



**Prefeitura Municipal de Janaúba**  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA. A PROSPERIDADE CHEGOU" – 2025-2028

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF –  
Av. CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA NO  
BAIRRO ISAÍAS PEREIRA E RUA  
TIRADENTES NO BAIRRO SANTO  
ANTÔNIO, NESTE MUNICÍPIO.**

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONVÊNIO SEINFRA PROPOSTA 06999/2026**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG		FOLHA Nº		01/01				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF		DATA:		02/06/2026				
REF. CUSTO: SEINFRA/NORTE SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO DE 2026; SINAPI SEM DESONERAÇÃO- ABRIL DE 2026; SICRO - JANEIRO DE 2026.								
LOCAL: AV. CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA - BAIRRO ISAIAS PEREIRA; RUA TIRADENTES - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - JANAÚBA/MG								
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI E BDI DIFERENCIADO- EM ANEXO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0								<b>R\$ 18.835,15</b>
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,49MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS.	UNI	1,00	R\$ 1.206,72	R\$ 1.502,25	R\$ 1.502,25
1.2	SEINFRA	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS.	MÊS	4,00	R\$ 858,60	R\$ 1.068,87	R\$ 4.275,48
1.3	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER.	UNI	1,00	R\$ 1.702,32	R\$ 2.119,22	R\$ 2.119,22
1.4	SEINFRA	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM; LINHA PADRAO; CONTEUDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO.	MÊS	4,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.307,15	R\$ 5.228,60
1.5	SEINFRA	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO.	UND	104,00	R\$ 44,10	R\$ 54,90	R\$ 5.709,60
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.0								<b>R\$ 3.157,45</b>
2.1	SEINFRA	RO-00269	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - COMPACTADO NA ENERGIA INTERMEDIÁRIA	M2	1.321,11	R\$ 1,92	R\$ 2,39	R\$ 3.157,45
<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>								
3.0								<b>R\$ 398.727,56</b>
3.1	SEINFRA	RO-00345	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES COM BRITA COMERCIAL - COMPACTADO NA ENERGIA MODIFICADA (EXECUÇÃO, INCLUIDO FORNECIMENTO E CARGA DA BRITA, EXCLUÍ O TRANSPORTE)	M3	1.264,71	R\$ 222,22	R\$ 276,64	R\$ 349.869,37
3.2	SEINFRA	RO-00497	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 EM PISO PAVIMENTADO	TKKM	56,158,84	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 48.858,19
<b>OBRAS VIÁRIAS</b>								
4.0								<b>R\$ 500.842,69</b>
4.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUÍ FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	8.431,37	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ 6.576,47
4.2	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 281 do Diário Oficial do Estado com ICMS)	T	10,96	R\$ 2.305,91	R\$ 2.830,74	R\$ 31.024,91
4.3	DER-MG	TABELA DE FRETE DER - Pág. 17	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 550K(m), (IMPRIMAÇÃO EAI) - R. TIRADENTES	T	7,07	R\$ 512,98	R\$ 629,73	R\$ 4.452,19
4.4	DER-MG	TABELA DE FRETE DER - Pág. 17	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 549K(m), (IMPRIMAÇÃO EAI) - AV. CORDIOLINO	T	3,89	R\$ 512,14	R\$ 628,70	R\$ 2.445,64

4.5	SEINFRA	RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	7.811,34	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$ 4.764,92
4.6	DER-MG	TABELA DE FRETE DER	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 155 do Diário Oficial do Estado com ICMS-04/04/2025)	T	3,91	R\$ 2.926,57	R\$ 3.592,66	R\$ 14.047,30
4.7	DER-MG	4011422	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 560km). (PINTURA DE LIGAÇÃO - RR1C) - R. TIRADENTES	T	2,49	R\$ 512,98	R\$ 629,73	R\$ 1.568,03
4.8	DER-MG	TABELA DE FRETE DER	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 549km). (PINTURA DE LIGAÇÃO - RR1C) - AV. CORDIOLINO	T	1,42	R\$ 512,14	R\$ 628,70	R\$ 892,75
4.9	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RL-1C (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 155 do Diário Oficial do Estado com ICMS-04/04/2025)	T	59,33	R\$ 2.983,46	R\$ 3.662,50	R\$ 217.296,13
4.10	DER-MG	TABELA DE FRETE DER	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 563km). (PINTURA DE LIGAÇÃO RL-1C)	T	59,33	R\$ 518,02	R\$ 635,92	R\$ 37.729,13
4.11	SEINFRA	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	3.340,52	R\$ 1,69	R\$ 2,10	R\$ 7.015,09
4.12	SEINFRA	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3XKM	7.004,28	R\$ 1,69	R\$ 2,10	R\$ 14.708,99
4.13	SEINFRA	RO-00450	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E CARGA DA AREIA E DA BRITA, EXCLUÍ O TRANSPORTE DA AREIA E DA BRITA E O FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M3	312,45	R\$ 396,11	R\$ 493,12	R\$ 154.075,34
4.14	SEINFRA	RO-7717	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ EM PISO PAVIMENTADO	TXKM	4.880,23	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 4.245,80
<b>5.0</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 307.029,12</b>
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	2.507,10	R\$ 68,53	R\$ 85,31	R\$ 213.880,70
5.2	-	CCU-01	SARJETADA DE CONCRETO URBANO (SQU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa - LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLACAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), (A LARGURA DA SARJETADA DO ITEM FOI MODIFICADA PROPORCIONALMENTE PARA ATENDER AO PROJETO, ASSIM COMO O SEU CUSTO DE REFERÊNCIA).	M	2.066,75	R\$ 36,20	R\$ 45,07	R\$ 93.148,42
<b>6.0</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 7.423,76</b>
6.1	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNI	8,00	R\$ 280,60	R\$ 349,32	R\$ 2.794,56
6.2	SICRO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNI	8,00	R\$ 464,82	R\$ 578,65	R\$ 4.629,20
<b>VALOR TOTAL DA OBRA R\$</b>								<b>1.236.015,73</b>

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste orçamento discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos/especificações técnicas e os custos unitários são retirados da planilha SEINFRA REGIAO NORTE - JANEIRO/2026. Os itens não encontrados na SEINFRA, foram extraídos da referência de custos SINAPI SEM DESONERAÇÃO (ABRIL/2026) e SICRO-MG (JANEIRO/2026). O BDI diferenciado foi aplicado nos itens de frete e fornecimento dos serviços de pintura de ligação e imprimação. A priorização da referência de custos SEINFRA se deu em atendimento às exigências do presente convênio proposta nº 0699/2026.

JUAREZ WINÍCIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
ENGº CIVIL CREA MG: 235.795/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS  
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Ricket, 92 - Centro 39.442-052 - Janauba/MG  
Telefones: (38) 3821-4673 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)



ESTADO DE MINAS GERAIS  
Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF

PROPOSTA nº 0699/2026

DATA: 02/06/2026

LOCAL: Av. CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA - BAIRRO ISAIAS PEREIRA; RUA TIRADENTES - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - JANAUBA/MG

SEM DESONERAÇÃO

### RESUMO DE QUANTITATIVOS - OBTIDO VIA SOFTWARE CAD

LOGRADOUROS	ÁREA PARA PAVIMENTAÇÃO (m²)	ÁREA P/ TERRAPLANAGEM (m²)	IMPRIM. (m²)	PINT. LIG (m²)	EXTENSÃO MEIO-FIO(m)	EXTENSÃO SARJETAS (m)	LARGURA SARJETAS (m)
RUA TIRADENTES - Sto. ANTÔNIO	(342,71+433,96-12,34-12,54)*6,4)+56,47+51,16+51,53	4970,62	5.438,83	4.970,62	1560,69	1.560,69	0,30
AV CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA - ISAIAS PEREIRA	2840,72 (ÁREA OBTIDA POR MEIO DO AUTOCAD)	2840,72	2.992,54	2.840,72	946,41	506,06	0,30
<b>TOTAL</b>	<b>7.811,34</b>	<b>8.807,43</b>	<b>8.431,37</b>	<b>7.811,34</b>	<b>2.507,10</b>	<b>2.066,75</b>	
<b>LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO - R. TIRADENTES 6,40</b>							
<b>LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO - R. CORDIOLINO VARIÁVEL</b>							
<b>REBAIXAMENTO DA RUA 0,15</b>							
<b>ESPESSURA DA BASE 0,15</b>							
<b>ESPESSURA DO REVESTIMENTO 0,04</b>							
<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO 8,00</b>							
<b>DMT - JAZIDA MAT. BASE ATE RUA TIRADENTES 19,90</b>							
<b>DMT - JAZIDA DE MAT. BASE ATE RUA CORDIOLINO 20,70</b>							
<b>DMT - REFINARIA ATE RUA TIRADENTES 550,00</b>							
<b>DMT - REFINARIA ATE RUA CORDIOLINO 549,00</b>							
<b>DMT - JAZIDA ATE A USINA 22,70</b>							
<b>DMT- REFINARIA ATE A USINA 556,00</b>							
<b>DMT - USINA ATE A OBRA R. TIRADENTES 6,10</b>							
<b>DMT - USINA ATE A OBRA R. CORDIOLINO 8,00</b>							
<b>ÍNDICE DE CONSUMO DE RL-1C 0,1899</b>							
<b>ÍNDICE DE CONSUMO DE EAI 0,0013</b>							
<b>ÍNDICE DE CONSUMO DE RR-1C 0,0005</b>							
<b>ÍNDICE DE CONSUMO DE AREIA 0,470985</b>							
<b>ÍNDICE DE CONSUMO DE BRITA 0,987546</b>							

### MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.0	ÁREA DE TERRAPLENAGEM (ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO+ÁREA DE MEIO-FIO +ÁREA DAS SARJETAS) X REBAIXAMENTO DA RUA (8807,43MFX 0,15M)						1.321,11	M3
2.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO				8.807,43	M2

### SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

3.1	SICRO	4011276	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO.	ÁREA (ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO + ÁREA DAS SARJETAS) X ESPESURA DA BASE = (8431,37M² X 0,15M)	1.264,71	M3
3.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA. (TRANSPORTE BRITA BASE)	TRANSPORTE DA BRITA DA JAZIDA PARA A OBRA (R. TIRADENTES). ((5438,83X0,15)M³ X 2,20 X 19,90KM)  TRANSPORTE DA BRITA DA JAZIDA PARA A OBRA (AV. CORDIOLINO). ((2992,54X0,15)M³ X 2,20 X 20,70KM)	35.716,80  20.442,04	T x Km  T x Km
<b>4.0 EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO</b>						
4.1	SEINFRA	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO + ÁREA DAS SARJETAS	8.431,37	M2
4.2	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO EAI - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 281 do Diário Oficial do Estado com ICMS)	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO: (ÁREA DE IMPRIMAÇÃO) X 0,00130 T/M2	10,96	T
4.3	DER-MG	TABELA DE FRETE DER - Pág. 17	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 550Kmq). (IMPRIMAÇÃO EAI) - R. TIRADENTES	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO: (ÁREA DE IMPRIMAÇÃO) X 0,00130 T/M2	7,07	T
4.4	DER-MG	TABELA DE FRETE DER - Pág. 17	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 549Kmq). (IMPRIMAÇÃO EAI) - AV CORDIOLINO	ÁREA DE IMPRIMAÇÃO: (ÁREA DE IMPRIMAÇÃO) X 0,00130 T/M2	3,89	T
4.5	SEINFRA	RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO	7.811,34	M2
4.6	DER-MG	TABELA DE FRETE DER	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RR-1C (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 155 do Diário Oficial do Estado com ICMS-04/04/2025)	ÁREA DE PINTURA (ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO) X 0,0005 T/M2	3,91	T
4.7	DER-MG	4011422	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 550Kmq). (PINTURA DE LIGAÇÃO - RR1C) - R. TIRADENTES	ÁREA DE PINTURA (ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO) X 0,0005 T/M2	2,49	T
4.8	DER-MG	TABELA DE FRETE DER	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 549Kmq). (PINTURA DE LIGAÇÃO - RR1C) - AV	ÁREA DE PINTURA (ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO) X 0,0005 T/M2	1,42	T
4.9	DER-MG	ARP 231/2024 (Preço Unit. com ICMS)	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO RL-1C (Preço na Ata de registro de preços do DER na página 155 do Diário Oficial do Estado com ICMS-04/04/2025)	VOL. PMF X ÍNDICE DE CONSUMO RL-1C	59,33	T
4.10	DER-MG	TABELA DE FRETE DER	FRETE DE MATERIAL BETUMINOSO - DER - TRANSPORTE EM VEÍCULO TIPO II - ARTICULADO COM CAPACIDADE DE 22 TONELADAS (UNIDADE: TONELADA TRANSPORTADA, CONSIDERADO 556Kmq). (RL-1C)	VOL. PMF X ÍNDICE DE CONSUMO RL-1C	59,33	T
4.11	SEINFRA	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	VOL. PMF X ÍNDICE DE CONSUMO DE AREIA X DMT	3.340,52	M3XKM
4.12	SEINFRA	ED-29234	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 20KM E MENOR OU IGUAL A 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	VOL. PMF X ÍNDICE DE CONSUMO DE BRITA X DMT	7.004,28	M3XKM
4.13	SEINFRA	RO-00450	PRÉ-MISTURADO A FRIO - FAIXA D - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E CARGA DA AREIA E DA BRITA, EXCLUÍ O TRANSPORTE DA AREIA E DA BRITA E O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO OBTIDO VIA CAD: (ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO), MULTIPLICADO PELA ESPESURA FINAL DO PAVIMENTO DE 4,0CM.  ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO OBTIDO VIA CAD: (ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO), MULTIPLICADO PELA ESPESURA FINAL DO PAVIMENTO DE 4,0CM.	198,82  113,63	M3
4.14	SEINFRA	RO-7717	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO DA USINA ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ EM PISO PAVIMENTADO	TRANSPORTE DA MASSA PRONTA - USINA ATÉ A PISTA R. TIRADENTES 6,1 KM (CONSIDEROU-SE DENSIDADE DO PMF 2,3T/M3)  TRANSPORTE DA MASSA PRONTA - USINA ATÉ A PISTA AV. CORDIOLINO 8,0 KM (CONSIDEROU-SE DENSIDADE DO PMF 2,3T/M3)	2.789,44  2.090,79	TXXM
<b>5.0 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						

5.1	SINAPI	9:4273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	EXTENSÃO DE MEIO FIO E TRAVAMENTOS: SOMATÓRIO DAS QUANTIDADES LISTADAS ACIMA.	2.507,10	M
5.2	SEINFRA	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). (A LARGURA DA SARJETA DO ITEM FOI MODIFICADA PROPORCIONALMENTE PARA ATENDER AO PROJETO, ASSIM COMO O SEU CUSTO DE REFERÊNCIA.)	EXTENSÃO DE SARJETA: SOMATÓRIO DAS QUANTIDADES LISTADAS ACIMA.	2.066,75	M
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
6.1	SICRO	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO C/ POSTE DE 3 METROS.	UNIDADE DE PLACA INSTALADA	8,00	UNI
6.1	SICRO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UM SUPORTE POR UNIDADE DE PLACA INSTALADA	8,00	UNI
R.T:						
			JUARÉZ VINÍCIUS BARBOSA DE ALMEIDA ENGº CIVIL CREA MG: 235.795/D			
				PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL		

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
 Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
 Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
 Diretoria de Projetos e Custos



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: MAIO/2026 PROPOSTA Nº 0699/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA-MG

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PIMF

LOCAL: AV. CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA - BAIRRO ISAIAS PEREIRA; RUA TIRADENTES - BAIRRO SANTO ANTONIO - JANAUBA/MG

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	VALOR DA OBRA				R\$	1.236.015,73
			TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico % Financeiro	1,52% R\$ 18.835,15	41,00% 7.722,412	28,00% 5.273,842	13,00% 2.448,570	18,00% 3.390,327	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Físico % Financeiro	0,26% R\$ 3.157,45	50,00% 1.578,725	50,00% 1.578,725			
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	Físico % Financeiro	32,26% R\$ 398.727,56	25,00% 99.681,890	50,00% 199.363,780	25,00% 99.681,890		0,00%
4.0	OBRAS VIÁRIAS	Físico % Financeiro	40,52% R\$ 500.842,6900	25,00% 125.210,673	25,00% 125.210,673	50,00% 250.421,345	25,00% 125.210,673	25,00% 125.210,673
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	Físico % Financeiro	24,84% R\$ 307,029,12					50,00% 153.514,560
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico % Financeiro	0,60% R\$ 7.423,76					100,00% 7.423,760
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 1.236.015,73</b>	<b>R\$ 108.983,03</b>	<b>R\$ 331.427,02</b>	<b>R\$ 506.066,37</b>	<b>R\$ 23,43%</b>	<b>R\$ 289.539,31</b>

R.T:

JUAREZ WINÍCIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
 ENGº CIVIL CREA MG: 235.795/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA  
 JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
 CNPJ 18.017.392/0001-67  
 Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
 Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)

**ESTADO DE MINAS GERAIS**Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS CCU-01 SARJETA**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG</b>	<b>FOLHA Nº:</b> 1/1
<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM PMF</b>	<b>DATA:</b> 02/06/2026
<b>REF. CUSTO: SEINFRA/NORTE SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO DE 2026; SINAPI SEM DESONERAÇÃO- ABRIL DE 2026; SICRO - JANEIRO DE 2026.</b>	<b>FORMA DE EXECUÇÃO:</b>
<b>LOCAL: Av. CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA - BAIRRO ISAÍAS PEREIRA; RUA TIRADENTES - BAIRRO SANTO ANTÔNIO - JANAÚBA/MG</b>	( X ) <b>INDIRETA</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL	
	<b>CCU-001</b>	<b>SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>	<b>36,20</b>	
			<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO S/ BDI</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
1.1	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	0,3000	R\$28,62	R\$8,59
1.2	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,03321	R\$84,90	R\$2,82
1.3	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,03061	R\$683,80	R\$20,93
1.4	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,04318	R\$60,00	R\$2,59
1.5	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA.	M3	0,04318	R\$29,44	R\$1,27

Assinado de forma digital por JUAREZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA:11437454690

JUAREZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
ENGº CIVIL CREA MG: 235.795/DJOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS  
PREFEITO MUNICIPAL

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

PROPOSTA nº 0699/2026

MARÇO/2026

#REF!

DATA:

REF.: DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA - SETOP NORTE JANEIRO/2026

ITENS		SIGLAS	PERCENTUAIS ADOTADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
Administração Central		AC	3,82%	3,80%	4,67%
Seguro e Garantia		SG	0,74%	0,32%	0,74%
Risco		R	0,97%	0,50%	0,97%
Despesas Financeiras		DF	1,05%	1,02%	1,21%
Lucro		L	6,64%	6,64%	8,69%
Tributos	PIS	I	0,65%	Variável	
	COFINS		3,00%		
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)		5,00%		
	CPRB		0,00%		
	BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		24,49%		
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>24,49%</b>		

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

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

De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

R.T:

Assinado de forma digital por JUAREZ  
WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA:11437454690

JUARÉZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
ENGº CIVIL CREA MG: 235.795/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS  
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)

**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
Subsecretaria de Obras e Infraestrutura  
Superintendência de Apoio Técnico e Cooperação  
Diretoria de Projetos e Custos

**COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO**

PROPOSTA nº 0699/2026

MARÇO/2026

#REF!

DATA:

REF.: DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO - OBRA RODOVIÁRIA - SETOP NORTE JANEIRO/2026

ITENS		SIGLAS	PERCENTUAIS ADOTADOS	MÍNIMO	MÁXIMO
Administração Central		AC	3,42%	3,80%	4,67%
Seguro e Garantia		SG	0,02%	0,32%	0,74%
Risco		R	0,97%	0,50%	0,97%
Despesas Financeiras		DF	2,37%	1,02%	1,21%
Lucro		L	4,94%	6,64%	8,69%
Tributos	PIS	I	0,65%	Variável	
	COFINS		3,00%		
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)		5,00%		
	CPRB		0,00%		
	BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		22,76%		
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>22,76%</b>		

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

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

De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.

R.T:

JUARÉZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
ENGº CIVIL CREA MG: 235.795/D

JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS  
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS  
CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | [prefeitura@janauba.mg.gov.br](mailto:prefeitura@janauba.mg.gov.br)



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

## MEMORIAL DESCRITIVO - PROPOSTA SEINFRA Nº 0699/2026

### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF (AVENIDA CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA NO BAIRRO ISAÍAS PEREIRA; RUA TIRADENTES - BAIRRO St. ANTÔNIO) NO MUNICÍPIO DE JANAÚBA/MG.

#### MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM PMF

#### 1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar as especificações técnicas e os procedimentos executivos para a obra de pavimentação de vias urbanas em Janaúba-MG, abrangendo a Avenida Cordiolino José da Silva no bairro Isaías Pereira e Rua Tiradentes no bairro Santo Antônio. O projeto contempla a execução de pavimentação asfáltica em Pré-Misturado a Frio (PMF), com estrutura de base estabilizada, sistemas de drenagem superficial e sinalização viária.

As diretrizes técnicas seguem as normas da SEINFRA-MG/DER-MG, SICRO e SINAPI, visando garantir a integridade estrutural e a segurança dos usuários.

#### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares são essenciais para a instalação do canteiro de obras, controle topográfico e preparação do local. Serão realizados os seguintes itens:

Placa de Obra: Fornecimento e instalação de 1,00 unidade de placa em chapa galvanizada #26 (espessura 0,45 mm), com plotagem em adesivo vinílico. A fixação será feita com rebites em estrutura de metalon 20x20 mm, suportada por estacas de eucalipto autoclavado com pintura em duas demãos de tinta PVA, conforme padrão visual exigido.

Canteiro de Obras (Container): Locação de container com isolamento térmico, tipo 3, para uso como depósito e ferramentaria (6,0 x 2,3 x 2,5 m), incluindo instalações elétricas internas. O serviço abrange a locação por 4,00 meses, além da mobilização e desmobilização por meio de caminhão com guindauto (Munck).

Instalações Sanitárias: Locação de banheiro químico padrão (110x120x230 cm), equipado com pia e higienizador, incluindo manutenção periódica e mobilização, durante o cronograma de 4,00 meses.

Locação Topográfica: Execução de levantamento de alta precisão para demarcação de eixos e greides, abrangendo mais de 50 pontos referenciais com utilização de piquetes.



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Etapa técnica voltada à conformação do terreno e preparação da fundação:

Regularização do Subleito: Operação de corte ou aterro leve para conformação do leito da via, seguida de compactação mecanizada para atingir 100% da energia do Proctor Intermediário.

## 4. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

Camada estrutural de suporte dimensionada para 0,15 m de espessura:

Base Estabilizada Granulometricamente: Execução de camada de base de brita graduada, com material de jazida, compactada a 100% do Proctor Modificado.

Transporte com caminhão basculante de 14m<sup>3</sup> em rodovia pavimentada para transporte do material da base, jazida-pista, conforme planilha orçamentária.

## 5. EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO

Capa de rolamento asfáltica com espessura de projeto de 0,04m (acabada):

Imprimação: Aplicação de material betuminoso EAI sobre a base concluída para impermeabilização e coesão. Fornecimento, frete e execução.

Pintura de Ligação: Aplicação de emulsão asfáltica RR-1C para garantir a aderência entre a base imprimada e o revestimento asfáltico. Fornecimento, frete e execução.

Pré-Misturado a Frio (PMF): Execução de revestimento em PMF, Faixa C, utilizando areia e brita comerciais.

Logística de suprimentos com aplicação de BDI diferenciado para fretes:

Material Betuminoso: Transporte em veículo tipo II (articulado, 22t) de ligantes para usinagem do PMF (RL-1C), pintura de ligação(RR-1C) e imprimação (CM-30), considerando a distância de 549,00km e 550,00 km entre a refinaria e a obra.

Insumos da Massa: Transporte de areia e brita das jazidas até a unidade de usinagem.

Massa Pronta e Base: Transporte da massa pronta da usina até a pista (distância de 6,10km e 8,0km).



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

## 7. DRENAGEM SUPERFICIAL

Elementos de condução de águas pluviais para preservação do pavimento:

Meio-fio (Guia): Assentamento de guias pré-fabricadas de concreto (100x15x13x30 cm) em trechos retos, incluindo o travamento das peças.

Sarjeta de Concreto Urbano (SCU): Execução de sarjeta tipo 1 (fck 15 MPa), com largura de 30 cm e inclinação de 3%, padrão DER-MG. O serviço inclui a escavação prévia, apiloamento e o transporte do material excedente.

## 8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Sinalização Vertical: Fornecimento e implantação de 8,00 unidades de placas de regulamentação (modelo R1) em aço, com película retrorreflexiva Tipo I, instaladas em suporte metálico galvanizado.

## 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os demais serviços de drenagem pluvial urbana não contemplados no escopo do convênio em questão, tais como rede coletora, poços de visita, bocas de lobo, entre outros, serão executados pela Prefeitura previamente à realização das obras previstas no convênio.

A execução dos serviços seguirá rigorosamente as normas técnicas, assegurando a qualidade, durabilidade e segurança do pavimento. O controle tecnológico será realizado em todas as etapas, garantindo atendimento às especificações do projeto.

Janaúba, 02 de junho de 2026.

Assinado de forma digital por JUAREZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA:11437454690

**JUARÊZ WINÍCIUS BARBOSA DE ALMEIDA**

Engenheiro Civil

CREA: 235.795/D







# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – PROPOSTA Nº 0699/2026

CONCEDENTE: SEINFRA		CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM ASFALTO PMF.		LOCAL: AVENIDA CORDIOLINO JOSÉ DA SILVA NO BAIRRO ISAÍAS PEREIRA E RUA TIRADENTES NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO	
DATA DE REGISTRO: 09/03/2026		DATA DE REGISTRO: 09/03/2026	
FOTO 01		FOTO 02	
 <p>09/03/2026 14:59</p>	 <p>09/03/2026 14:59</p>		
FOTO 03		FOTO 04	
 <p>09/03/2026 15:00</p>	 <p>09/03/2026 15:00</p>		
Descrição: Início da pavimentação Av. Cordiolino José da Silva – Cruzamento com rua Madre Piedade.		Descrição: Av. Cordiolino José da Silva – Isaias Pereira.	
Descrição: Av. Cordiolino José da Silva – Isaias Pereira.		Descrição: Av. Cordiolino José da Silva – Isaias Pereira.	



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

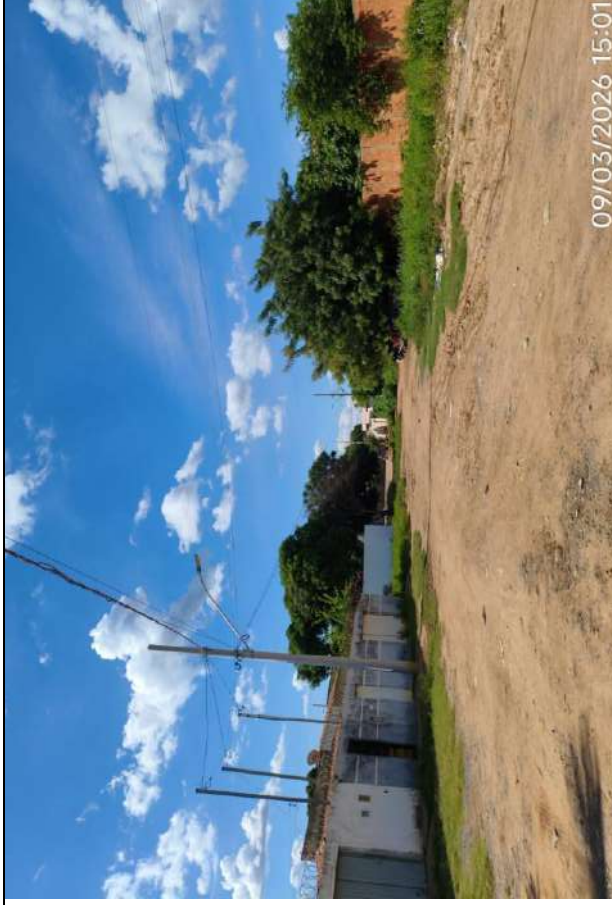
ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

FOTO 05



**Descrição:** Av. Córdolino José da Silva – Isaias Pereira.

FOTO 07



**Descrição:** Av. Córdolino José da Silva – Isaias Pereira.

FOTO 06



**Descrição:** Av. Córdolino José da Silva – Isaias Pereira.

FOTO 08



**Descrição:** Av. Córdolino José da Silva – Isaias Pereira.

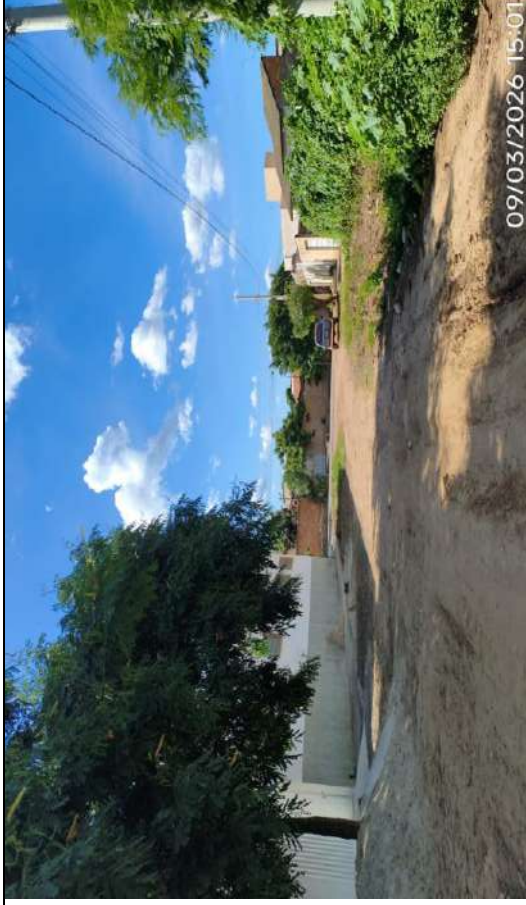


# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

FOTO 09



09/03/2026 15:01

**Descrição:** Av. Cordiolino José da Silva – Isaías Pereira.

FOTO 10



09/03/2026 15:02

**Descrição:** Av. Cordiolino José da Silva cruzamento com R. Francisco Mota – Isaías Pereira.

FOTO 01



25/07/2025 09:37

15°48'58"S 43°17'58"W

Janaúba

**Descrição:** Início da Rua Tiradentes cruzamento com a Rua Otoni de Assis Alves.

FOTO 02



25/07/2025 09:38

15°48'58"S 43°17'58"W

Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

**FOTO 03**



25/07/2025 09:40  
15°48'59"S 43°17'57"W  
Janaúba

**Descrição:** Rua Tiradentes cruzamento com a Rua Isabel Maria.

**FOTO 05**



25/07/2025 09:41  
15°49'0"S 43°17'54"W  
Janaúba

**Descrição:** Rua Tiradentes cruzamento com a Rua Maria Clara.

**FOTO 04**



25/07/2025 09:40  
15°48'59"S 43°17'56"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

**FOTO 06**



25/07/2025 09:42  
15°49'0"S 43°17'54"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

FOTO 07



25/07/2025 09:42  
15°49'1"S 43°17'52"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

FOTO 09



25/07/2025 09:44  
15°49'1"S 43°17'51"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

FOTO 08



25/07/2025 09:43  
15°49'1"S 43°17'52"W  
Janaúba

**Descrição:** Poço de visita da rede de esgoto na Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

FOTO 10



25/07/2025 09:45  
15°49'2"S 43°17'50"W  
Janaúba

**Descrição:** Rua Tiradentes cruzamento com a AV. Tancredo Neves.

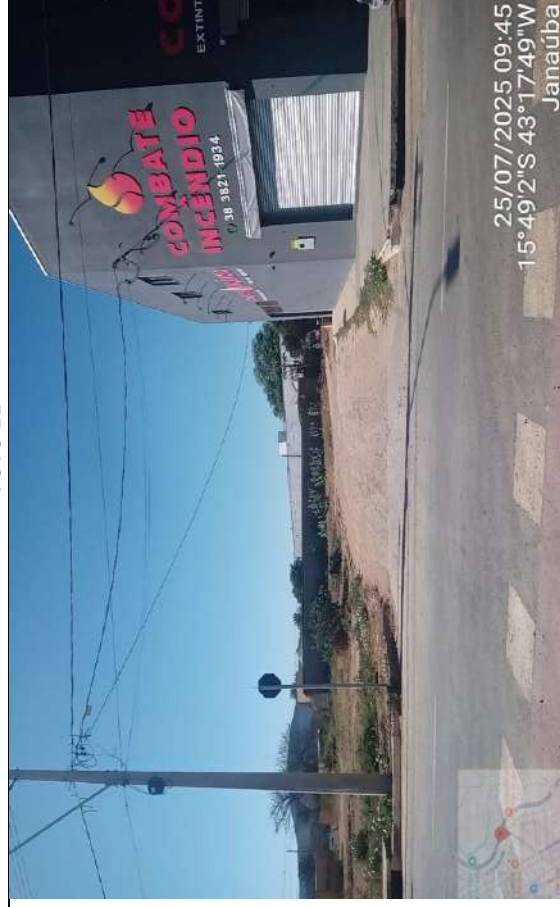


# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

**FOTO 11**



25/07/2025 09:45  
15°49'2"S 43°17'49"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

**FOTO 12**



25/07/2025 09:46  
15°49'3"S 43°17'48"W  
Janaúba

**Descrição:** Rua Tiradentes cruzamento com a Rua Alexandre Pereira.

**FOTO 13**



25/07/2025 09:47  
15°49'4"S 43°17'46"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

**FOTO 14**



25/07/2025 09:47  
15°49'5"S 43°17'44"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

FOTO 15



25/07/2025 09:49  
15°49'5"S 43°17'44"W  
Janaúba

**Descrição:** Poço de visita da rede de esgoto na Rua Tiradentes – Bairro Santo Antônio.

FOTO 16



25/07/2025 09:50  
15°49'6"S 43°17'44"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

FOTO 17



25/07/2025 09:51  
15°49'9"S 43°17'43"W  
Janaúba

**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

FOTO 18



25/07/2025 09:53  
15°49'11"S 43°17'43"W  
Janaúba

**Descrição:** Rua Tiradentes cruzamento com a Rua Cassiano Pereira.



# Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "O FUTURO É AGORA! A PROSPERIDADE CHEGOU!" – 2025-2028

**FOTO 19**



**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

**FOTO 21**



**Descrição:** Final da Rua Tiradentes no cruzamento com a Rua Dona Marieta – Bairro Santo Antônio.

**FOTO 20**



**Descrição:** Continuação da Rua Tiradentes - Bairro Santo Antônio.

**FOTO 22**



**Descrição:** Final da Rua Tiradentes no cruzamento com a Rua Dona Marieta – Bairro Santo Antônio.

## ASSINATURAS

Assinatura do Responsável  
Técnico do Conveniente

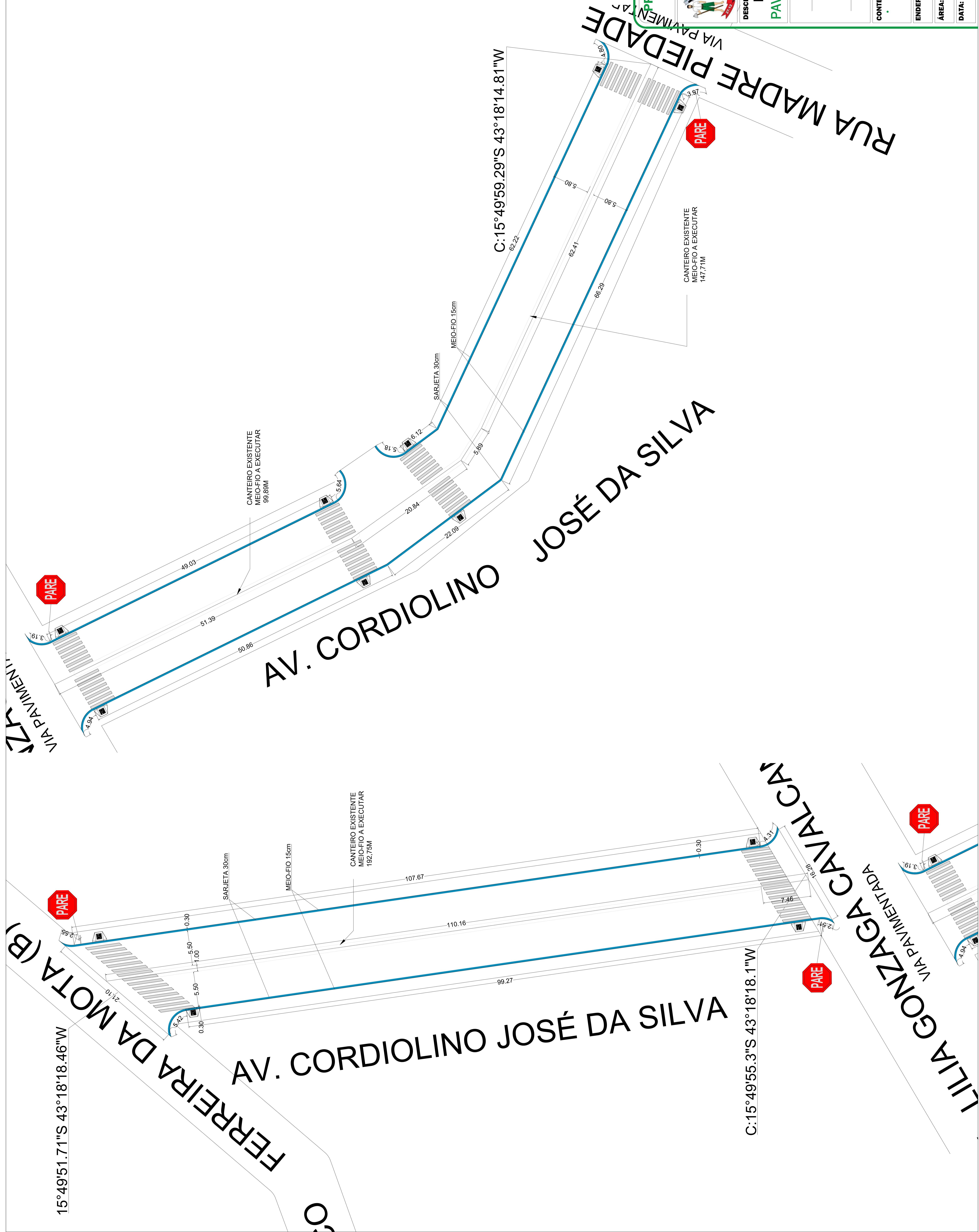
Carimbo de Identificação  
com CREA ou CAU

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

Assinatura do Prefeito

Carimbo de Identificação

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA**

CNPJ 18.017.392/0001-67  
 Doutor Rockert, 92 - Centro  
 39.442-052 - Janaúba/MG  
 Telefones: (38) 3821-4973  
 (38) 3821-4009  
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

**DESCRIÇÃO DA OBRA:**  
**PROJETO DE OBRA**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PMF**

**ENFERMEIRO:**  
 JOSE APARECIDO MENDES SANTOS  
 PREFEITO

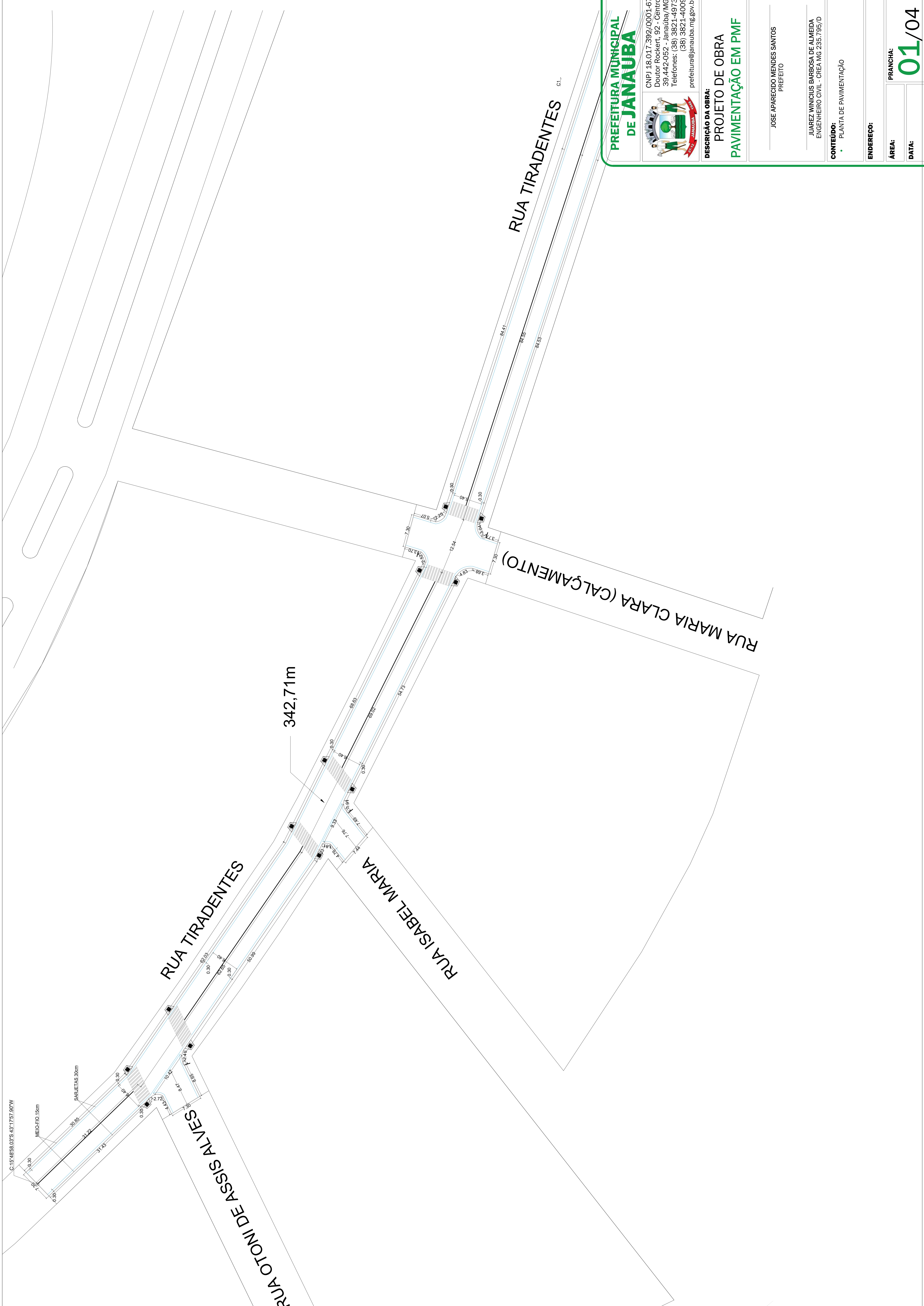
**ENGENHEIRO:**  
 JUAREZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 235.795/D

**CONTEÚDO:**  
 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

**ENDEREÇO:**

**ÁREA:**

**DATA:**  
 FRANCHA:  
**01/01**



C:15.48598.03°S 43°17'57.90"W

MEIO-FIO 15cm

SARJETAS 30cm

RUA TIRADENTES

342,71m

RUA ISABEL MARIA

RUA MARIA CLARA (CALÇAMENTO)

RUA OTTONI DE ASSIS ALVES

RUA TIRADENTES

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA

CNPJ 18.017.392/0001-67  
 Doutor Rockert, 92 - Centro  
 39.442-052 - Janauba/MG  
 Telefones: (38) 3821-4973  
 (38) 3821-4009  
 prefeitura@janauba.mg.gov.br



DESCRIÇÃO DA OBRA:  
**PROJETO DE OBRA  
 PAVIMENTAÇÃO EM PMF**

JOSE APARECIDO MENDES SANTOS  
 PREFEITO

JUAZEU VINÍCIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 235.795/D

CONTEÚDO:  
 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO:

ÁREA:

DATA:

PRANCHA: **01/04**



BRANDÃO

GUIMARÃES

433,96m

RUA TIRADENTES

RUA ALEXANDRE

12,00

MEIO-FIO 1,50m  
SARJETAS 30cm  
C3

PARE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA**



CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro  
39.442-062 - Janauba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973  
(38) 3821-4009  
prefeitura@janauba.mg.gov.br

**DESCRIÇÃO DA OBRA:**  
**PROJETO DE OBRA**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PMF**

JOSE APARECIDO MENDES SANTOS  
PREFEITO

JUAREZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 235.795/D

**CONTEÚDO:**  
• PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

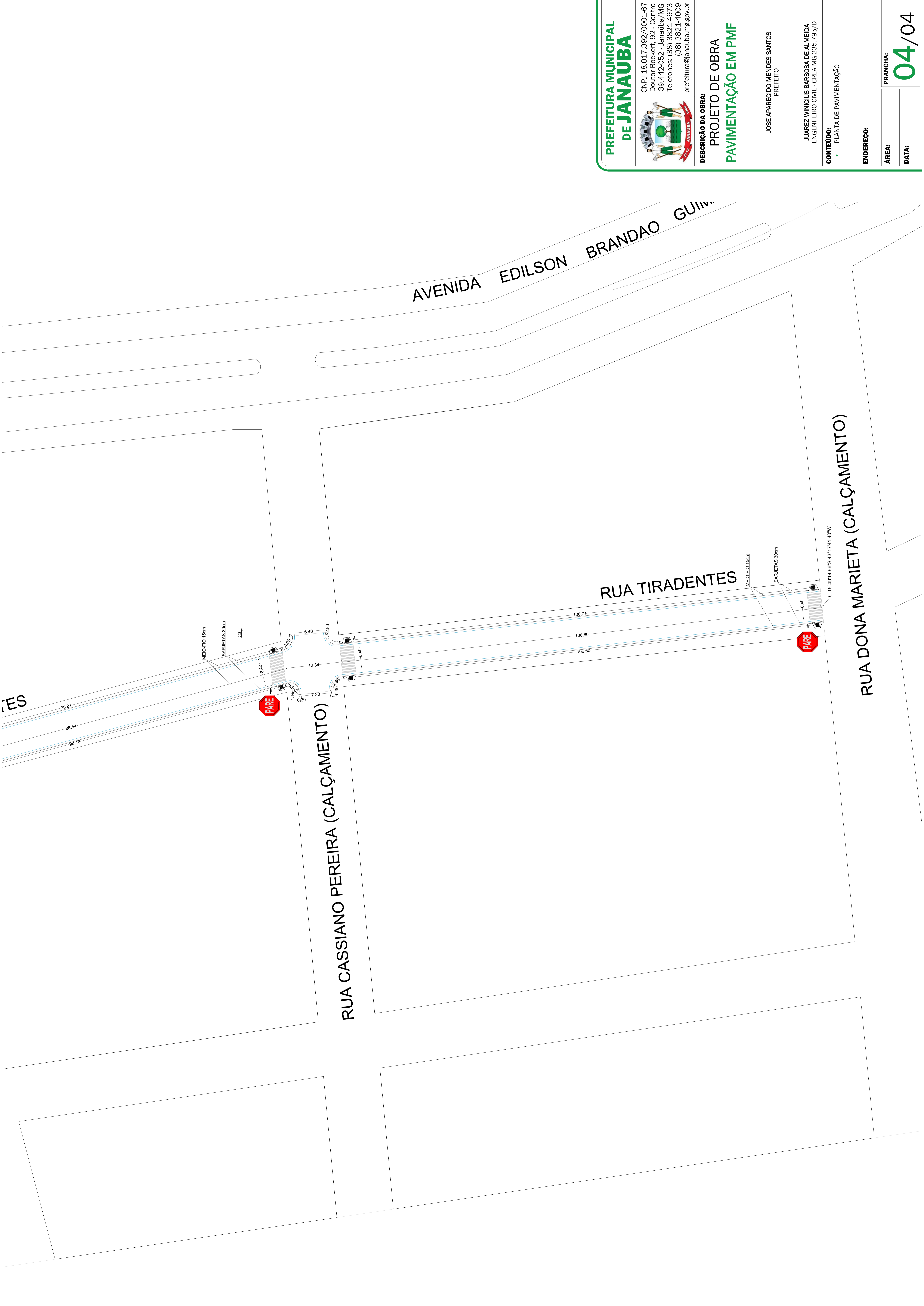
**ENDEREÇO:**

**ÁREA:**

**DATA:**

**PRANCHA:**

**03/04**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA**



CNPJ 18.017.392/0001-67  
 Doutor Rockert, 92 - Centro  
 39.442-062 - Janauba/MG  
 Telefones: (38) 3821-4973  
 (38) 3821-4009  
 prefeitura@janauba.mg.gov.br

**DESCRIÇÃO DA OBRA:**  
**PROJETO DE OBRA**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PMF**

JOSE APARECIDO MENDES SANTOS  
 PREFEITO

JUARez WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 235.795/D

**CONTEÚDO:**  
 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO

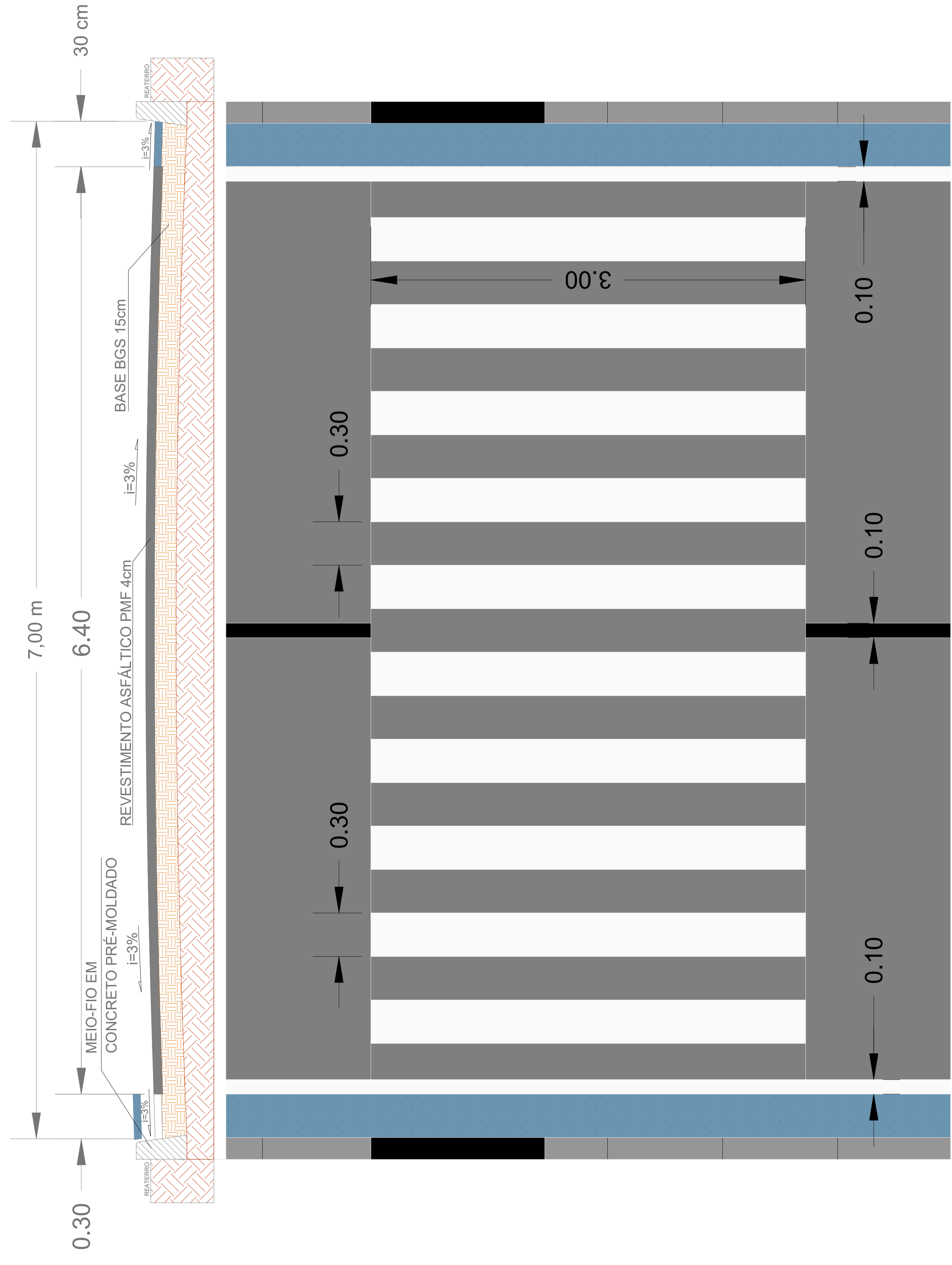
**ENDEREÇO:**

**ÁREA:**

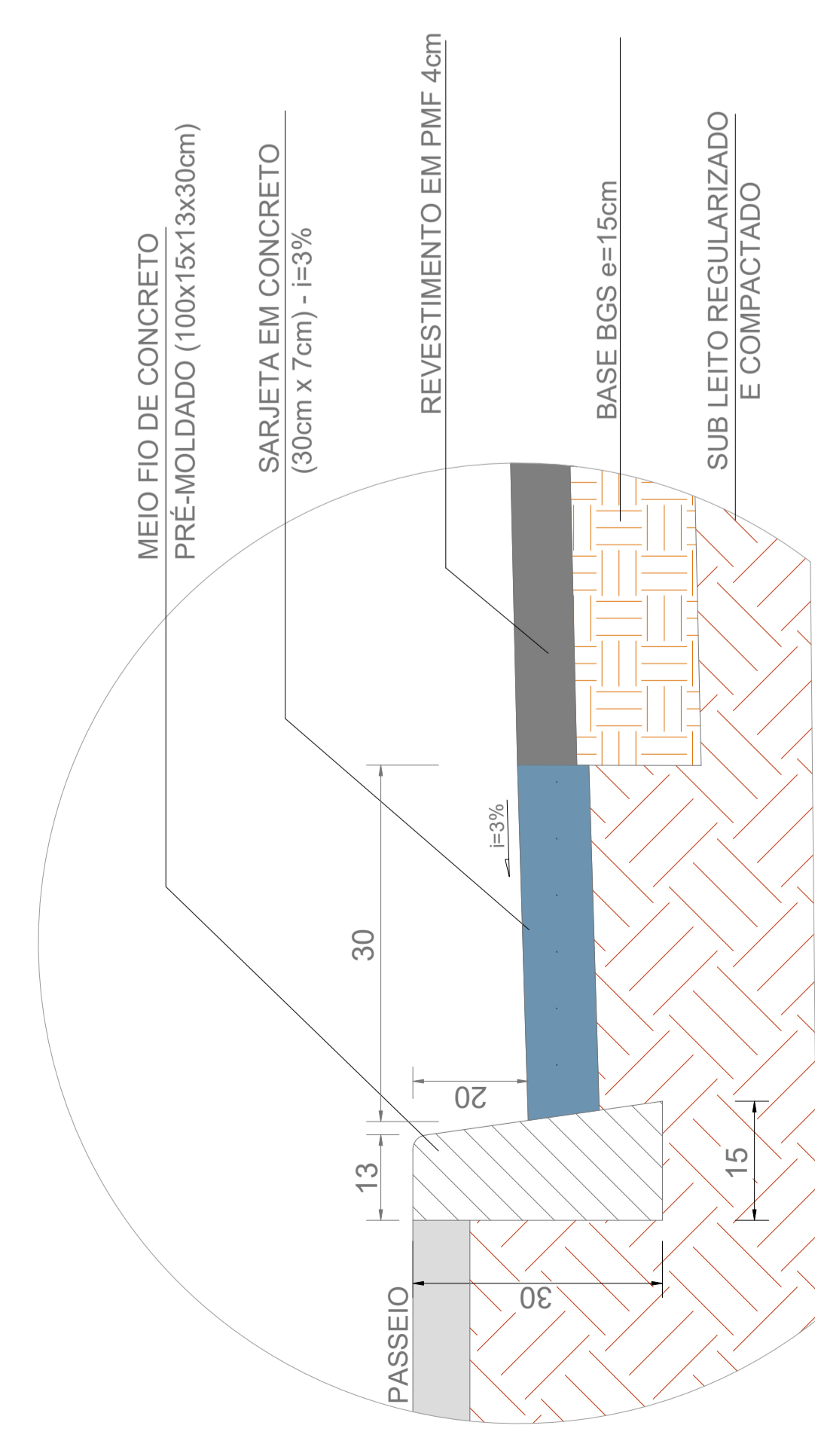
**DATA:**

**FRANCHA:**

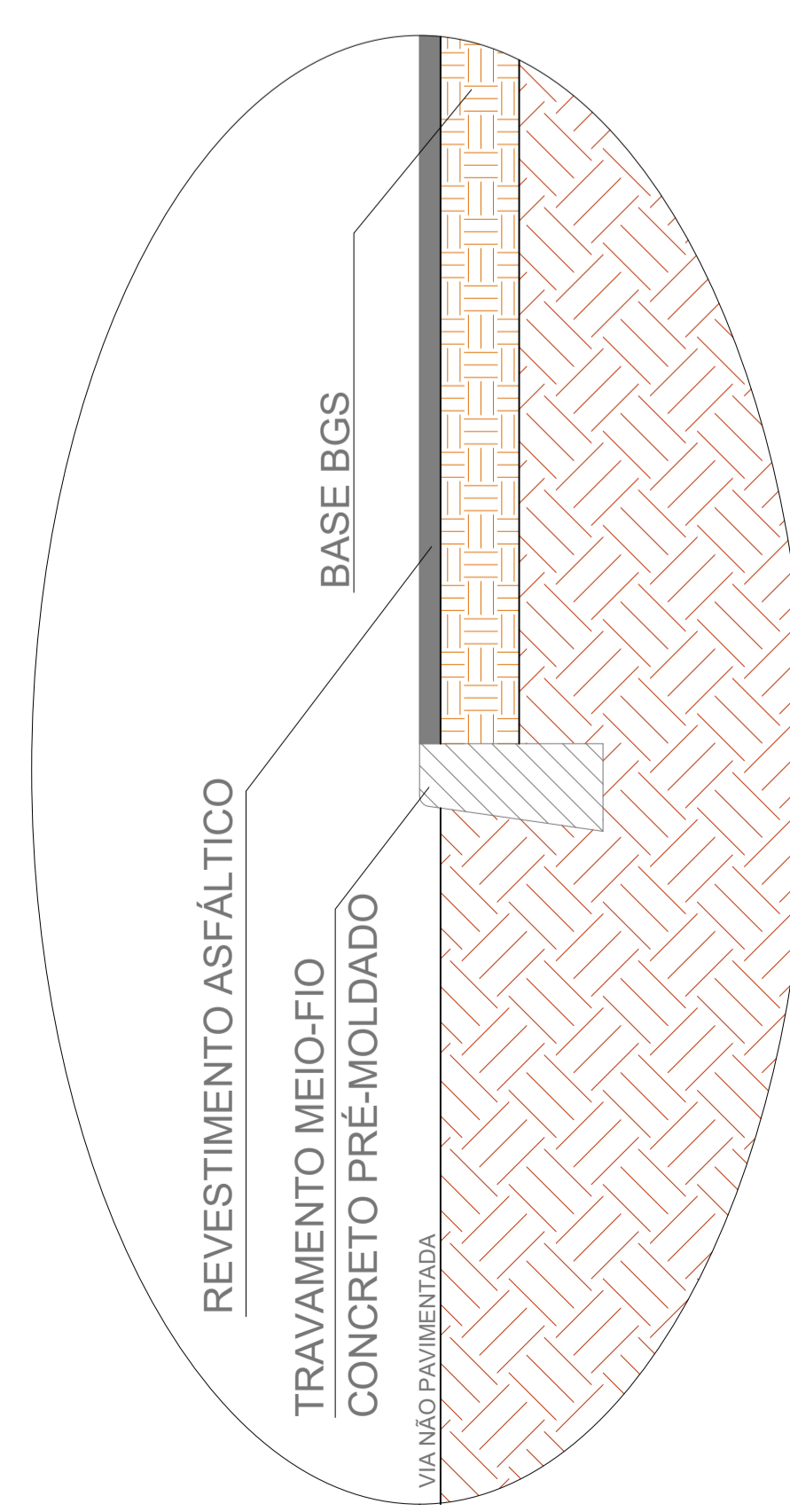
**04/04**



CORTE E VISTA TRANSVERSAL  
sem escala

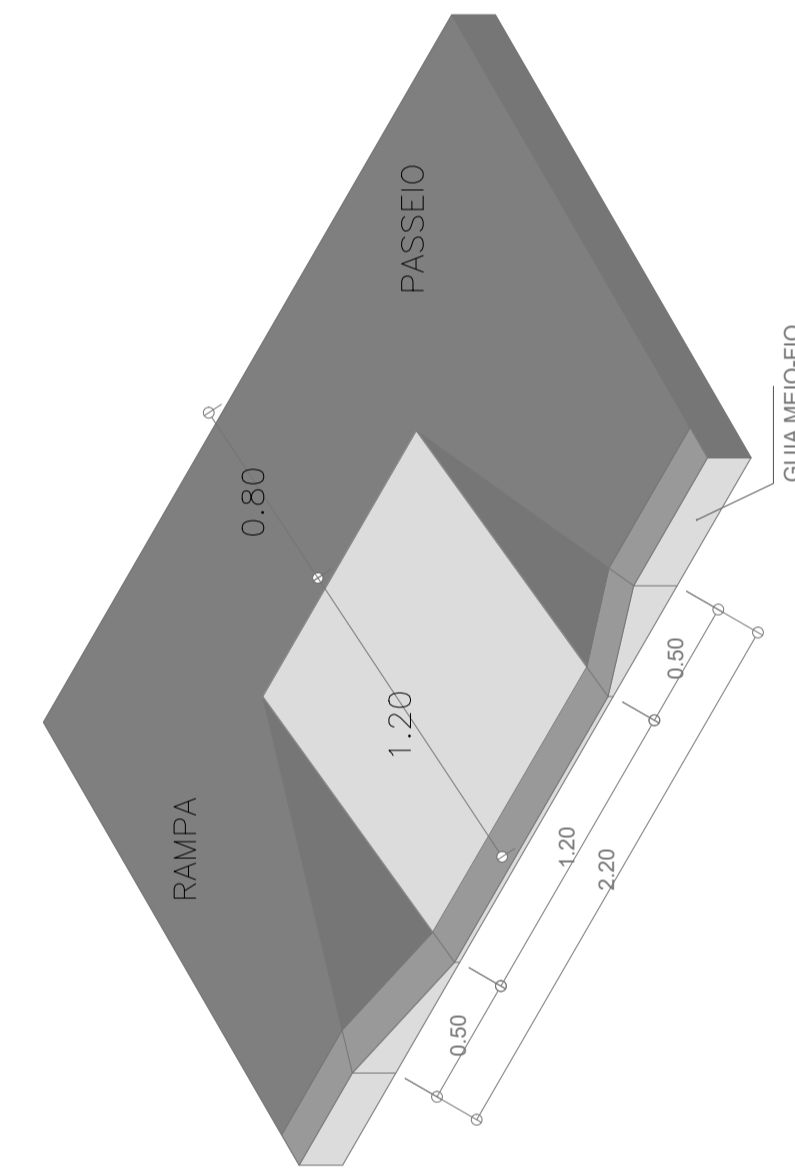


Detalhe Drenagem Superficial  
sem escala



Detalhe Travamento de Borda  
sem escala

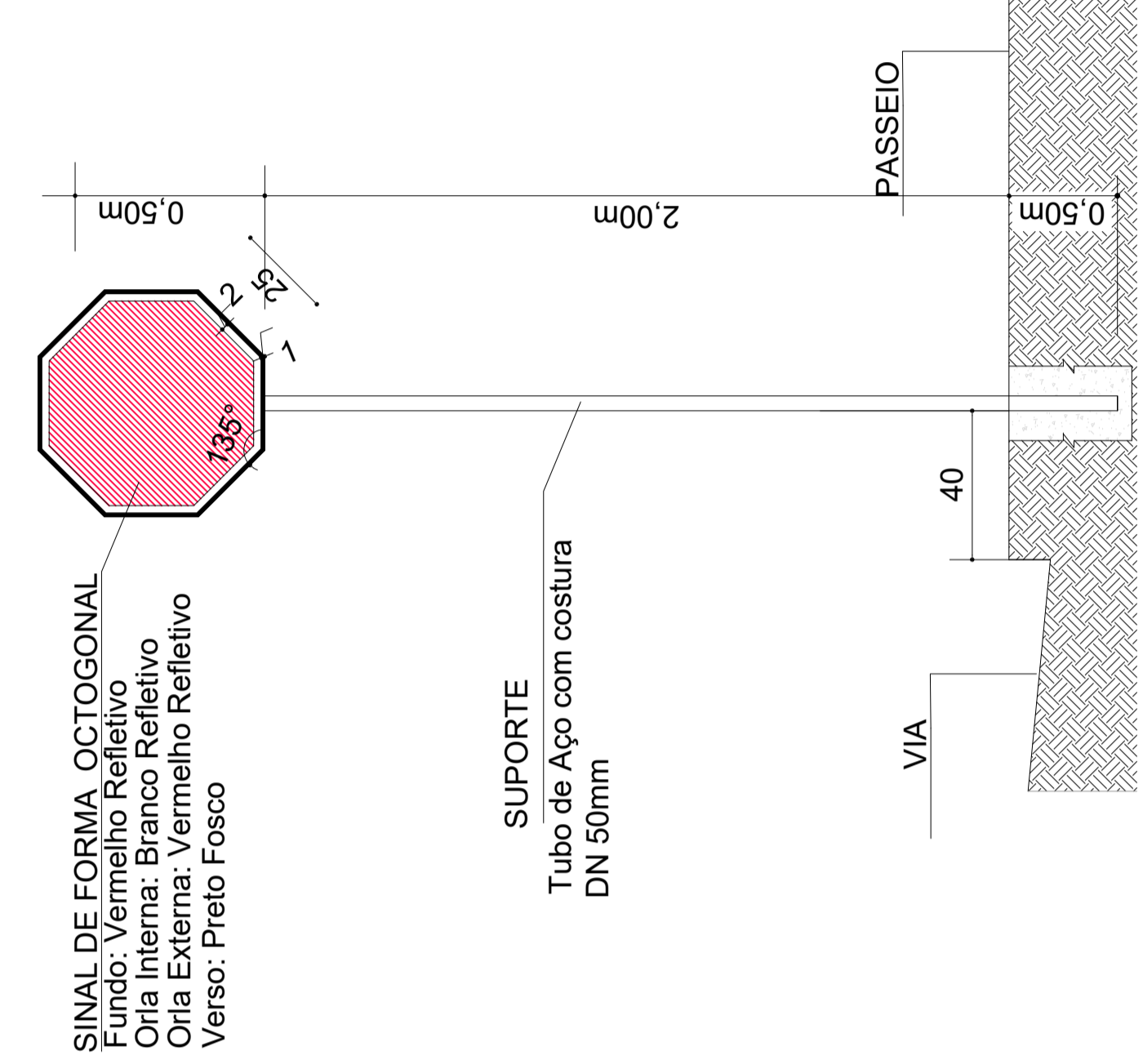
LISTAGEM DE PLACAS ADVERTÊNCIA, REGULAMENTAÇÃO E INDICATIVAS			
DIZERES	CÓDIGO	DIMENSÃO (m)	QUANTIDADE
	R-1	L=0.250	10



Nota: 1- As rampas não serão executadas com o recurso do convênio.  
2- A sinalização horizontal será executada posteriormente, a cargo da Prefeitura.

**LEGENDA**

- Placa de sinalização vertical
- Placa de parada obrigatória
- Poste



Detalhe Sinalização Vertical  
sem escala

# PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA



CNPJ 18.017.392/0001-67  
Doutor Rockert, 92 - Centro  
39.442-052 - Janaúba/MG  
Telefones: (38) 3821-4973  
(38) 3821-4009  
prefeitura@janauba.mg.gov.br

## DESCRIÇÃO DA OBRA:

# PROJETO DE OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PMF

JOSE APARECIDO MENDES SANTOS  
PREFEITO

JUAREZ WINICIUS BARBOSA DE ALMEIDA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MG 235.795/D

## CONTEÚDO:

- CORTE E VISTA TRANSVERSAL
- DETALHE DRENAGEM SUPERFICIAL
- DETALHE TRAVAMENTO DE BORDA
- TABELA DE QUANTITATIVOS
- DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL

## ENDEREÇO:

## ÁREA:

## DATA:

## PRANCHA:

# 01/01