



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**  
FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL

## **PROJETO BÁSICO**

- 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**
- 2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 3. COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**
- 4. QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**
- 5. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 6. MEMÓRIAL DESCRITIVO**
- 7. ART**
- 8. PROJETOS**
- 8. PLANILHAS CAIXA (PO, PLQ, CRONOGRAMA, CRONOPLE, QCI)**

**OBRA: Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN**

Obra: Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte  
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 05/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
19,79%

**Encargos**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,33%  
Mensalista: 70,95%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					<b>12.674,06</b>
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,18	19.764,13	23.675,45	4.261,58
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,82	3.858,62	4.622,24	8.412,48
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.281,74</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	317,46	380,29	2.281,74
<b>3</b>			<b>'PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVISA DO CEARÁ</b>					<b>949.279,29</b>
3.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4122	0,66	0,79	3.256,38
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	82,44	76,74	91,93	7.578,71
3.3	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	4122	20,11	24,09	99.298,98
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	82,44	32,44	38,86	3.203,62
3.5	COMPOSIÇÃO 01	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101169)	m²	12366	56,43	67,60	835.941,60
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>3.818,16</b>
4.1	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	9	130,25	156,03	1.404,27
4.2	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	89,91	107,70	215,40



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**  
FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL

4.3	5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	262,18	314,07	2.198,49
-----	----------------	---	----	---	--------	--------	----------

**Total sem BDI** R\$ 808.100,44  
**Total do BDI** R\$ 159.952,81  
**Total Geral** R\$ 968.053,25

**VALOR = NOVECENTOS E SESENTA E OITO MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS, E VINTE E CINCO CENTAVOS.**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DOUGLAS ALVES MARTINS  
Data: 20/12/2023 10:29:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**  
FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN

OBRA: Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN

**Bancos**                      **B.D.I.**  
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte 19,79%  
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 05/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:  
Horista: 115,33%  
Mensalista: 70,95%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00%	18,73%	18,73%	20,60%	20,97%	20,97%
		12.674,06	2.373,85	2.373,85	2.610,86	2.657,75	2.657,75
2	SERVIÇOS PREELIMINARES	100,00%	100,00%				
		2.281,74	2.281,74				
3	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVISA DO CEARÁ	100,00%	17,47%	16,50%	17,47%	16,50%	32,06%
		949.279,29	165.839,09	156.631,08	165.839,09	156.631,08	304.338,94
4	SINALIZAÇÃO	100,00%					100,00%
		3.818,16					3.818,16
<b>Porcentagem</b>			<b>17,61%</b>	<b>16,43%</b>	<b>17,4%</b>	<b>16,45%</b>	<b>32,11%</b>
<b>Custo</b>			<b>170.494,68</b>	<b>159.004,93</b>	<b>168.449,95</b>	<b>159.288,83</b>	<b>310.814,85</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>17,61%</b>	<b>34,04%</b>	<b>51,44%</b>	<b>67,89%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>170.494,68</b>	<b>329.499,61</b>	<b>497.949,56</b>	<b>657.238,39</b>	<b>968.053,25</b>

Documento assinado digitalmente  
gov.br DOUGLAS ALVES MARTINS  
Data: 20/12/2023 10:29:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN

OBRA: Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 05/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

19,79%

Encargos Sociais

Não Desonerado:  
Horista: 115,33%  
Mensalista: 70,95%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	19.764,13	19.764,13		
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	223,59	223,59		
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.176,10	19.176,10		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45		
					MO sem LS =>	9.009,28	LS =>	10.390,41	MO com LS =>	19.399,69
					Valor do BDI =>	3.911,32			Valor com BDI =>	23.675,45

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.858,62	3.858,62		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	55,80	55,80		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.331,37	3.331,37		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51		
					MO sem LS =>	1.573,01	LS =>	1.814,16	MO com LS =>	3.387,17

Rua São Francisco, nº 64 – Centro – CEP 59.908-000 – São Francisco do Oeste/RN

Tel. (084) 3378-0197/0013 - CNPJ: 08.154.015/0001-16

E-mail: pmsform@gmail.com / porfirioprefeito@gmail.com

				Valor do BDI =>	763,62				Valor com BDI =>	4.622,24
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	317,46	317,46		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	19,96	9,98		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	22,95	8,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	19,40	21,70		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	8,26	26,50		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	40,63	0,45		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,77	0,28		
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	13,36	MO com LS =>	24,95	
				Valor do BDI =>	62,83				Valor com BDI =>	380,29
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,66	0,66		
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	13,39	0,66		
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,57	
				Valor do BDI =>	0,13				Valor com BDI =>	0,79
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,74	76,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,40	76,74		
				MO sem LS =>	24,34	LS =>	28,07	MO com LS =>	52,41	
				Valor do BDI =>	15,19				Valor com BDI =>	91,93
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,11	20,11		
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,13	0,26		



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**  
FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL

Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CANAIIS E PAREDES E FORROS	m³	0,0200000	45,42	0,90	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	4,97	1,24	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47	
Insumo	I2520	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	Material	M	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14	
				MO sem LS =>	5,01	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,78
				Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>		24,09	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,44	32,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,40	12,61	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	36,89	10,10	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	30,14	7,65	
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,08	2,08	
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	11,62	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>	6,42	Valor com BDI =>		38,86	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 01 PMSFO	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101169)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	56,43	56,43
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	23,38	9,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,40	7,80
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	544,70	11,11
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	9,34	0,02
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	0,51	0,06

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	101,30	11,54
Insumo	INS 01 PMSFO	Próprio	PARALELEPIPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTACAO, COM FRETE	Material	m²	0,0330000	500,00	16,50
				MO sem LS =>		6,31	LS =>	7,27
							MO com LS =>	13,58
				Valor do BDI =>		11,17	Valor com BDI =>	67,60

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	130,25	130,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,71	7,42
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,78	1,89
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,1250000	18,23	2,27
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,61	4,15
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	1,4000000	7,45	10,43
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	26,79	80,37
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	16,86	2,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,97	6,48
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,3300000	34,92	11,52
				MO sem LS =>		6,97	LS =>	8,03
							MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>		25,78	Valor com BDI =>	156,03

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1,0000000	89,91	89,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,71	0,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,58	0,71
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,86	3,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,97	2,59
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50
				MO sem LS =>		2,77	LS =>	3,19
							MO com LS =>	5,96




Valor do BDI => 17,79

Valor com BDI => 107,70

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	262,18	262,18		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	159,1528	60,8612	90,3487	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>90,3487</b>		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				29,6060	29,6060	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,0213	40,0426	
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>69,6486</b>		
<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>159,9973</b>		
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>		
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>3,0000</b>		
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>53,3324</b>		
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>208,8480</b>		
					MO sem LS =>	17,21	LS =>	19,84	MO com LS =>	37,05
					Valor do BDI =>	51,89	Valor com BDI =>		314,07	

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 808.100,44</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 159.952,81</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 968.053,25</b>

**VALOR = NOVECENTOS E SESENTA E OITO MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS, E VINTE E CINCO CENTAVOS.**

Documento assinado digitalmente  
 **DOUGLAS ALVES MARTINS**  
 Data: 20/12/2023 10:29:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO 1087559-54	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN
---------------------------	----------------	---

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN / Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

**BDI 1**

<b>TIPO DE OBRA</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
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	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>19,79%</b>

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 40%, 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 FRANCISCO DO OESTE-RN

Local

Documento assinado digitalmente



DOUGLAS ALVES MARTINS  
Data: 07/11/2023 06:33:24-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

terça-feira, 22 de agosto de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS

CREA/CAU: 211597343-7

ART/RRT: RN20230629112

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN

OBRA: Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Rio Grande do Norte  
SICRO3 - 04/2023 - Rio Grande do Norte  
ORSE - 05/2023 - Sergipe

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 115,33%  
Mensalista: 70,95%

'LEGENDA: (l) = Largura; (c) = Comprimento; (h) = Altura

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,18	= = Sabendo-se que o mês equivale a 220 horas, os coeficientes seguiram o raciocínio: Tempo de obra: 5 meses. Engenheiro Civil de Obra, considerou-se que o profissional precisará está na obra por: (1 hora x 2 dias/semana x 4 semanas/mês x 5 meses) / 220 horas = 0,18
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,82	= = Sabendo-se que o mês equivale a 220 horas, os coeficientes seguiram o raciocínio: Tempo de obra: 5 meses. Encarregado Geral de Obra, considerou-se que o profissional precisará está na obra por: (4 horas x 5 dias/semana x 4 semanas/mês x 5 meses) / 220 horas = 1,82
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= PLACA DE OBRA = 2,00 M (h) X 3,00 M (l) = 6,00 M²
<b>3</b>	<b>'PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVISA DO CEARÁ</b>			
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.122,0	= LOCAÇÃO: EST 0 A 18 = 360,00 M (c) X 2,00 lados = 720,00 M EST 18 A 35 = 340,00 M (c) X 2,00 lados = 680,00 M EST 35 A 53 = 360,00 M (c) X 2,00 lados = 720,00 M EST 53 A 70 = 340,00 M (c) X 2,00 lados = 680,00 M EST 70 A 103 + 1 = 661,00 M (c) X 2,00 lados = 1.322,00 M  TOTAL = 4.122,00 M

3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	82,44	= ESCAVAÇÃO MEIO-FIO : EST 0 A 18 = 360,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =14,40 M³ EST 18 A 35 = 340,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =13,60 M³ EST 35 A 53= 360,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =14,40 M³ EST 53 A 70 = 340,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =13,60 M³ EST 70 A 103 + 1 = 661,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =26,44 M³  TOTAL = 82,44 M³
3.3	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	4.122,0	= MEIO-FIO : EST 0 A 18 = 360,00 M (c) X 2,00 lados = 720,00 M EST 18 A 35 = 340,00 M (c) X 2,00 lados = 680,00 M EST 35 A 53 = 360,00 M (c) X 2,00 lados = 720,00 M EST 53 A 70 = 340,00 M (c) X 2,00 lados = 680,00 M EST 70 A 103 + 1 = 661,00 M (c) X 2,00 lados = 1.322,00 M  TOTAL = 4.122,00 M
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	82,44	= ESCAVAÇÃO MEIO-FIO : EST 0 A 18 = 360,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =14,40 M³ EST 18 A 35 = 340,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =13,60 M³ EST 35 A 53= 360,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =14,40 M³ EST 53 A 70 = 340,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =13,60 M³ EST 70 A 103 + 1 = 661,00 M (c) X 0,10 (h) X 0,20 (l) X 2,00 lados =26,44 M³  TOTAL = 82,44 M³
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101169)	m²	12.366,0	= PAVIMENTAÇÃO EST 0 A 18 = 360,00 M (c) X 6,00 M (l) = 2.160,00 M² EST 18 A 35 = 340,00 M (c) X 6,00 M (l) = 2.040,00 M² EST 35 A 53 = 360,00 M (c) X 6,00 M (l) = 2.160,00 M² EST 53 A 70 = 340,00 M (c) X 6,00 M (l) = 2.040,00 M² EST 70 A 103 + 1 = 661,00 M (c) X 6,00 M (l) = 3.966,00  TOTAL = 12.366,00 M²
<b>4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
4.1	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	9	= SUPORTES PLACAS IDENTIFICAÇÃO DE RUA = 2 UND PLACA PARE = 1 UND PLACA 60 KM/H = 6 UND
4.2	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2,0	= PLACAS IDENTIFICAÇÃO DE RUA = 2 UND
4.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,0	= PLACA PARE = 1 UND PLACA 60 KM/H = 6 UND

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 808.100,44</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 159.952,81</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 968.053,25</b>

**VALOR = NOVECENTOS E SESENTA E OITO MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS, E VINTE E CINCO CENTAVOS.**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**  
FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL

**Serviço de Pavimentação de estradas vicinais no  
Município de São Francisco do Oeste/RN**  
**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**

**1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

A presente especificação aplica-se à execução de Pavimentação com Drenagem a paralelepípedos, rejuntados com cimento e areia em estradas vicinais na zona rural da cidade de São Francisco do Oeste – RN.

**2. CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS**

**2.1 – PARALELEPÍPEDOS:**

De preferência os paralelepípedos deverão ser de rocha calcária, podendo, entretanto, ser utilizado rocha granítica ou outro tipo de rocha, desde que obedeçam às condições seguintes:

- As rochas deverão ser de granulométrica média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:
  - Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm<sup>2</sup>;
  - Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm<sup>3</sup>;
  - Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.
- No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.
- As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões de face inferiores poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

**2.2 – DIMENSÕES:**

Rua São Francisco, nº 64 – Centro – CEP 59.908-000 – São Francisco do Oeste/RN  
Tel. (084) 3378-0197/0013 - CNPJ: 08.154.015/0001-16  
E-mail: [pmsforn@gmail.com](mailto:pmsforn@gmail.com) / [porfirioprefeito@gmail.com](mailto:porfirioprefeito@gmail.com)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**  
FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- Largura cm: 10 a 14;
- Comprimento cm: 16 a 20;
- Altura cm: 10 a 14.

### **2.3 – MEIO FIO:**

As guias de contorno (meio fio) deverão ser pedras graníticas E pré-fabricadas de concreto.

- Dimensões(granítica):
  - Largura mínima: 12cm;
  - Comprimento mínimo: 60cm;
  - Altura mínima: 35cm.
  - Deverão obedecer às especificações gerais do material usada para confecção dos paralelepípedos.
- Dimensões (pré-fabricadas de concreto):
  - Comprimento mínimo: 100cm;
  - Base inferior: 15cm
  - Base superior: 13cm
  - Altura mínima: 30cm.

### **2.4 – AREIA PARA BASE:**

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis.

### **2.5 – MATÉRIAS PARA REJUNTAMENTO:**

O pavimento será rejuntado após assentamento dos paralelepípedos com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume e compactado em seguida.

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas; 40cmx40cmx22,5cm, dimensões da base e altura respectivamente.

A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas, isto é, bem limpa e potável.



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**

**FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL**

**3. EQUIPAMENTOS**

- Compactador vibratório (sapo mecânico);
  - Maço ou soquete manual, de peso superior a 35kg e com 40 a 50cm de diâmetro na base;
- Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiros de aço, pás, picaretas, carros de mãos, régua, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

**4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação da tubulação, etc., à regularização do sub-leito compreende a todo movimento de terra em corte e aterro com altura média de 20cm até deixar o greide sem saliências e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

- **MEIO FIO:**
  - Para o assentamento dos meios fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.
  - Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas nem depressões seja colocada para cima.
  - Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.
  - O material retirado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.
  - O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.
  - As guias (meios-fios), depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra.



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**

**FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL**

○ **BASE DE AREIA:**

- Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 12 a 20cm.

○ **REVESTIMENTO COM PARALELEPÍEDOS:**

- Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedo, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista. Na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o sub-leito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição em fileiras longitudinais interrompidas a cada 2,5cm, para a localização das linhas de referência para o assentamento.
- As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiras de aço, ao longo do eixo da pista, afastados entre si, não mais de 10m.
- Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiras uma cota tal que, referida ao nível do meio-fio, da seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiras às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através de ponteiras auxiliares).

○ **O ASSENTAMENTO PROCEDER-SE-Á DA SEGUINTE FORMA:**

- Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. O eixo da pavimentação será constituído por uma linha de 03 (três) paralelepípedo de cor mais clara resultante da extração em rocha calcária, a qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhado o eixo longitudinal do pavimento. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 03 (três) últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para o escoamento de águas pluviais. Todos os detalhes construtivos de tais serviços serão detalhados no projeto.
- O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,00cm.
- Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamento para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados no projeto.





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO FRANCISCO DO OESTE**

**FISCAL DE OBRAS – ENGENHARIA CIVIL**

○ **REJUNTAMENTO:**

- O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

○ **O REJUNTAMENTO SERÁ FEITO DO SEGUINTE MODO:**

- Espalha-se inicialmente uma camada de argamassa com cimento e areia grossa no traço 1:3 sobre o pavimento por meio de vassouras adequadas, força-se à penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos.

**5. COMPACTAÇÃO:**

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa, espalhado com vassourão até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

**6. SINALIZAÇÃO VIARIA:**

A sinalização viária deverá obedecer ao projeto, e está previsto a fixação de placas de regulamentação em aço D=60cm com película retrorrefletiva, com suporte e travessa em madeira de lei tratada 8x8cm. A placa de identificação do nome de rua com dimensões 35x20cm.



Documento assinado digitalmente  
DOUGLAS ALVES MARTINS  
Data: 20/12/2023 10:29:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1087559-54	<b>Nº SICONV</b> 943828	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> NATAL	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN	<b>BDI 1</b> 19,79%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN</b>									<b>968.053,25</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>968.053,25</b>	
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					-	<b>12.674,06</b>	
1.1.1.	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,18	19.764,13	BDI 1	23.675,45	4.261,58	RA
1.1.2.	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,82	3.858,62	BDI 1	4.622,24	8.412,48	RA
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS PREELIMINARES</b>					-	<b>2.281,74</b>	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	317,46	BDI 1	380,29	2.281,74	RA
<b>1.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO GEARÁ</b>					-	<b>949.279,29</b>	
1.3.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.122,00	0,66	BDI 1	0,79	3.256,38	RA
1.3.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	82,44	76,74	BDI 1	91,93	7.578,71	RA
1.3.3.	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	4.122,00	20,11	BDI 1	24,09	99.298,98	RA
1.3.4.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	82,44	32,44	BDI 1	38,86	3.203,62	RA
1.3.5.	Composição	COMPOSIÇÃO 01 PMSFO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101169)	M2	12.366,00	56,43	BDI 1	67,60	835.941,60	RA
<b>1.4.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>3.818,16</b>	
1.4.1.	ORSE	10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Unidade	9,00	130,25	BDI 1	156,03	1.404,27	RA
1.4.2.	ORSE	2555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unidade	2,00	89,91	BDI 1	107,70	215,40	RA
1.4.3.	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	7,00	262,18	BDI 1	314,07	2.198,49	RA

RECURSO  
↓

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 FRANCISCO DO OESTE-RN  
Local

Responsável Técnico  
Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1087559-54	<b>Nº SICONV</b> 943828	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> NATAL	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN	<b>BDI 1</b> 19,79%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN</b>									<b>968.053,25</b>

terça-feira, 19 de dezembro de 2023

Data

CREA/CAU: 211597343-7

ART/RRT: RN20230629112

RECURSO  
←

MENU



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de  
#PUB

←

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN

**Nº SICONV**  
943828

**Nº OPERAÇÃO**  
1087559-54

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-

**FRENTES DE OBRA:**

TRECHO 01  
(EST 0 A 18)

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN</b>				
<b>Meta</b>	<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-	
Serviço	1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,18	
Serviço	1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,82	
Nível 2	1.2.	SERVIÇOS PREELIMINARES		-	
Serviço	1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	
Nível 2	1.3.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ		-	
Serviço	1.3.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.122,00	
Serviço	1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	82,44	
Serviço	1.3.3.	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	4.122,00	
Serviço	1.3.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	82,44	
Serviço	1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101169)	M2	12.366,00	
Nível 2	1.4.	SINALIZAÇÃO		-	
Serviço	1.4.1.	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Unidade	9,00	
Serviço	1.4.2.	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unidade	2,00	
Serviço	1.4.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	7,00	

Agrupador de Eventos	
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>172.143,02</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,03
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,36
SERVIÇOS PREELIMINARES	6,00
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ	720,00
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ	14,40
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ	720,00
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ	14,40
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ	2.160,00
SINALIZAÇÃO	4,00
SINALIZAÇÃO	1,00
SINALIZAÇÃO	3,00

SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN

**Local**

terça-feira, 19 de dezembro de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS**

**CREA/CAU: 211597343-7**

**ART/RRT: RN20230629112**



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Sigilo  
LICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN	<b>Nº SICONV</b> 943828	<b>RN</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1087559-54	<b>PROPONENT</b> PREFEITURA
---	----------------------------	-----------	----------------------------------	--------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	THECHO 01	THECHO 02	THECHO 02	THECHO 3
				(EST 18 A 35)	(EST 35 A 53)	(EST 53 A 70)	(EST 70 A 103 + 1)
Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN				2	3	4	5
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		-	158.975,41	168.424,00	160.198,59	308.312,23
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-				
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,18	0,03	0,04	0,04	0,04
1.1.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,82	0,36	0,36	0,37	0,37
1.2.	SERVIÇOS PREELIMINARES		-				
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00				
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO CEARÁ		-				
1.3.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	4.122,00	680,00	720,00	680,00	1.322,00
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	82,44	13,60	14,40	13,60	26,44
1.3.3.	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	4.122,00	680,00	720,00	680,00	1.322,00
1.3.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	82,44	13,60	14,40	13,60	26,44
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (REF. SINAPI 101169)	M2	12.366,00	2.040,00	2.160,00	2.040,00	3.966,00
1.4.	SINALIZAÇÃO		-				
1.4.1.	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Unidade	9,00			2,00	3,00
1.4.2.	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Unidade	2,00				1,00
1.4.3.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	7,00			2,00	2,00

SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN

Local

terça-feira, 19 de dezembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: DOUGLAS ALVES M

CREA/CAU: 211597343-7

ART/RRT: RN20230629112

Documento assinado digitalmente



DOUGLAS ALVES MARTINS

Data: 20/12/2023 10:24:21-0300

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1087559-54	<b>Nº SICONV</b> 943828	<b>PROponente TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN
----------------------------------	----------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>968.053,25</b>	% Período:	10/23 17,61%	11/23 16,42%	12/23 17,40%	01/24 16,45%	02/24 32,12%	03/24	04/24	05/24	06/24	07/24	08/24	09/24
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	12.674,06	% Período:	18,73%	18,73%	20,60%	20,97%	20,97%							
1.2.	SERVIÇOS PREELIMINARES	2.281,74	% Período:	100,00%											
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DC	949.279,29	% Período:	17,47%	16,50%	17,47%	16,50%	32,07%							
1.4.	SINALIZAÇÃO	3.818,16	% Período:					100,00%							
<b>Total: R\$ 968.053,25</b>															
			%:	17,61%	16,42%	17,40%	16,45%	32,12%							
	Período:	Repasso:		169.054,20	157.656,01	167.026,19	157.936,64	308.345,96							
		Contrapartida:		1.414,79	1.319,40	1.397,81	1.321,75	2.580,50							
		Outros:		-	-	-	-	-							
		<b>Investimento:</b>		<b>170.468,99</b>	<b>158.975,41</b>	<b>168.424,00</b>	<b>159.258,39</b>	<b>310.926,46</b>							
	Acumulado:	%:		17,61%	34,03%	51,43%	67,88%	100,00%							
		Repasso:		169.054,20	326.710,21	493.736,40	651.673,04	960.019,00							
		Contrapartida:		1.414,79	2.734,19	4.132,00	5.453,75	8.034,25							
		Outros:		-	-	-	-	-							
		<b>Investimento:</b>		<b>170.468,99</b>	<b>329.444,40</b>	<b>497.868,40</b>	<b>657.126,79</b>	<b>968.053,25</b>							



Documento assinado digitalmente  
**DOUGLAS ALVES MARTINS**  
Data: 20/12/2023 10:24:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN  
**Local**

terça-feira, 19 de dezembro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS**  
**CREA/CAU: 211597343-7**  
**ART/RRT: RN20230629112**

## CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA
3	SERVIÇOS PREELIMINARES
4	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA PARA DIVIS DO
5	SINALIZAÇÃO

TRECHO 01 (EST 0 A 18)	TRECHO 01 (EST 18 A 35)	TRECHO 02 (EST 35 A 53)	TRECHO 02 (EST 53 A 70)	TRECHO 3 (EST 70 A 103 +1)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									
Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																									
1	2	3	4	5																					
1																									
1	2	3	4	5																					
5				5	5																				



Documento assinado digitalmente  
**DOUGLAS ALVES MARTINS**  
 Data: 20/12/2023 10:24:21-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**QCI - Quadro de Composição do Investimento**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1087559-54	<b>Nº SICONV</b> 943828	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN	<b>MUNICÍPIO / UF</b> SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$):</b>		
<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Pavimentação de estradas vicinais no Município de São Francisco do Oeste/RN			<b>RECURSO</b> OGU	<b>REPASSE</b> 960.019,00	<b>CONTRAPARTIDA</b> 8.034,25	<b>INVESTIMENTO</b> 968.053,25

<b>Saldo a Reprogramar</b>	<b>Repasse (R\$)</b> -	<b>Contrapartida (R\$)</b> -
----------------------------	---------------------------	---------------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO	Em Análise	12.366,00	m²	LOTE 1	960.019,00	8.034,25	-	968.053,25
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
<b>TOTAL</b>								<b>960.019,00</b> ( 99,17% )	<b>8.034,25</b> ( 0,83% )	- ( 0,00% )	<b>968.053,25</b> ( 100,00% )

Observações:

SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN  
Local

terça-feira, 19 de dezembro de 2023  
Data

ASSINADO DIGITALMENTE  
**LUSIMAR PORFIRIO DA SILVA**

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:  
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



Representante Tomador  
Nome: **LUSIMAR PORFIRIO DA SILVA**  
Cargo: **PREFEITO**





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20230661174**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

SUBSTITUIÇÃO à  
 RN20230629112

**1. Responsável Técnico**

**DOUGLAS ALVES MARTINS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2115973437**

Registro: **2115973437RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE**

CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

**RUA SÃO FRANCISCO**

Nº: **64**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE**

UF: **RN**

CEP: **59908000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.950,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA ESTRADA PARA DIVISA DO CEARÁ**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE**

UF: **RN**

CEP: **59908000**

Data de Início: **22/08/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.998572, -38.176006**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE**

CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12.366,00	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.122,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12.366,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.122,00	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12.366,00	m2
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.122,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	12.366,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	12.366,00	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	12.366,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	12.366,00	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.122,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	12.366,00	m2

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO (METODO CONVENCIONAL) DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN. ART DE SERVIÇOS GERAL RN20230576772.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6A24z  
 Impresso em: 20/12/2023 às 10:46:53 por:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20230661174**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20230629112**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE



Documento assinado digitalmente

DOUGLAS ALVES MARTINS

Data: 20/12/2023 14:26:00-0300

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

DOUGLAS ALVES MARTINS - CPF: 075.773.414-60

LUSIMAR PORFIRIO DA

SILVA:51336979453

Assinado de forma digital por LUSIMAR  
 PORFIRIO DA SILVA:51336979453

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE - CNPJ:  
 08.154.015/0001-16

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

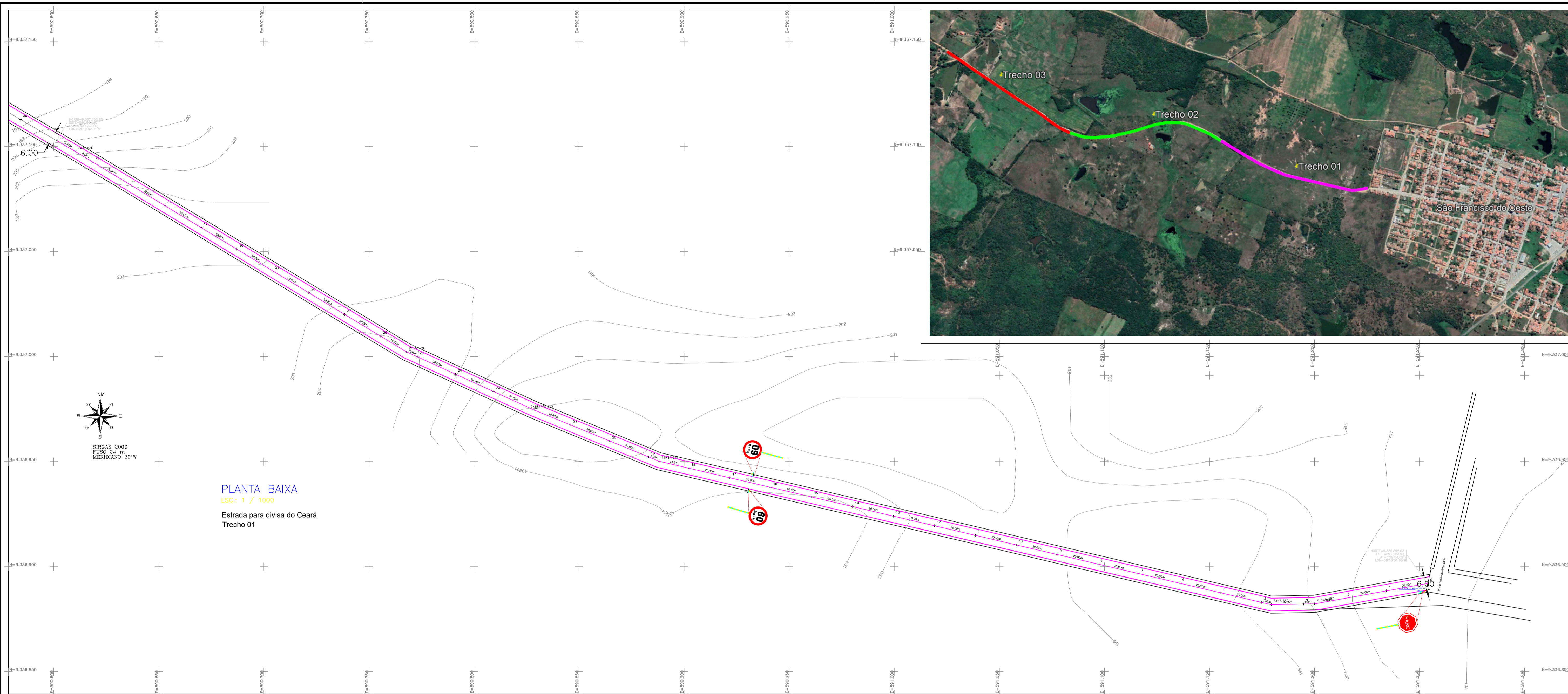
Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **20/12/2023**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6A24z

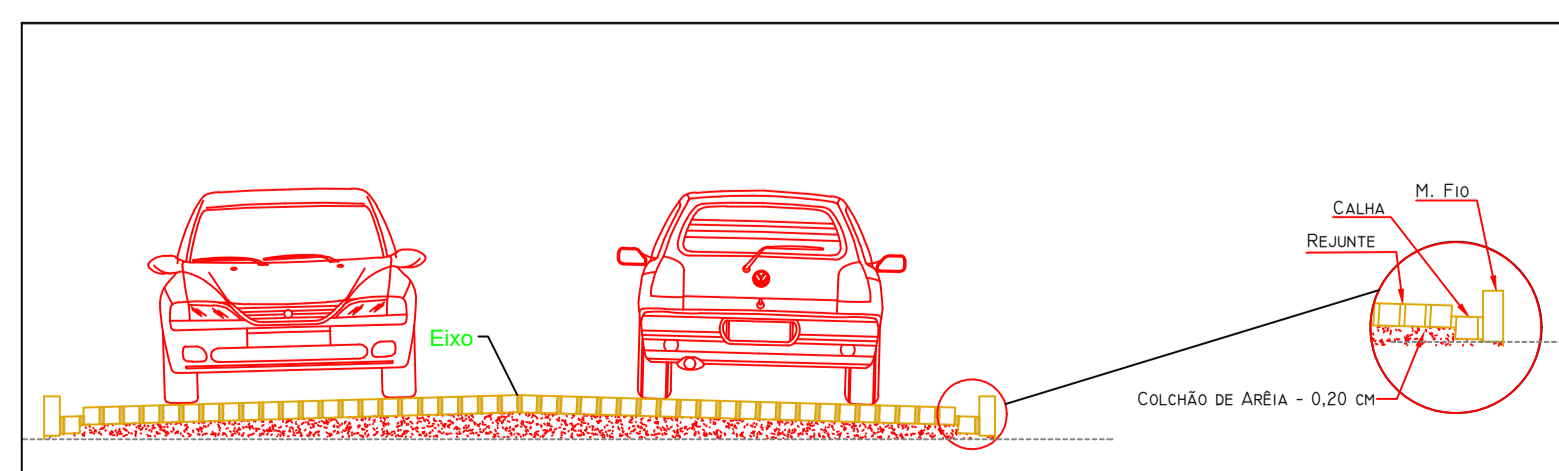
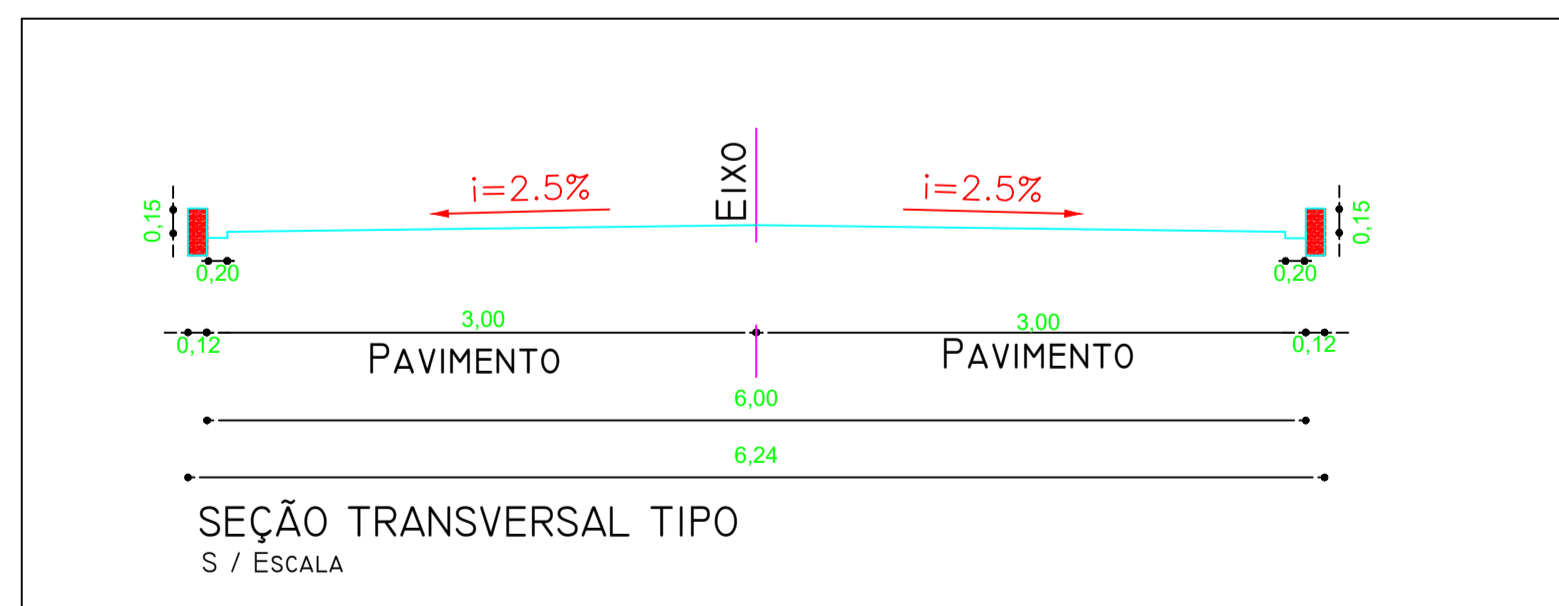
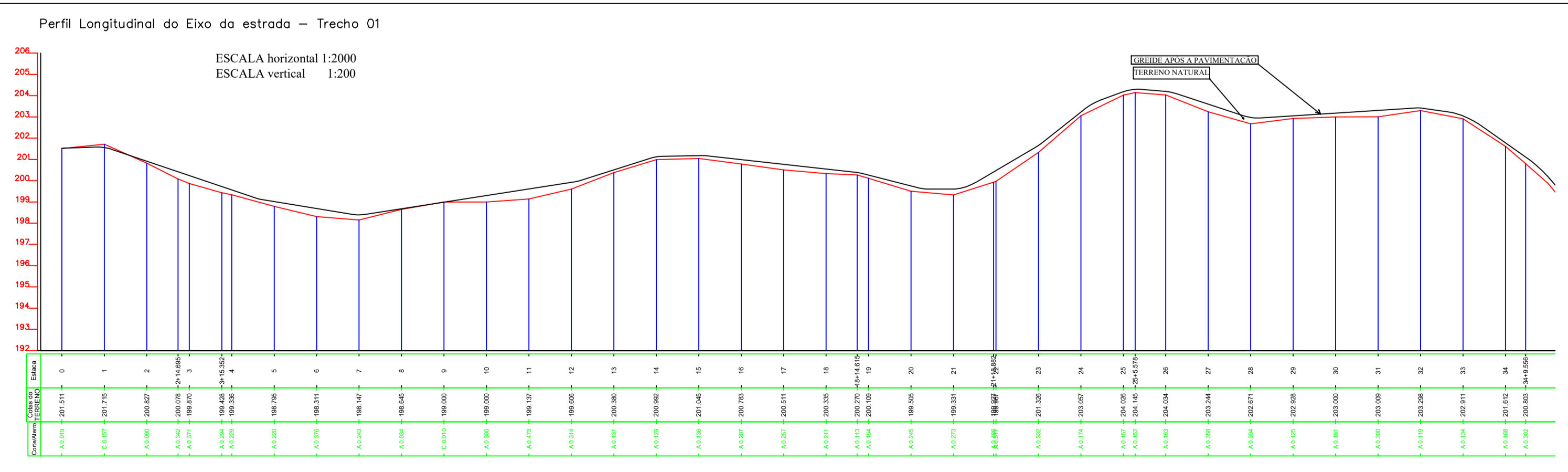
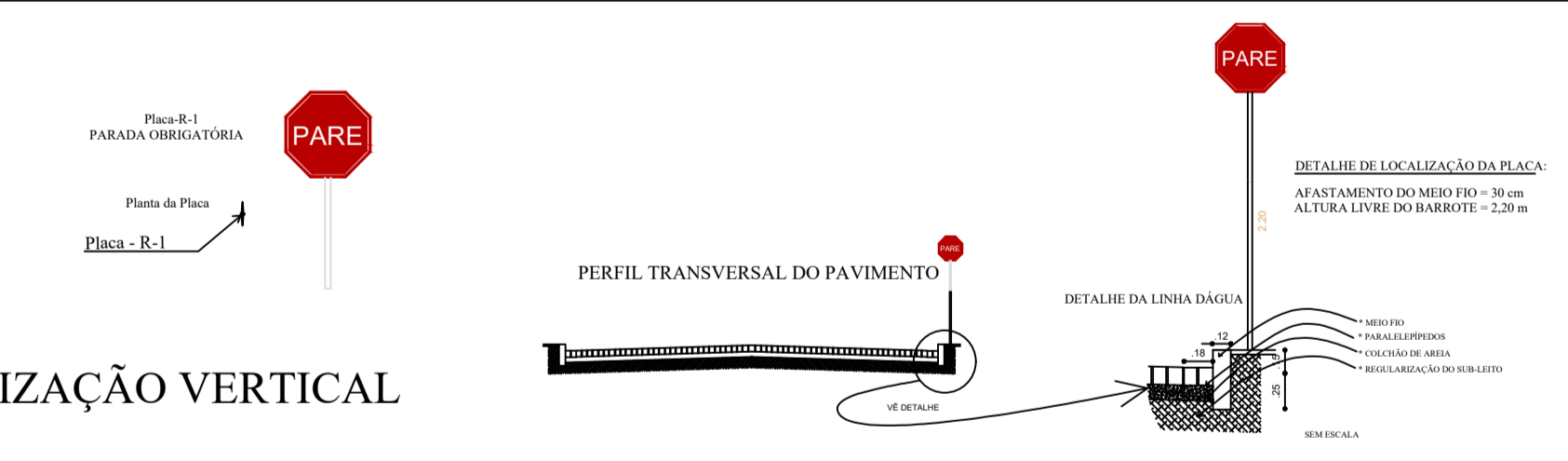
Impresso em: 20/12/2023 às 10:46:53 por:





**PLANTA BAIXA**  
 ESC.: 1 / 1000  
 Estrada para divisa do Ceará  
 Tronco 01

**SINALIZAÇÃO VERTICAL**



**QUADRO DE ÁREA**

Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Ext.Meio Fio (m)	Área a ser Pavtda (m²)	Prancha
Estrada para divisa do Ceará Tr 01 (est 0 ate est 35)	700,00	6,00	4200,00	4200,00	01 de 03
Estrada para divisa do Ceará Tr 02 (est 35 ate est 70)	700,00	6,00	4200,00	4200,00	02 de 03
Estrada para divisa do Ceará Tr 03 (est 70 ate est 103+1)	661,00	6,00	3966,00	3966,00	03 de 03
<b>TOTAL</b>	<b>2061,00</b>		<b>12366,00</b>	<b>12366,00</b>	

**LEVANTAMENTO/PROJETO:**

**Adeilton Alves da Cunha - ME**  
 Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural,  
 Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000  
 Tel: (84) 99676-3888  
 CNPJ: 19.391.680/0001-40

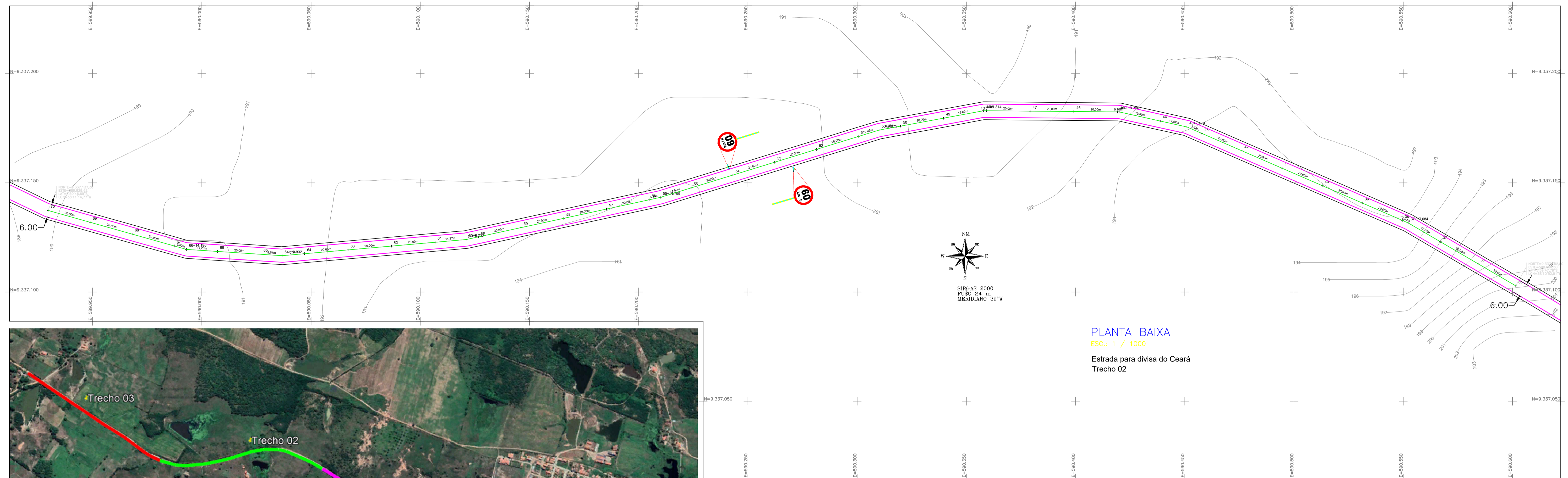
**PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DO OESTE RN

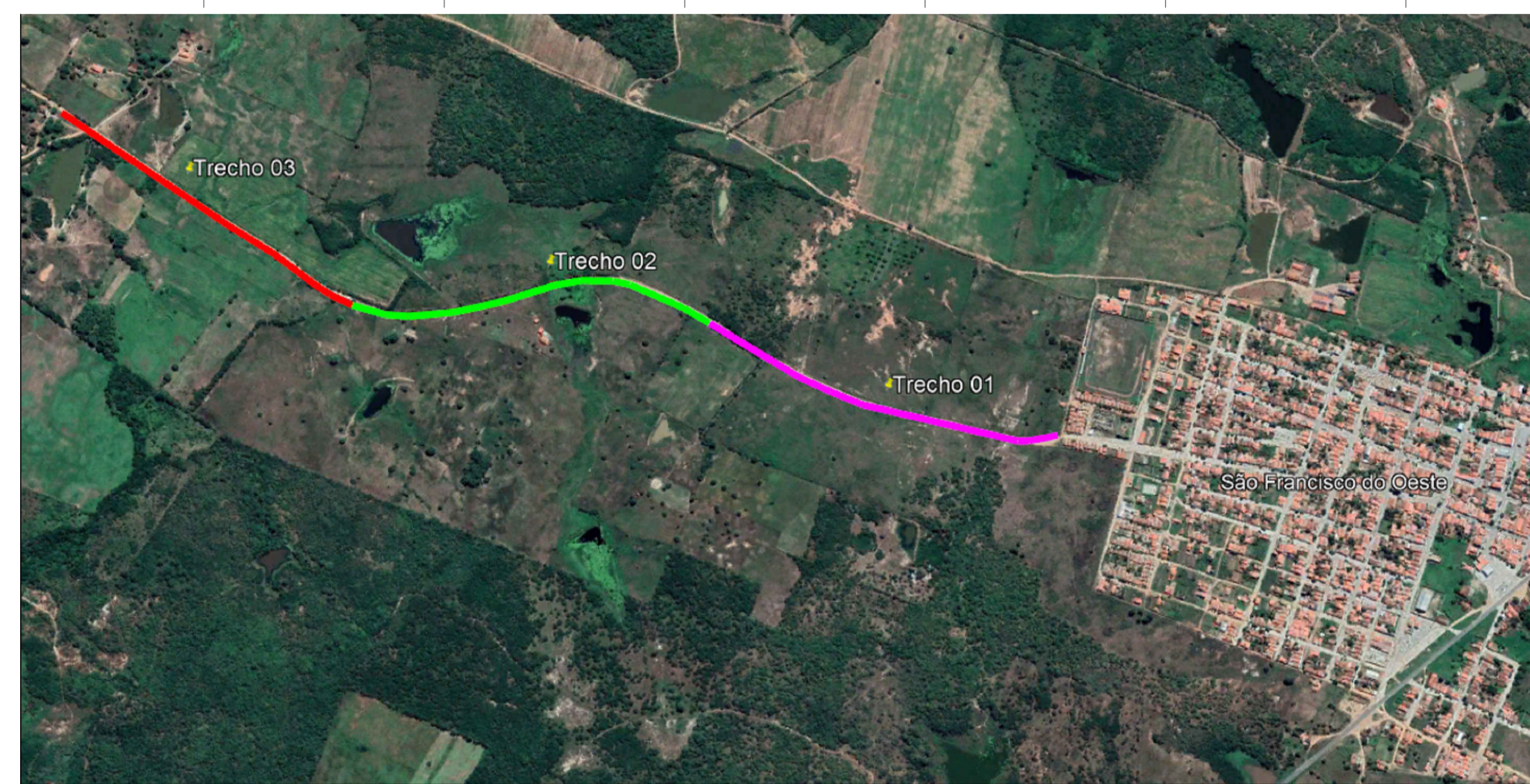
PERFIL LONGITUDINAL / DETALHES (Estrada para divisa do Ceará)

Esc: Indicada      Data: agosto de 2023

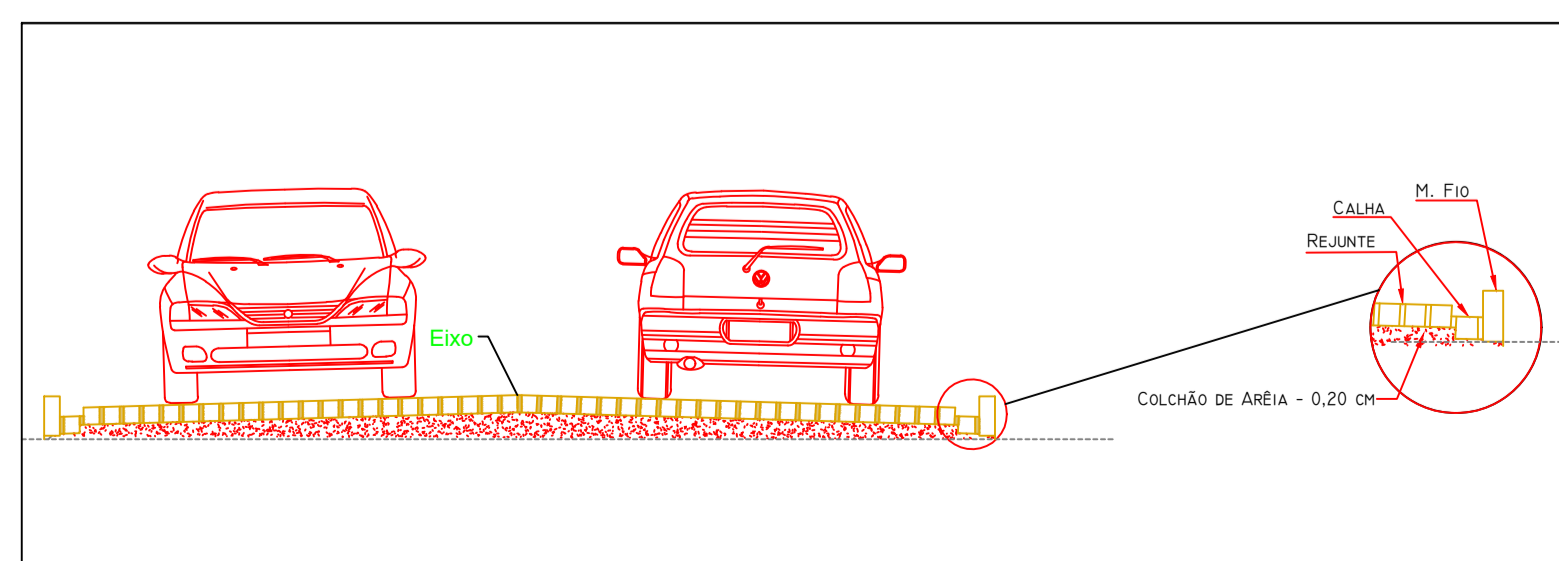
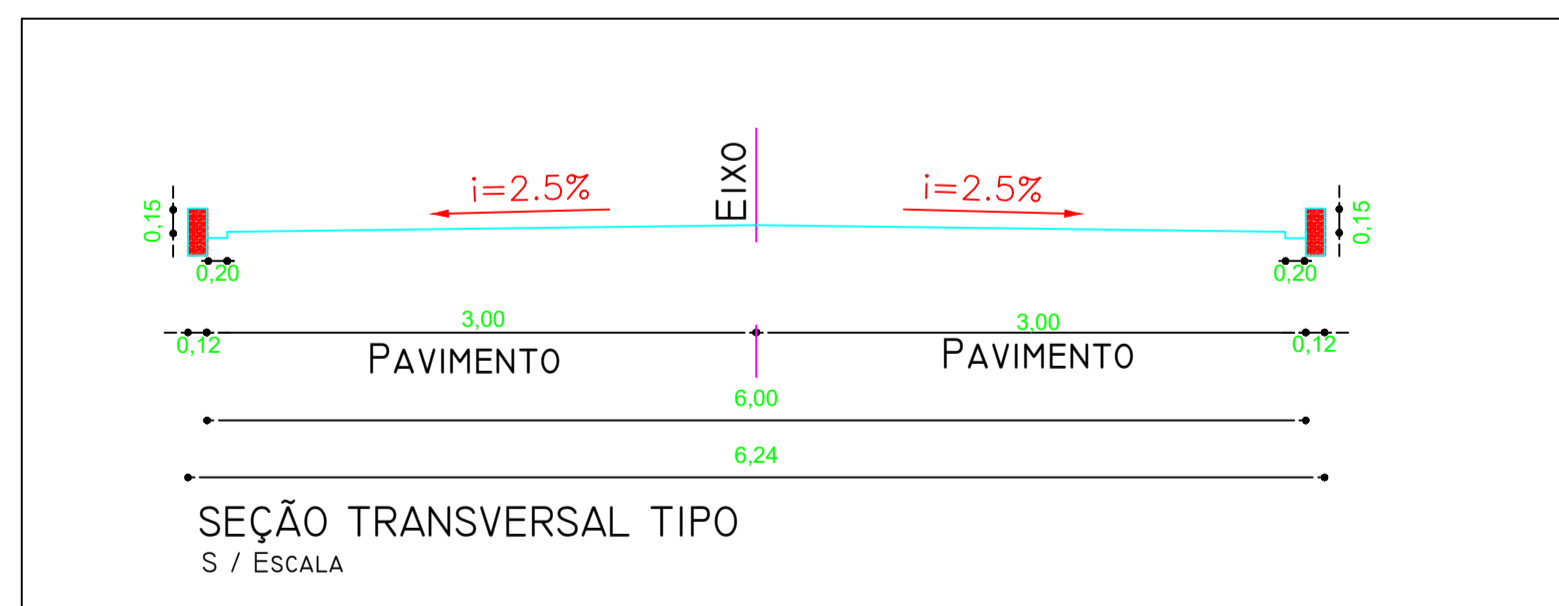
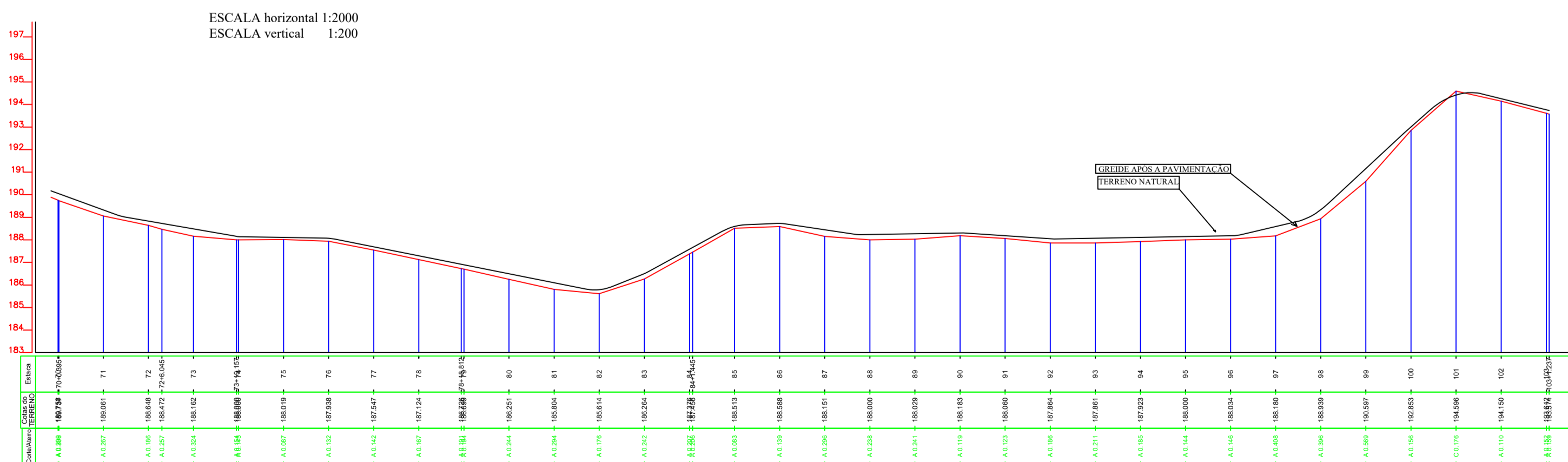
Des/Projeto: Adeilton A Cunha      PRANCHA-1/3



**PLANTA BAIXA**  
 ESC.: 1 / 1000  
 Estrada para divisa do Ceará  
 Trecho 02



Perfil Longitudinal do Eixo da estrada – Trecho 02



Documento assinado digitalmente  
 gov.br  
 ROQUE ALVES MARTINS  
 Data: 01/12/2023 10:42:36-0300  
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>

QUADRO DE ÁREA					
Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Ext.Meio Fio (m)	Área a ser Pavtda (m²)	Prancha
Estrada para divisa do Ceará Tr 01 (est 0 ate est 35)	700,00	6,00	4200,00	4200,00	01 de 03
Estrada para divisa do Ceará Tr 02 (est 35 ate est 70)	700,00	6,00	4200,00	4200,00	02 de 03
Estrada para divisa do Ceará Tr 03 (est 70 ate est 103+1)	661,00	6,00	3966,00	3966,00	03 de 03
<b>TOTAL</b>	<b>2061,00</b>		<b>12366,00</b>	<b>12366,00</b>	

LEVANTAMENTO/PROJETO:



**Adeilton Alves da Cunha - ME**  
 Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural,  
 Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000  
 Tel: (84) 99676-3888  
 CNPJ: 19.391.680/0001-40

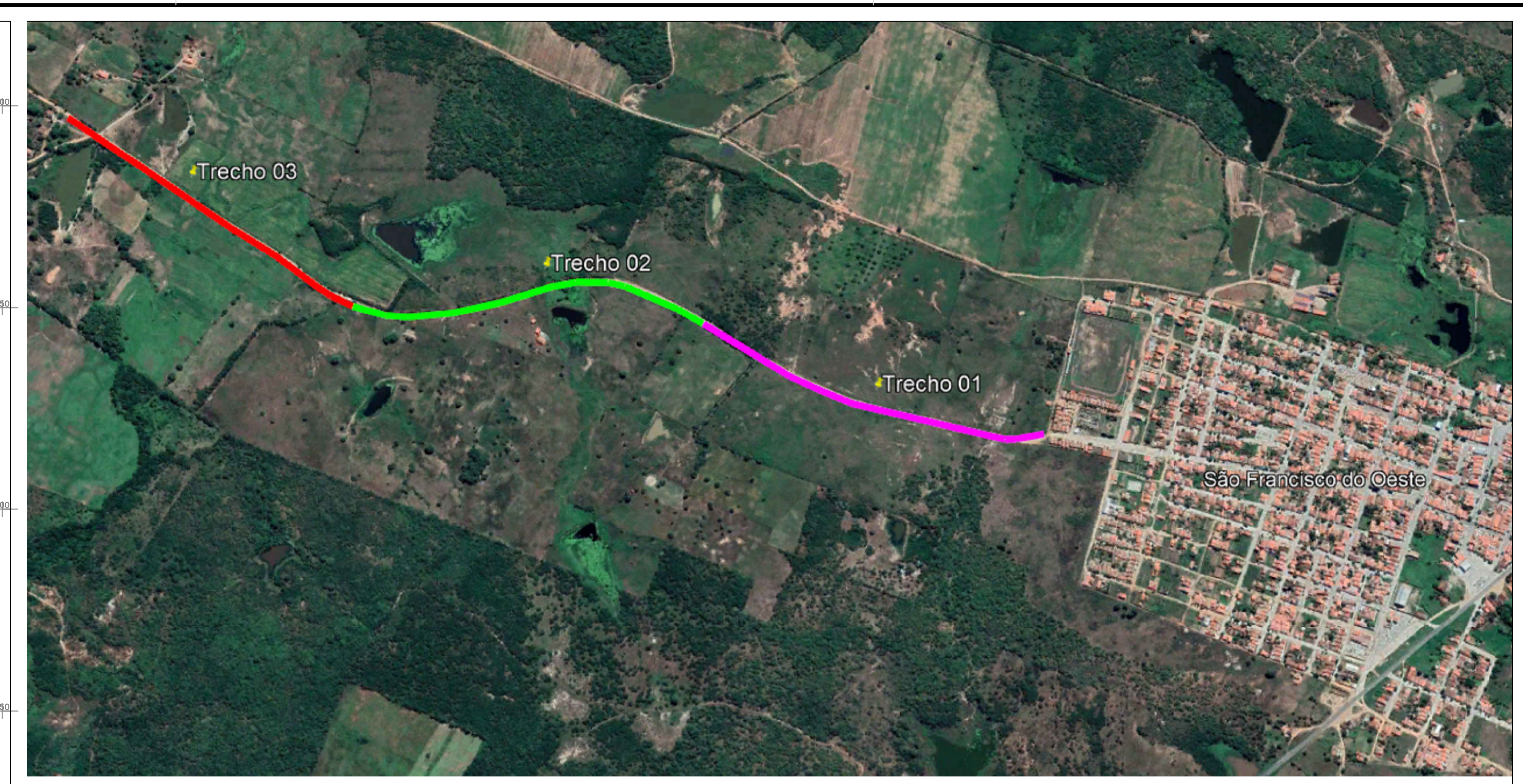
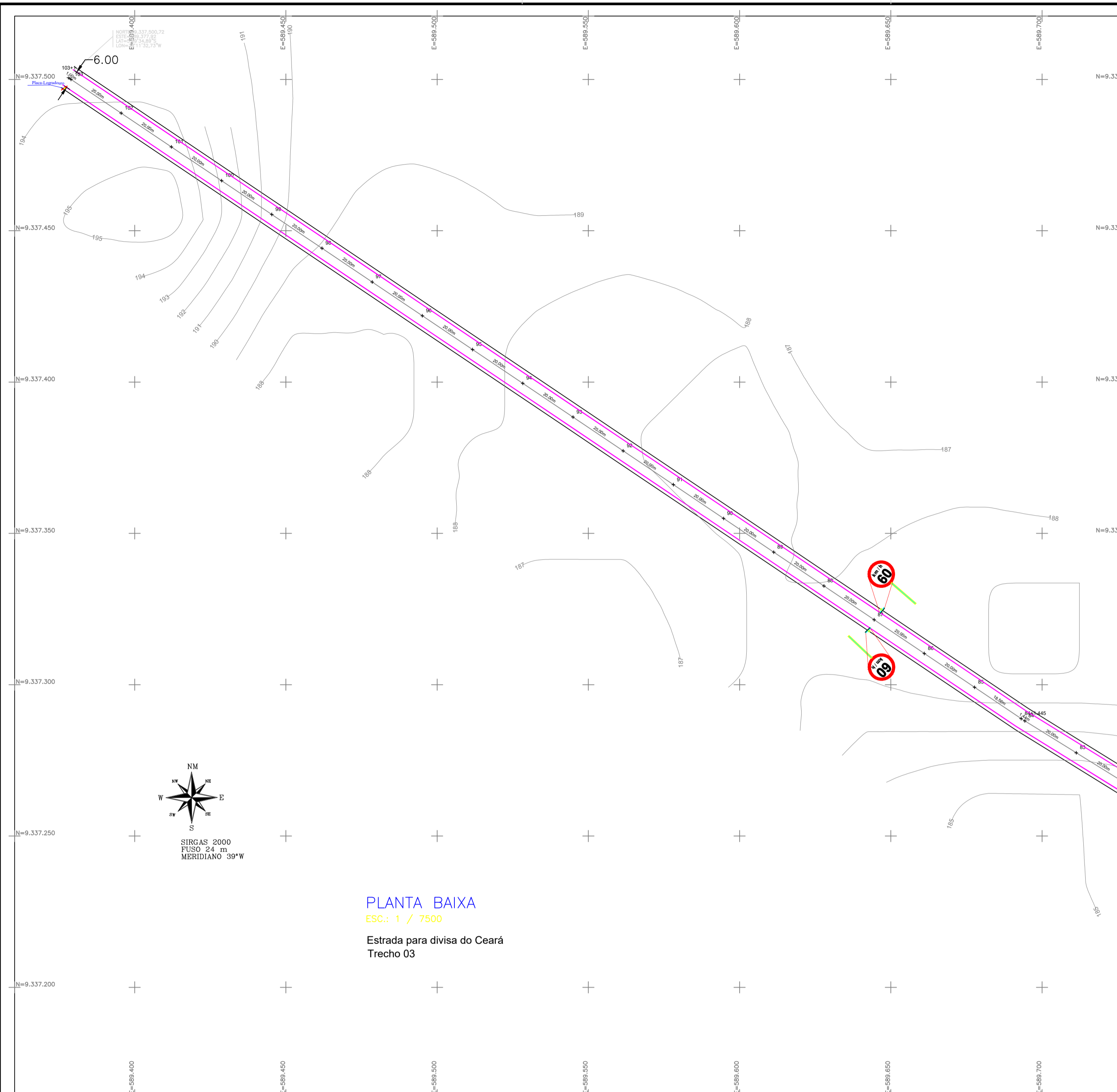
**PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DO OESTE RN

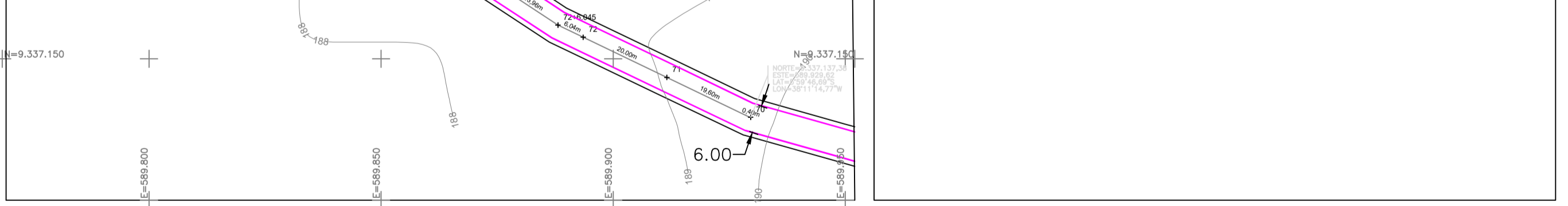
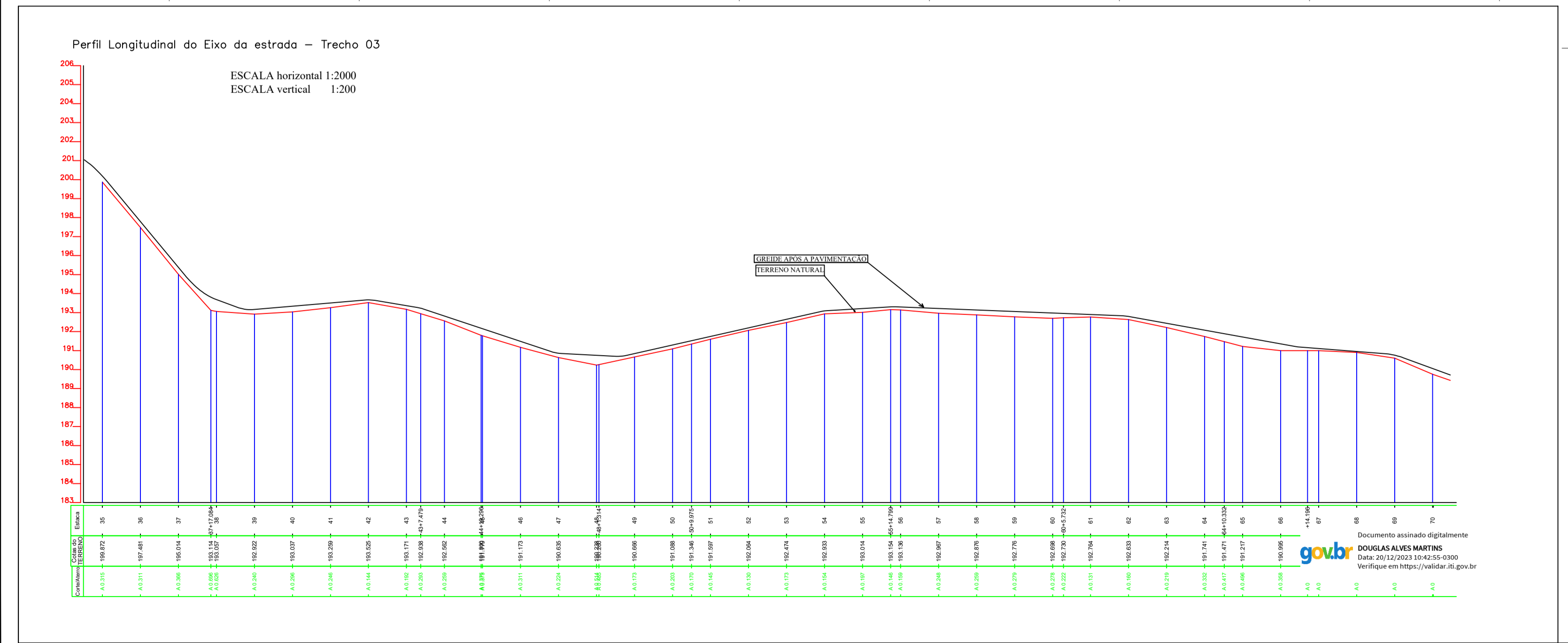
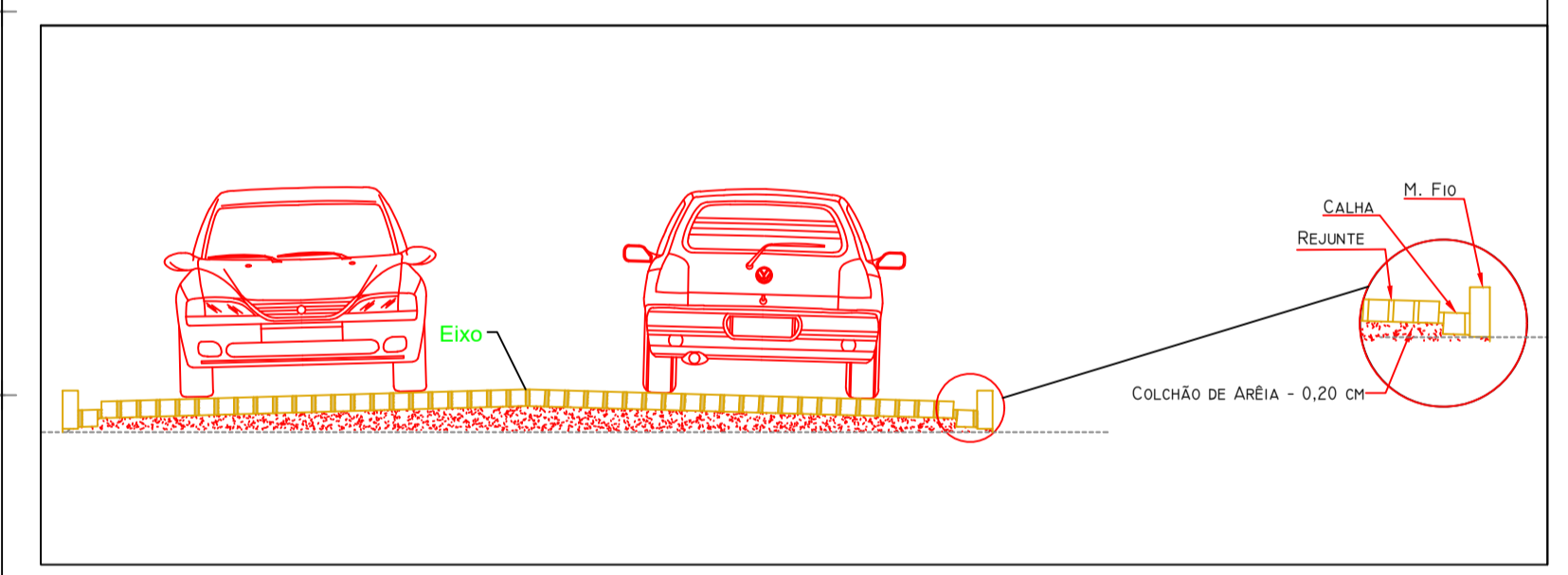
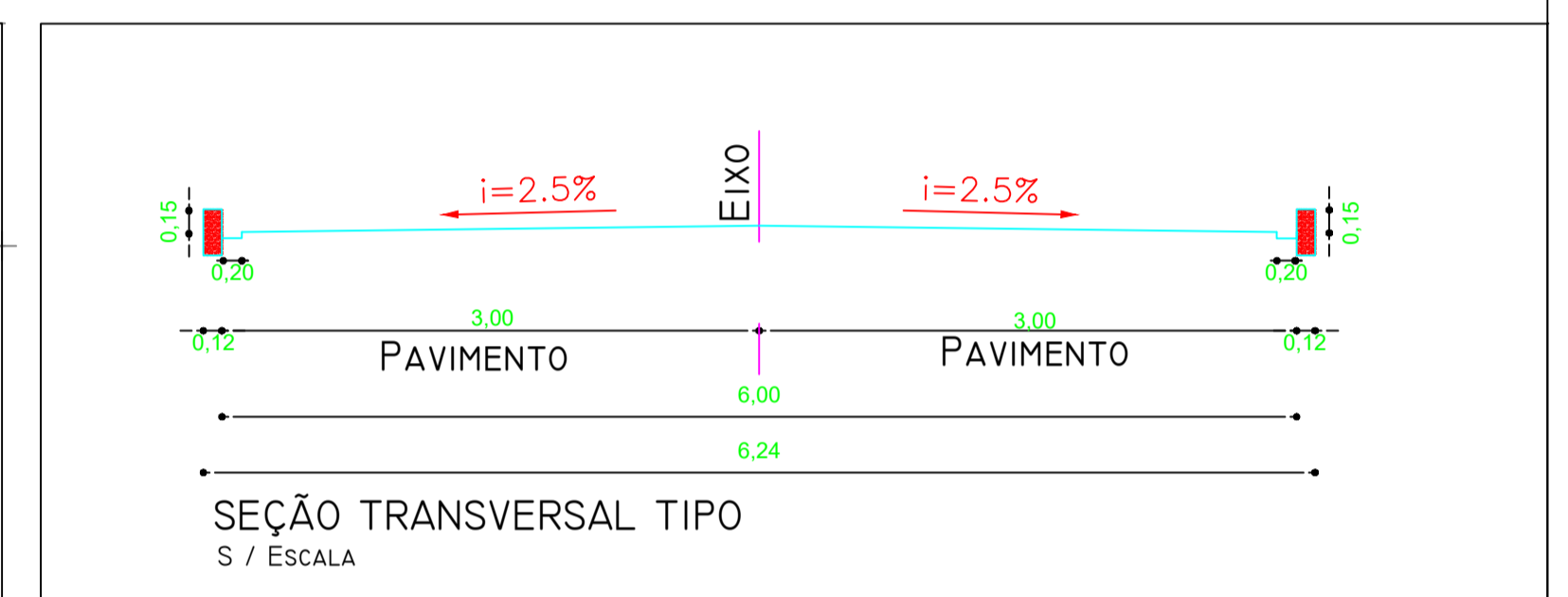
PERFIL LONGITUDINAL / DETALHES (Estrada para divisa do Ceará)

Esc: Indicada      Data: agosto de 2023

Des/Projeto: Adeilton A Cunha      PRANCHA-2/3



**PLANTA BAIXA**  
 ESC: 1 / 7500  
 Estrada para divisa do Ceará  
 Trecho 03



**QUADRO DE ÁREA**

Logradouro	Extensão (m)	Largura (m)	Ext. Meio Fio (m)	Área a ser Pavtda (m²)	Prancha
Estrada para divisa do Ceará Tr 01 (est 0 ate est 35)	700,00	6,00	4200,00	4200,00	01 de 03
Estrada para divisa do Ceará Tr 02 (est 35 ate est 70)	700,00	6,00	4200,00	4200,00	02 de 03
Estrada para divisa do Ceará Tr 03 (est 70 ate est 103+1)	661,00	6,00	3966,00	3966,00	03 de 03
<b>TOTAL</b>	<b>2061,00</b>		<b>12366,00</b>	<b>12366,00</b>	

**LEVANTAMENTO/PROJETO:**



**Adeilton Alves da Cunha - ME**  
 Sítio Cacimba de Vaca, Zona Rural,  
 Lucrécia-RN, CEP: 59.805-000  
 Tel: (84) 99676-3888  
 CNPJ: 19.391.680/0001-40

**PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DO OESTE RN**

**PERFIL LONGITUDINAL / DETALHES (Estrada para divisa do Ceará)**

Esc: Indicada      Data: agosto de 2023

Des/Projeto: Adeilton A Cunha      **PRANCHA-3/3**