



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a execução da **PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, LOCALIZADOS NO SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN**, em conformidade com o memorial descritivo, memória de cálculo, planilha de quantitativos e preços básicos, cronograma físico-financeiro e peças gráficas, todos em anexo.

O Orçamento Previsto totaliza: **R\$ 610.306,63 (SEISCENTOS E DEZ MIL, TREZENTOS E SEIS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com orçamento datado de março/2026.

Os trabalhos deverão ser executados no Prazo de 05 (cinco) meses e de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido dele, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

Este objeto trata-se de uma obra de engenharia e o regime de execução do mesmo será por Empreitada por Valor Global.

É parte integrante:

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;
2. Memória de Cálculo dos Quantitativos;
3. Cronograma Físico-Financeiro;
4. Planilha de Composição de Preços Unitários;
5. Composição do BDI;
6. Memorial Descritivo dos Serviços/Especificação Técnicas;
7. Curva ABC;
8. Encargos Sociais;
9. Relatório Fotográfico;
10. ART;
11. Peças Gráficas.

Venha-Ver/RN, maio de 2026.



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

1. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos;



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

2. Memória de Cálculo dos Quantitativos;



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
DATA: MAIO DE 2026

REFERÊNCIA: MARÇO/2026 - SEM DESONERAÇÃO

BDI= 20,70%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

ITENS - CÓDIGOS			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						
ITEM	BANCO	CÓDIGO		Unidade:					
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	103.689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
			Locais:						
			C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
			3,00	-	2,00	-	1,00	6,00	6,00
1.2	SINAPI	100.575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2					
			Locais:						
			C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			663,45	5,50			1,00	3.648,98	5.516,07
			339,47	5,50			1,00	1.867,09	
2			PAVIMENTAÇÃO						
2.1	COMP. ADAPTADA	1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016. (MODELO CAERN 2150050)	M					
			Locais:						
			C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			663,45				2,00	1.326,90	2.005,84
			339,47				2,00	678,94	
2.2	COMP. ADAPTADA	2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2					
			Locais:						
			C	L (MÉD)	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			663,45	5,50			1,00	3.648,98	5.516,07
			339,47	5,50			1,00	1.867,09	

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:26:45
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
DATA: MAIO DE 2026

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FISICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS (EM REAIS)				
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.410,33	25,0%	25,0%	20,0%	15,0%	15,0%
		100,00%	1.852,58	1.852,58	1.482,07	1.111,55	1.111,55
02	PAVIMENTAÇÃO	602.896,30	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%	20,0%
		100,00%	120.579,26	120.579,26	120.579,26	120.579,26	120.579,26
TOTAL : R\$		610.306,63	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA				
TOTAL GERAL DA OBRA :		EXECUT. NO MÊS	122.431,84	122.431,84	122.061,33	121.690,81	121.690,81
	R\$ 610.306,63	EXECUT. ACUMUL.	122.431,84	244.863,68	366.925,01	488.615,82	610.306,63
	% RELAT. AO TOTAL DA OBRA :	PERC. SIMPLES	20,06%	20,06%	20,00%	19,94%	19,94%
	100,00%	PERC.ACUMUL.	20,06%	40,12%	60,12%	80,06%	100,00%

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:28:42
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

4. Planilha de Composição de Preços Unitários;



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
DATA: MAIO DE 2026

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P							
Preço Adotado:		609,90					Unid: M2
Código	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	102234	Sinapi	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000000	23,92	11,96
COMPOSIÇÃO	88316	Sinapi	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	25,56	28,59
COMPOSIÇÃO	88262	Sinapi	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	28,89	10,77
INSUMO	5069	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	22,81	0,30
INSUMO	5065	Sinapi	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	42,57	0,48
INSUMO	4813	Sinapi	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	432,00	432,00
INSUMO	4509	Sinapi	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	6,61	21,20
						TOTAL	505,30
						Total Simples	505,30
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	609,90

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024							
Preço Adotado:		0,68					Unid: M2
Código	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	93244	Sinapi	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIDIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	64,16	0,39
COMPOSIÇÃO	88316	Sinapi	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	25,56	0,02
COMPOSIÇÃO	5934	Sinapi	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0007318	105,11	0,07
COMPOSIÇÃO	5932	Sinapi	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0003025	283,32	0,08
						TOTAL	0,56
						Total Simples	0,56
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	0,68

COMP. 01 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016. (MODELO CAERN 2150050)							
Preço Adotado:		33,71					Unid: M
Código	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COMPOSIÇÃO	93358	Sinapi	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0200000	101,10	2,02
COMPOSIÇÃO	102498	Sinapi	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,0000000	1,73	1,73
COMPOSIÇÃO	88631	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0007000	678,77	0,48
COMPOSIÇÃO	88309	Sinapi	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	29,48	4,42
COMPOSIÇÃO	88316	Sinapi	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,56	7,67
12520	12520	Seinfra	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000000	11,61	11,61
						TOTAL	27,93
						Total Simples	27,93
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	33,71

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:28:15 -03'00'

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
DATA: MAIO DE 2026

COMP. 02		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)					
Preço Adotado:	97,04						Unid: M2
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
COMPOSIÇÃO	5685	Sinapi	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309000	62,68	8,20
COMPOSIÇÃO	5684	Sinapi	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	167,43	0,52
INSUMO	00000367	Sinapi	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140000	136,76	15,59
COMPOSIÇÃO	COT001	COTAÇÃO	PARALELEPÍPEDO CALCÁRIO, PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSO FRETE	MIL	0,0330000	650,00	21,45
COMPOSIÇÃO	88260	Sinapi	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	29,28	11,77
COMPOSIÇÃO	88316	Sinapi	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	25,56	10,28
COMPOSIÇÃO	88628	Sinapi	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204000	617,23	12,59
						TOTAL	80,40
						Total Simples	80,40
						Encargos INCLUSOS	
						BDI	20,70%
						TOTAL GERAL	97,04

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:28:25
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN

LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN

DATA: MAIO DE 2026

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	7,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																		
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB		Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).																		

Observações
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.
B.D.I = 20,70%
Fórmula Utilizada:
$BDI = \left[\left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right] * 100$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO

6. Memorial Descritivo dos Serviços/Especificação Técnicas;



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



É parte integrante do presente Projeto Básico:

- ✓ APRESENTAÇÃO
- ✓ JUSTIFICATIVA
- ✓ OBJETIVOS
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO
- ✓ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

APRESENTAÇÃO

Este projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de empresa, através de processo licitatório, para execução da obra de **PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS, LOCALIZADOS NO SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN**. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

JUSTIFICATIVA

Os trechos abrangidos são carentes em pavimentação, e por isso, se sujeita ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos que residem no local, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, que fica dificultado pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

OBJETIVOS

Geral:

O presente projeto tem como objetivo melhorar as condições de vida da população da **cidade de Venha-Ver/RN**, através da execução de pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia.

Específico:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego, eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco na via a ser pavimentada.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:013546064
69

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:31:36
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO

Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá em trechos de estrada vicinal, localizados no sítio Formoso dos Robertos, zona rural deste município, nos trechos especificados na planilha orçamentária e planta de localização em anexo.

Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo de pedra calcária sobre colchão de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, além de meio-fio em pedra granítica conforme especificações de serviço.

O trecho a ser pavimentado foi selecionado por se tratar de via que se localiza em uma região onde mora um número de pessoas considerável, que sofre com a falta de mobilidade neste trecho, durante o período seco, que é de maior duração na cidade, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A placa de obra é necessária em qualquer tipo de obra de engenharia, para todo tipo de serviço técnico ali desenvolvido e deve permanecer no local durante toda a sua execução.

A placa deve ser colocada pela CONSTRUTORA em local visível e legível do lado da via pública.

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00 x 2,00 m, com formato e inscrições de acordo com o modelo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO (definidas pelas recomendações do Governo Estadual do Rio Grande do Norte e da Prefeitura Municipal de Venha-Ver).

Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida devidamente acabada, ou seja, com todas as informações e detalhes da obra. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas.

A placa deverá conter, no mínimo, as seguintes informações: marcas dos governos estadual e municipal, nome da obra, informações da obra, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executada da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:31:48
-03'00'



1.2- REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

Os serviços de regularização por motoniveladora neste caso, representa apenas os serviços de planejamento superficial do leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

Nas áreas destinadas à pavimentação que não requerem cortes ou aterros, nenhuma interferência será realizada no movimento de terra, uma vez que essas áreas já estão nos níveis de greide de projeto.

A regularização de superfície com motoniveladora tem como principal objetivo finalizar as condições adequadas de geometria e compactação da pista a ser pavimentada. Isso implica em deixar o greide nivelado, sem saliência ou reentrâncias, preparando-o para receber a estrutura do pavimento. A execução desse processo deve contar com o suporte de equipamentos apropriados para o serviço.

Os serviços de regularização de superfície com motoniveladora seguirão as normas estabelecidas pela ABNT e pela Norma DNIT 137/2010 ES: Pavimentação Regularização de Subleito Especificações de Serviço.

2- PAVIMENTAÇÃO:

2.1- MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016. (MODELO CAERN 2150050)

Para o assentamento envolverá as seguintes etapas construtivas:

- Materialização do alinhamento a cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles;
- Escavação, obedecendo aos alinhamentos e dimensões indicadas no projeto, e de forma que as valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20cm. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado;
- Assentamentos das peças de acordo com os níveis de projeto e deverá ser executado após a regularização da via;
- Todo o rejuntamento do meio-fio em pedra granítica deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

Com relação a ordem de execução, no caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser pavimentada.

Os meios-fios serão em pedras graníticas nas dimensões: largura mínima 10cm, comprimento mínimo 60cm e altura mínima de 35cm.

O alinhamento e perfil dos meios-fios devem ser verificados antes do início da pavimentação. Os desníveis não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

Os meios-fios, depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra

Os materiais que não atenderem às especificações serão rejeitados e retirados da obra.



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



2.2- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

A pavimentação adotada foi a pavimentação em paralelepípedo em pedra calcária, rejuntada com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), inclusive compactação mecânica com rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso e potência 80HP.

MATERIAIS:

PARALELEPÍEDOS

Os paralelepípedos deverão ser de rocha calcária e que obedeçam às condições seguintes:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fins, homogêneas, sem fendilamentos 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/cm²;
- ✓ Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/m³;
- ✓ 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 da face inferiores poderão diferirem das faces superiores em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão se enquadrarem nas seguintes dimensões:

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

AREIA PARA BASE

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

MATERIAIS PARA REJUNTAMENTO

O pavimento será rejuntado, após a compactação dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 em volume e compactada em seguida.

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas 40 x 40 x 22,5cm, dimensões da base e altura respectivamente.

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

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18
14:32:15 -03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

A execução da pavimentação, em determinado trecho, só deverá ser iniciada quando da conclusão das obras de terraplenagem, drenagens, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação da tubulação, entre outras. Após a conclusão dos serviços regularização do subleito que compreende todo movimento de terra não será permitido o trânsito de veículos.

BASE DE AREIA

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o subleito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 à 20cm.

REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo do trecho, 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 subleito 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 ponteiros 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 ponteiros 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 ponteiros 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 ponteiros auxiliares).

ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 02 (dois) 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 estão detalhados no projeto.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2cm.

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:32:32
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamento para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados no projeto.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa se cimento e areia, a compactação será feita com auxílio de um rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80HP, até ficar bem nivelado. Esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

Durante a compactação, o número de passadas não deverá ser inferior a três, a passagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para obtenção da completa correção do efeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados.

REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

O rejuntamento consistirá no preenchimento das juntas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de acordo com o projeto, não será permitido o rejuntamento com rodo, deve ser feito com caneco.

A areia para rejuntamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação.

LIBERAÇÃO AO TRÁFEGO

Durante todo o período de execução do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviam as águas superficiais e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção. Tratando-se de via cujo tráfego não possa ser desviado, a obra será executada em meia pista e, neste caso, o empreiteiro deverá implantar e conservar a barricadas, para impedir o tráfego pela meia pista em serviço, bem como ter um perfeito serviço de sinalização de modo a impedir acidentes.

A liberação do tráfego de veículos no trecho executado deverá ser feita somente após 21 dias, contados a partir do rejuntamento do calçamento.

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por
TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:32:44
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
DATA: MAIO DE 2026

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SERVIÇO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
2.2	COMP. ADAPTADA	2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, PEDRA CALCÁRIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PAVIMENTAÇÃO	M2	5516,07	R\$97,04	R\$ 535.279,43	87,71	87,71
2.1	COMP. ADAPTADA	1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016. (MODELO CAERN 2150050)	PAVIMENTAÇÃO	M	2005,84	R\$33,71	R\$ 67.616,87	11,08	98,79
1.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	5516,07	R\$0,68	R\$ 3.750,93	0,61	99,40
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	R\$609,90	R\$ 3.659,40	0,61	100,01
								Total sem BDI	R\$ 505.635,94	
								Total do BDI	R\$ 104.670,69	
								Total Geral	R\$ 610.306,63	

TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:01354606
469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:33:34
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.m.gov.br

PREFEITURA
VENHA-VER
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN

LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN

DATA: MAIO DE 2026

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Reposuso Semanal Remunerado	17,83	0,00
B2	Feridos	4,25	0,00
B3	Auxilio-Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	11,10	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,54	9,41
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,33	19,06
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,44	4,83
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,07	1,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,06
C5	Indenização Adicional	0,54	0,41
	TOTAL	11,97	8,99
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	18,15	7,01
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,43
	TOTAL	18,73	7,44
E	GRUPO E		
E1		-	-
	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	116,83	72,29



Estado do Rio Grande do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER
Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000
CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br

PREFEITURA
VENHA-VER
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN
DATA: MAIO DE 2026

TRECHO 01 - SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS



TIAGO DE ASSIS
LOPES

QUEIROZ:01354606

469

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:42:34
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DE ESTRADA VICINAIS NESTE MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN

LOCAL: SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN

DATA: MAIO DE 2026

TRECHO 02 - SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS



TIAGO DE ASSIS
LOPES
QUEIROZ:0135460646
9

Assinado de forma digital
por TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
Dados: 2026.05.18 14:42:46
-03'00'



Estado do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



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

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20260905037

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2110326247**

Registro: **2110326247RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE VENHA VER**

RUA JOSE BERNARDO DE AQUINO

Complemento:

Cidade: **VENHA-VER**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **01.612.380/0001-88**

Nº: **53**

CEP: **59925000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS

Complemento:

Cidade: **VENHA-VER**

Data de Início: **27/07/2023**

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **MUNICIPIO DE VENHA VER**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **RN**

Previsão de término: **27/07/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: **59925000**

CPF/CNPJ: **01.612.380/0001-88**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

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

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

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

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

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

Quantidade

Unidade

5.516,07

m2

2.005,84

m

5.516,07

m2

2.005,84

m

Quantidade

Unidade

5.516,07

m2

2.005,84

m

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE PEDRA CALCÁRIA, MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, EXECUTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA ESTRADA DO SÍTIO FORMOSO DOS ROBERTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VENHA-VER/RN. ART GLOBAL Nº RN20230622013.

6. Declarações

- 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 INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469

Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2026.05.18 14:44:24 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ - CPF: 013.546.064-69

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE VENHA VER - CNPJ: 01.612.380/0001-88

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y6yc1
 Impresso em: 18/05/2026 às 14:43:12 por:





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

CREA-RN

**ART Obra/Serviço
Nº RN20260905037**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **13/05/2026**

Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **8206357619**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y6yc1
Impresso em: 18/05/2026 às 14:43:13 por:





Estado do Rio Grande do Norte

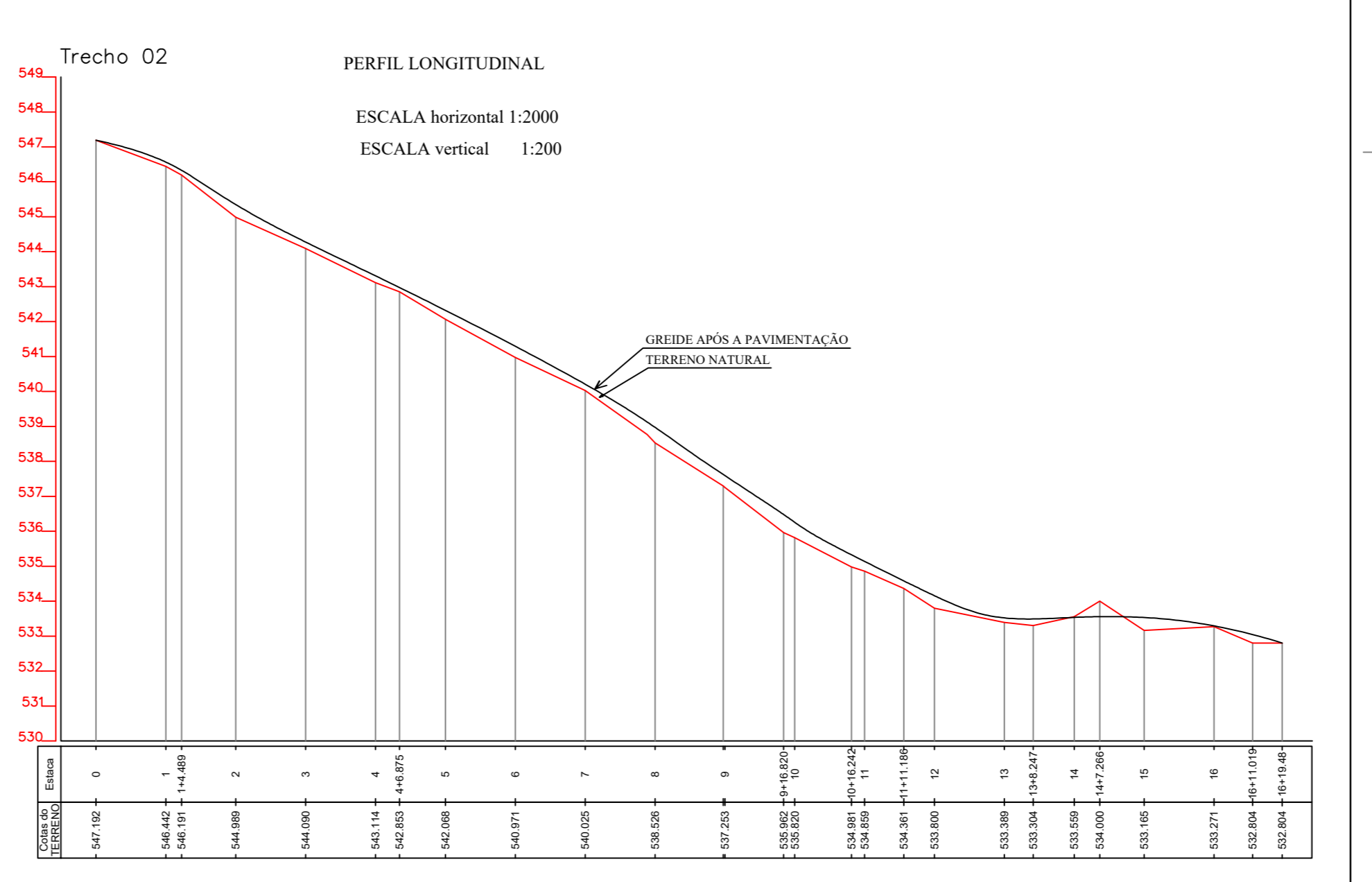
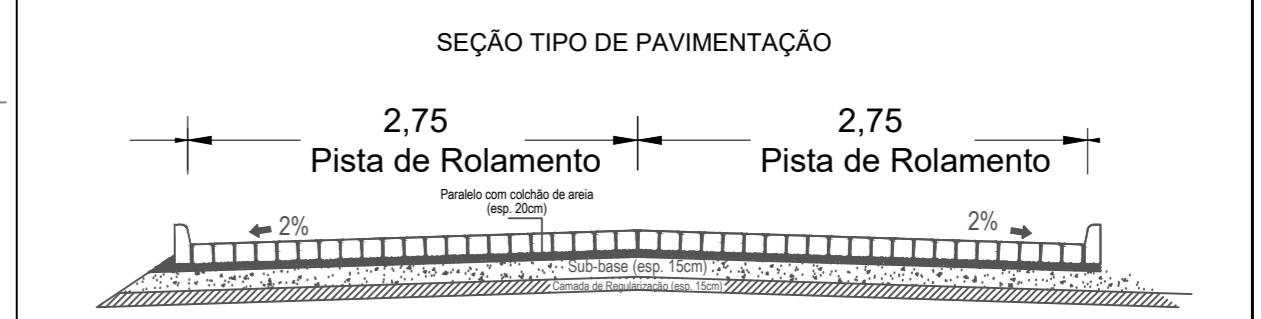
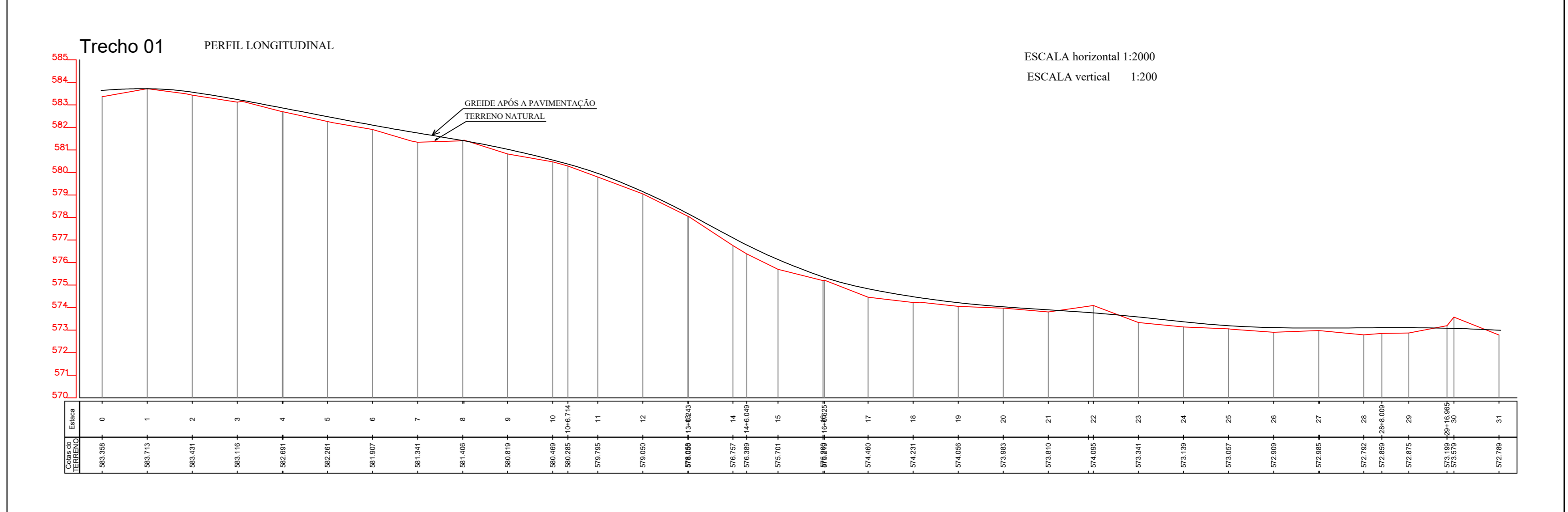
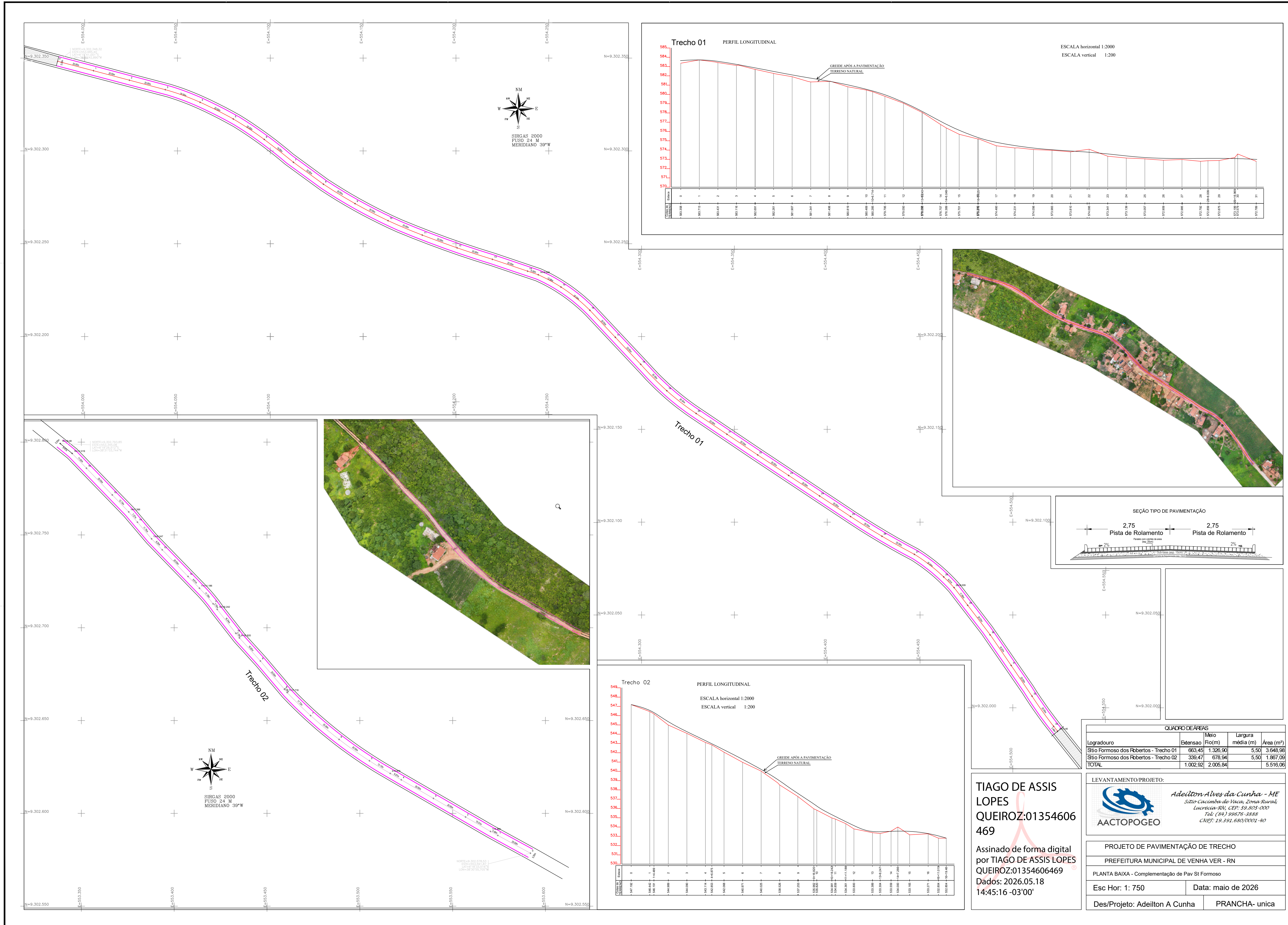
PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER

Rua José Bernardo de Aquino, nº. 53 – Centro, 59.925-000

CNPJ 01.612.380/0001-88 – E-mail:prefeitura@venhaver.rn.gov.br



PROJETO BÁSICO



QUADRO DE ÁREAS

	Extensão Fio(m)	Largura média (m)	Área (m²)
Logradouro			
Sítio Formoso dos Ribertos - Trecho 01	663,45	1,326,90	3.648,98
Sítio Formoso dos Ribertos - Trecho 02	336,47	678,94	1.867,05
TOTAL	1.002,92	2.005,84	5.516,03

TIAGO DE ASSIS LOPES
QUEIROZ:01354606469
 Assinado de forma digital por TIAGO DE ASSIS LOPES QUEIROZ:01354606469
 Dados: 2026.05.18 14:45:16 -03'00'

LEVANTAMENTO PROJETO:



Adelton Alves da Cunha - ME
 Sítio: Casarão de Vaca, Zona Rural,
 Lincóia-RN, CEP: 59.805-000
 Tel: (84) 99676-8888
 CNPJ: 19.591.680/0001-40

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRECHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER - RN

PLANTA BAIXA - Complementação de Pav St Formoso

Esc Hor: 1: 750 | Data: maio de 2026

Des/Projeto: Adelton A Cunha | PRANCHA- unica