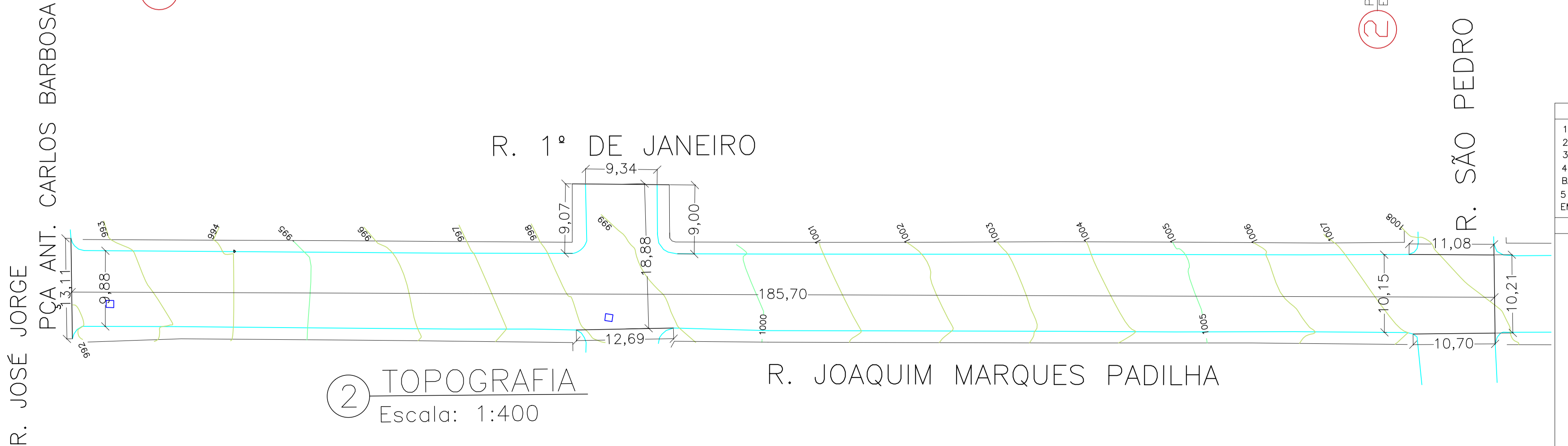
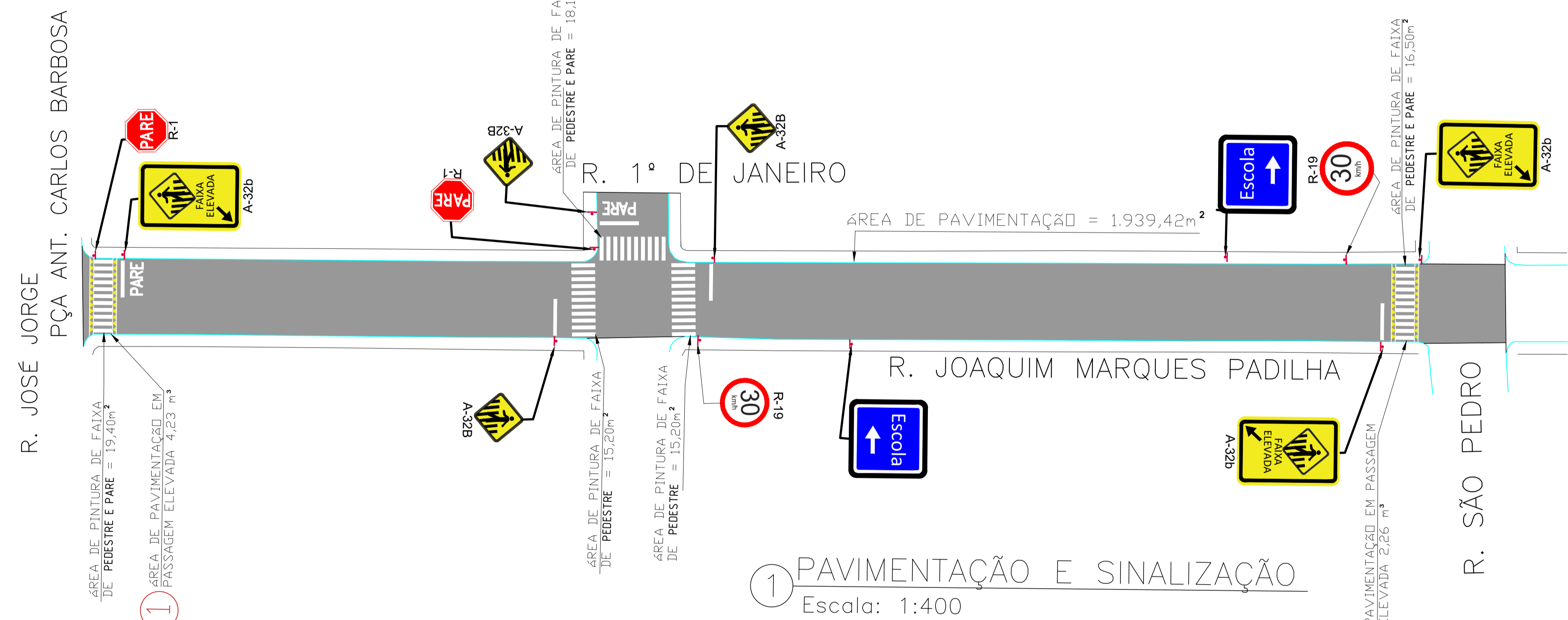
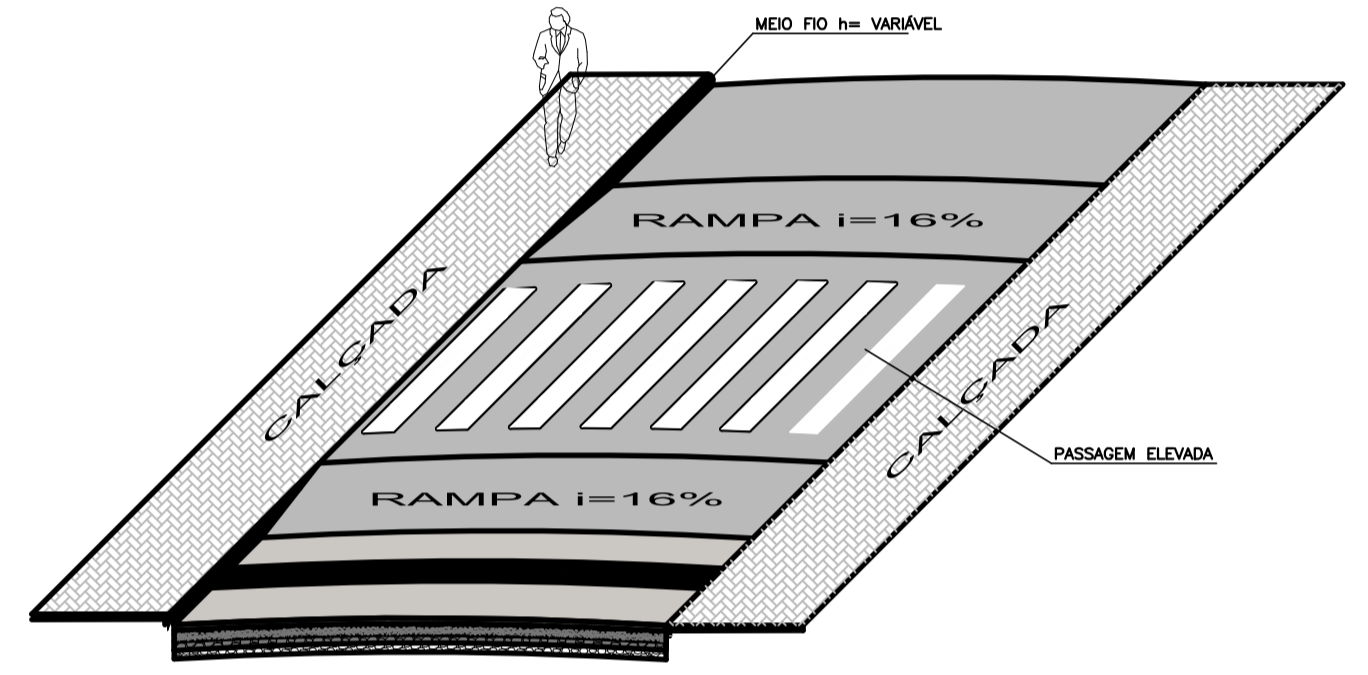
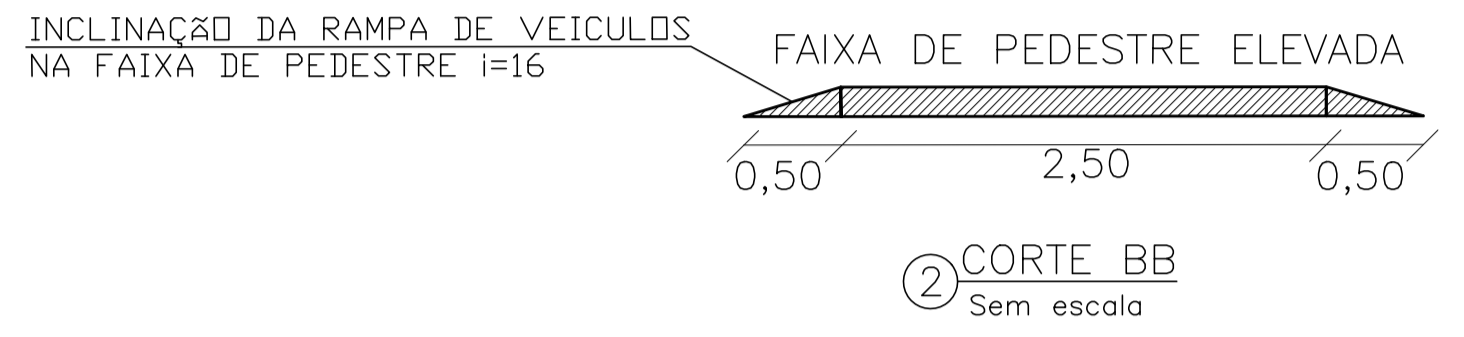
OBSERVAÇÃO: A sinalização deverá ser realizada conforme os MANUAIS DE SINALIZAÇÃO DO CONTRAN.



ENTRE A CALÇADA E A FAIXA ELEVADA COLOCAR 2 TUBO DE 100MM PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL E FAZER O PREENCHIMENTO NO ENTORNO COM CONCRETO.



FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA 1 com espessura de 15cm e faixa de pedestre 2 com espessura de 8cm



**NOTAS:**

- 1 - MEDIDAS, COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS 2000.
- 3 - CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO.
- 4 - NA FASE DE EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER GARANTIDO QUE A BASE EXISTENTE APRESENTE ISC > 8%.
- 5 - 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
- GUIA (MEIO FIO) EXISTENTE
- LIMITE DA CALÇADA EXISTENTE
- PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PROJETADA
- ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - PROJETO

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO) PARTE 4** **FOLHA: 01**

**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
**CNPJ:** 18.666.172/0001-64  
**ENDEREÇO DA OBRA:** PARTE 4 - TRECHO ENTRE A RUA JOAQUIM MARQUES PADILHA.  
**MUNICÍPIO:** SÃO PEDRO DA UNIÃO **ESTADO (UF):** MINAS GERAIS

**COORDENADAS:**  
 INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO (RECAPEAMENTO):  
 23K 332.001,450 m E 21°07'42,88" S  
 7.662.767,069 m S 46°37'03,76" O

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

**QUADRO DE DIMENSÕES:**  
 ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO = 1.939,42 m<sup>2</sup>

**PLACAS DE SINALIZAÇÃO**  
 3 unidades A-32-b dimensão 60x60cm  
 3 unidades A-32-b dimensão 50x70cm  
 2 unidades R-1  
 2 unidades R-19  
 2 unidades placa informativa 60x60cm

**PROPRIETÁRIO:** RONALDO APARECIDO DIAS 973701  
 MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA UNIÃO  
 CNPJ: 18.666.172/0001-64

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 Documento assinado digitalmente:  
 MAICON MARLUZ GOMES  
 Data: 06/04/2026 08:17:06 -0300  
 Verifique em https://validar.digov.br

Documento assinado digitalmente:  
 MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS  
 Data: 06/04/2026 08:17:06 -0300  
 Verifique em https://validar.digov.br

MARIÉLZA CORRÊA DOS REIS  
 Engenharia Civil  
 CREA: MG-216.845/D

