



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

## AVISO DE COTAÇÃO DE PREÇO

A Prefeitura Municipal de Venha Ver/RN, através da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, solicita a quem interessar, apresentação de proposta de preço para **“Viabilizar os serviços de projeto de pavimentação em paralelepípedo rejuntado com argamassa nas vias de tráfego da passagem da parede do açude público de venha-Ver/RN. Localizada RN 177 estrada que dá acesso ao sítio bandeiras Venha-Ver/RN”** conforme especificações e quantidades relacionadas no Projeto Básico:

Os interessados deverão encaminhar a proposta de preço em até 03 (três) dias úteis a contar pela data desta publicação, através do e-mail [compras@venhaver.rn.gov.br](mailto:compras@venhaver.rn.gov.br), ou fisicamente na Prefeitura Municipal de Venha Ver-RN, junto ao Setor de Protocolos.

Venha Ver-RN, 10 de abril de 2022.

Atenciosamente,

Cresilto Jácome da Costa  
**SECRETÁRIO MUN. DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS.**



## **Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



## **Estado do Rio Grande do Norte**

### **PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 001

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

## **PROJETO BÁSICO**

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de pavimentação em paralelepípedo e rejuntado com argamassa nas vias de tráfego da passagem da parede do açude público de Venha Ver-RN, localizada na estrada que dá acesso ao Sítio Bandeiras, no 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.

<b>SUMÁRIO</b>
<b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>
1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
3. MEMÓRIA DE CÁLCULOS
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
8. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
9. PEÇAS GRÁFICAS



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

Venha-Ver/RN (RN), Março/2022



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n.º. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
 Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
 CNPJ: 01.612.380/0001-88



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
 CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



**PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS**

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRAFEGO DA PASSAGEM DA PAREDEDO AÇUDE PÚBLICO DE VENHA-VER-RN.

LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA-VER/RN

DATA: MARÇO DE 2022

ITENS - CÓDIGOS			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO				BDI= 22,23%			
						Valores em R\$							
mar/22						Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Parcial sem BDI	Parcial com BDI	Totais			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$154,65	R\$ 189,03	R\$ 927,90	R\$ 1.134,18				
TOTAL ITEM 1								R\$ 927,90	R\$ 1.134,18				
2			PAVIMENTAÇÃO										
2.1	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	26,72	23,30	R\$ 28,48	R\$ 622,58	R\$ 760,99				
2.2	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M	26,72	1,20	R\$ 1,47	R\$ 32,06	R\$ 39,28				
2.3	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	293,95	R\$79,04	R\$ 96,61	R\$ 23.233,81	R\$ 28.398,51				
TOTAL ITEM 2								R\$ 23.888,45	R\$ 29.198,78				
TOTAL GERAL - SEM BDI										R\$ 24.816,35			
TOTAL GERAL - COM BDI										R\$ 30.332,96			
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 30.332,96 (TRINTA MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)													



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n°. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n.º 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRÁFEGO  
DA PASSAGEM DA PAREDE DO AÇUDE PÚBLICO DE VENHA VER-RN. LOCAL:**

**ESTRADA QUE DÁ ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN DATA: MARÇO DE**

**2022**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**3. MEMÓRIA DE CÁLCULOS;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n.º 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRAFEGO DA PASSAGEM DA PAREDE DO AÇUDE PÚBLICO DE VENHA VER-RN.

LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN

DATA: MARÇO DE 2022

REFERÊNCIA: FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO		BDI= 22,23%	
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	
	mar/22		
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Unidade: M2
		Locais:	SUBTOTAL TOTAL
		CANTEIRO DE OBRAS	6,00 6,00
		C 3,00 L - H 2,00 V - N 1,00	
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	
SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Unidade: M2
		Locais:	SUBTOTAL TOTAL
		LASTRO	172,25
		SUBIDA DA PAREDE	121,70
		C 32,50 L (MÉD) 5,30 H - A - N 1,00	
		18,30 6,65	
SEINFRA	C3449	MEIO FIO PREMOLDADO (0,07x0,30x1,00) M C/REJUNTAMENTO	Unidade M
		Locais:	SUBTOTAL TOTAL
		26,72	26,72
		C L (MÉD) H A N	
		1,00	26,72
SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Unidade M
		Locais:	SUBTOTAL TOTAL
		MEIO FIO DA SUBIDA DA PAREDE	26,72
		C 26,72 L (MÉD) H A N	
		1,00	26,72



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**4. COMPOSIÇÃO DE BDI;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n.º 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.m.gov.br



**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRAFEGO DA PASSAGEM DA LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN**

**DATA: MARÇO DE 2022**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**COMP. 01 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4**

Adotado: 496,09 Referência: Fevereiro/2022 Unid: M3

Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
00000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,7021	87,50	148,93	
00001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	468,07	0,54	252,76	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>401,69</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00006111	H	SERVENTE	8,00	11,80	94,40	
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)</b>		<b>94,40</b>	
					Total Simples	496,09
					Encargos	<b>INCLUSO</b>
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>496,09</b>

**COMP. 02 - MEIO DE PEDRA GRANITICA**

Adotado: 351,40 Referência: Fevereiro/2022 Unid: M3

Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Preço	Total	
<b>SERVIÇOS</b>						
COMP.01	M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,0003	496,09	0,15	
COMP.04	M3	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1,50M	0,0089	94,40	0,84	
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>0,99</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
12520	M3	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	1,00	12,43	12,43	
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00004750	H	PEDREIRO	8,00	23,17	185,36	
00006111	H	SERVENTE	8,00	17,40	139,20	
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)</b>		<b>337,98</b>	
					Total Simples	351,40
					Encargos	<b>INCLUSO</b>
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>351,40</b>



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



Estado do Rio Grande do Norte

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n°. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.m.gov.br



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRAFEGO DA PASSAGEM DA LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN

DATA: MARÇO DE 2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>COMP. 03 - CAIAÇÃO DE MEIO FIO</b>						
Adotado: 96,53		Referência: Fevereiro/2022				Unid: M
Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
00011161	KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	3,00	0,71	2,13	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	2,13
<b>MÃO DE OBRA</b>						
00006111	H	SERVENTE	8,00	11,80	94,4000	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)</b>	<b>94,4000</b>
					Total Simples	96,53
					Encargos	<i>INCLUSO</i>
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>96,53</b>

<b>COMP. 04 - ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1,50M</b>						
Adotado: 94,40		Referência: Fevereiro/2022				Unid: M3
Código	Unidade	Descrição	Quantidade	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	H	SERVENTE	8,00	11,80	94,4000	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)</b>	<b>94,4000</b>
					Total Simples	94,40
					Encargos	<i>INCLUSO</i>
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>94,40</b>



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



Estado do Rio Grande do Norte

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino n°. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRAFEGO DA PASSAGEM DA PAREDE DO AÇUDE PÚBLICO DE VENHA VER-RN.**

**LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN**

**DATA: MARÇO DE 2022**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DE INSS)	0,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 22,23**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} \right] - 1 \cdot 100$$



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;**





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
**CNPJ: 01.612.380/0001-88**

---



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA - VER**  
Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br

## PROJETO BÁSICO

**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 das obras de **Pavimentação em paralelepípedos rejuntado com argamassa da passagem da parede do açude público 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

A via abrangida é carente em pavimentação, e por isso, em períodos chuvosos dificulta o tráfego de pessoas e automóveis naquele trecho que dá acesso a comunidade de sitio bandeiras, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas.

### OBJETIVOS

#### Geral:

O presente projeto tem como objetivo melhorar as condições de vida da população de Venha Ver/RN, como também dá comunidade de sitio bandeiras zona rural do município, através da execução de pavimentação em paralelepípedos.

#### 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.



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA - VER**  
Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

### Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá na Zona Urbana deste município, na localização especificada em projeto em anexo.

### Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 conforme especificações de serviço.

O trecho a ser pavimentado foi selecionado por se tratar de via que se localizam em uma região onde moram um grande número de pessoas, que sofrem com a falta de mobilidade dessas ruas e, durante o período seco, que é de maior duração na cidade, acumulam 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 DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

### SERVIÇOS PRELIMINARES:

#### PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00x2,00 m e será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

### PAVIMENTAÇÃO:

#### EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020

Os paralelepípedos regulares devem ser de granito ou basalto de granulação fina ou média, mostrando uma



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em degradação ou arestas quebradas. Os paralelepípedos serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com as arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidade ou saliências que induzam as juntas maiores que 1,5cm.



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA - VER**  
Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br

Sobre a base devidamente preparada, será espalhada uma camada de areia grossa numa espessura de 0,10 m e uma camada de areia fina na espessura de 0,023 m. O colchão de areia na espessura de 0,1230 m a serem espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima, a fim de facilitar o trabalho dos calceteiros.

Deverão ser locadas longitudinalmente, as linhas de referência, uma no centro e duas nas laterais da via, com estacas fixas de 10 em 10 metros, obedecendo ao abaulamento do projeto. As seções transversais serão dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas trilhas de referência e nas cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.

O assentamento devesa progredir dos bordos para o centro e as fiadas deversão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura, de modo que não resultem variações a mais ou menos 0,5cm. As juntas longitudinais de cada fiada devem ser alternadas com redução as das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos serão assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contato com cada peça circunvizinha. Após varrido e removido o excesso de areia, o calçamento deversá ser comprimido por meio de rolo compactador vibratório, progredindo de calha sem atingi-la, sempre transversalmente ao eixo da rua, primeiro sem vibrar e após usando a compactação dinâmica.

O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização. Entretanto, o rejuntamento deversá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente se a execução acontecer em época chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento. O rejuntamento será executado em argamassa de cimento e areia, no trace de 1:3.

Enquanto a construção estiver em andamento e até a sua conclusão não será permitido o trafego sobre a pista. A rua pavimentada deversá ser entregue limpa e livre de qualquer entulho, de restos de pedras e de qualquer outro material.

O meio fio será assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia e por fim será executada uma pintura com cal hidratada em todo meio fio e seus lados.



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER**  
Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRÁFEGO DA PASSAGEM DA PAREDE DO AÇUDE PÚBLICO DE VENHA VER-RN**  
**LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN**  
**DATA: MARÇO DE 2022**





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN, Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN, CEP: 59.925-000, CNPJ: 01.612.380/0001-88, FONE: (84) 3355-0001, e-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
*CNPJ: 01.612.380/0001-88*



**Estado do Rio Grande do Norte**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO VENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 0013  
CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: prefeitura@venhaver.rn.gov.br

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM ARGAMASSA NAS VIAS DE TRAFEGO DA PASSAGEM DA PAREDE DO AÇUDE PÚBLICO DE VENHA VER-RN**  
**LOCAL: ESTRADA QUE DA ACESSO AO SÍTIO BANDEIRAS VENHA VER/RN**  
**DATA: MARÇO DE 2022**





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

Prefeitura Municipal de Venha-Ver/RN, Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN, CEP: 59.925-000, CNPJ: 01.612.380/0001-88, FONE: (84) 3355-0001, e-mail: prefeitura@venhaver.rn.gov.br



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**8. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES;**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN  
CNPJ: 01.612.380/0001-88

Página 1/2



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20220493474**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**BRUNO FERNANDES DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2119783624**

Registro: **2119783624RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA?VER**

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

**RUA José Bernardo de Aquino**

Nº: **53**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **VENHA-VER**

UF: **RN**

CEP: **59925000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

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

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SEM DEFINIÇÃO ZONA URBANA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **PADRE COSME**

Cidade: **VENHA-VER**

UF: **RN**

CEP: **59925000**

Data de Início: **01/02/2022**

Previsão de término: **29/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA?VER**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	293,95	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	293,95	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	293,95	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	293,95	m2

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO,ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM MEIO FIO PRÉ-MOLDADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA NA PASSAGEM DA PAREDE DO AÇUDE PÚBLICO MUNICIPAL JOSÉ BANDEIRA DE MOURA, VENHA VER/RN, ESTE PROFISSIONAL ESTÁ VINCULADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER/RN ATRAVÉS DA ART DE CARGO E FUNÇÃO RN20220491827.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**BRUNO FERNANDES DA SILVA - CPF: 111.605.074-90**

Local

data

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA?VER - CNPJ:**  
**01.612.380/0001-88**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
**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.

**10. Valor**

---

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Ba3W  
Impresso em: 30/03/2022 às 19:34:31 por: , ip: 187.19.200.190

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
Tel: (84) 4006-7200

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)  
Fax: (84) 4006-7201





**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
CNPJ: 01.612.380/0001-88

---

Página 2/2



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20220493474**

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

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **30/03/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8203908394**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
**CNPJ: 01.612.380/0001-88**

---

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1Ba3W  
Impresso em: 30/03/2022 às 19:34:31 por: , ip: 187.19.200.190

[www.crea-rn.org.br](http://www.crea-rn.org.br)  
Tel: (84) 4006-7200

[crearn@crea-rn.org.br](mailto:crearn@crea-rn.org.br)  
Fax: (84) 4006-7201







**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---



**Estado do Rio Grande do Norte**

**PREFEITURAMUNICIPALDOVENHA-VER**

Rua: José Bernardo de Aquino nº. 53 – Centro, Tel. (84) 3355 0001, Fax (84) 3355 00:

CEP 59.925-000 CNPJ: 01.612.380/0001-88 – email: [prefeitura@venhaver.rn.gov.br](mailto:prefeitura@venhaver.rn.gov.br)

**PROJETO BÁSICO**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

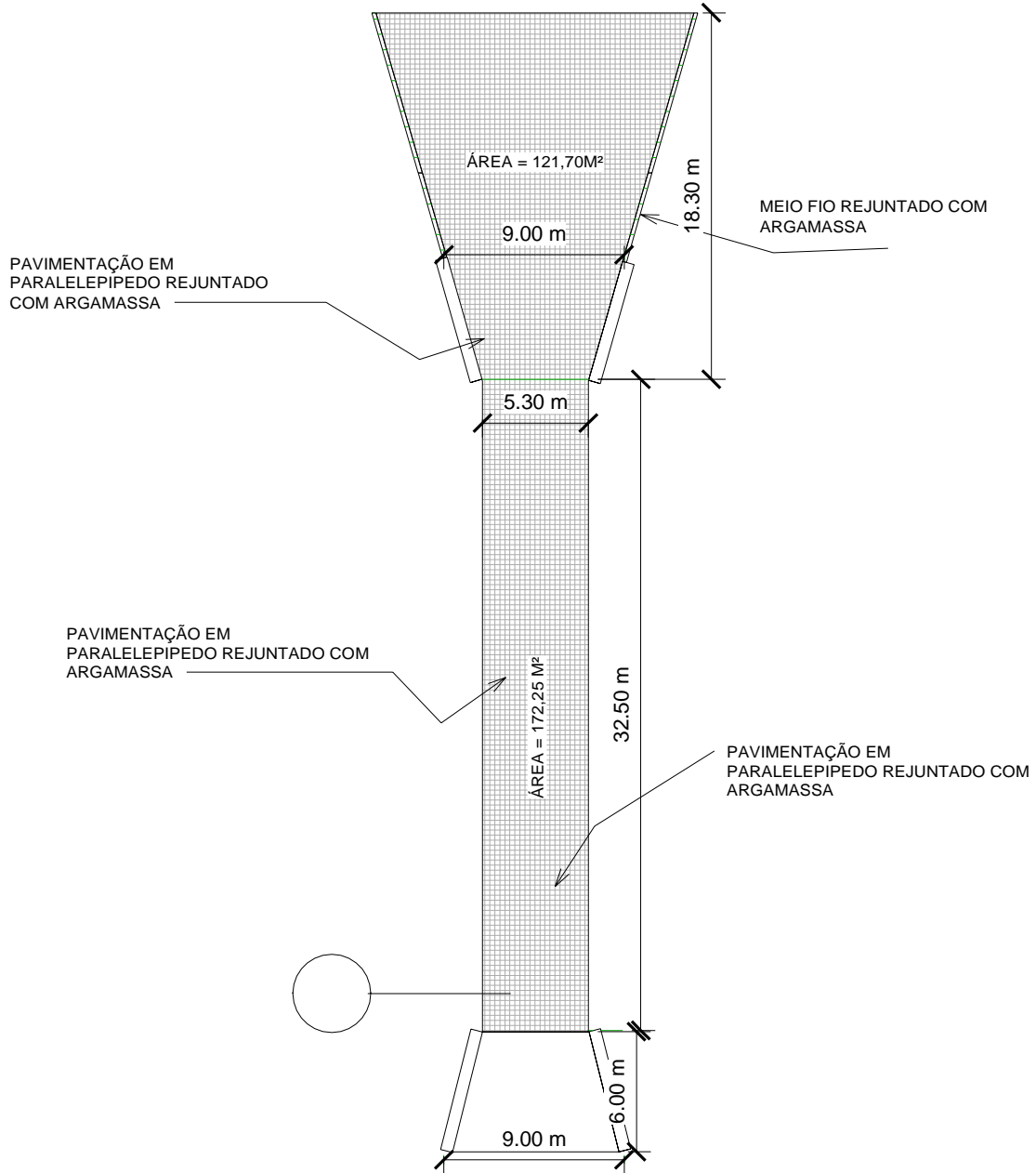
*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

**9. PEÇAS GRÁFICAS.**



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**  
*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*  
CNPJ: 01.612.380/0001-88



1 **Planta baixa**  
1 : 300



**Prefeitura Municipal de Venha-Ver**

*Rua José Bernardo de Aquino, 53, Centro, Venha-Ver/RN*

*CNPJ: 01.612.380/0001-88*

---

Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER/RN  
Projeto:PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO COM  
ARGAMASSA

Projetista: BRUNO FERNANDES DA SILVA CREA RN 211978362-4

DATA:	Data de emissão	<b>A4</b>
ESCALA:	1 : 300	