

**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA VER  
AVISO DE COTAÇÃO DE PREÇO ESCOLA MUNICIPAL PEDRO  
TRAJANO TORRES**

A Prefeitura Municipal de Venha Ver/RN, através da Secretaria Municipal de Obras, solicita a quem interessar, apresentação de proposta de preço para “**Viabilizar os serviços de projeto de fechamento da quadra, construção de uma passarela e estacionamento na Escola Municipal Pedro Trajano Torres, localizada no Conjunto Santo Expedito, 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.

As demais informações, constantes no Projeto Básico, estará disponíveis no site oficial do município - [venhaver.rn.gov.br](http://venhaver.rn.gov.br) - em sua página inicial, na opção "Diário oficial", em seguida, "Município".

Venha Ver-RN, 27 de maio de 2022.

Atenciosamente,

***CRESILTO JÁCOME DA COSTA.***

Secretário Mun. de Obras e Serviços Urbanos

**Publicado por:**  
Marcos Allan de Freitas Nunes  
**Código Identificador:706E5B6F**

---

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Rio Grande do Norte no dia 30/05/2022. Edição 2789  
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:  
<https://www.diariomunicipal.com.br/femurn/>



## **PROJETO BÁSICO**

Este projeto tem como objetivo viabilizar os serviços de fechamento da quadra, construção de uma passarela e estacionamento na Escola Municipal Pedro Trajano Torres, localizada no Conjunto Santo Expedito, 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>
<b>1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>
<b>2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>
<b>3. MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>
<b>4. COMPOSIÇÃO DE BDI</b>
<b>5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>
<b>6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</b>
<b>7. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES</b>
<b>8. PEÇAS GRÁFICAS</b>



**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

## **PROJETO BÁSICO**



PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: FECHAMENTO DE QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA  
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TORRES - VENHA VER/RN  
DATA: ABRIL DE 2022

ITENS - CÓDIGOS	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	REFERÊNCIA: FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO		BDI = 21,79%		
				Unid. Sem BDI	Unid. Com BDI	Valores em R\$		Totais
						Parcial sem BDI	Parcial com BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SEINFRA C1937							
	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$154,65	R\$ 188,35	R\$ 927,90	R\$ 1.130,10	
<b>TOTAL ITEM 1</b>						<b>R\$ 927,90</b>	<b>R\$ 1.130,10</b>	
<b>2 ALVENARIA</b>								
2.1	SEINFRA C0047							
	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, ESP=9CM	M2	13,92	R\$ 37,78	R\$ 46,01	R\$ 525,90	R\$ 640,46	
2.2	SEINFRA C0806							
	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	54,04	R\$ 69,18	R\$ 84,25	R\$ 3.738,49	R\$ 4.552,87	
2.3	SINAPI 93204							
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M2	34,80	R\$55,00	R\$ 66,98	R\$ 1.914,00	R\$ 2.330,90	
<b>TOTAL ITEM 2</b>						<b>R\$ 6.178,39</b>	<b>R\$ 7.524,23</b>	
<b>3 REVESTIMENTOS</b>								
3.1	SINAPI 87893							
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	4,64	R\$ 5,90	R\$ 7,19	R\$ 27,38	R\$ 33,36	
3.2	SEINFRA C3023							
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	4,64	R\$ 42,39	R\$ 51,63	R\$ 196,69	R\$ 239,56	
3.3	SEINFRA C3028							
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	4,64	R\$46,95	R\$ 57,18	R\$ 217,85	R\$ 265,32	
<b>TOTAL ITEM 3</b>						<b>R\$ 441,92</b>	<b>R\$ 538,24</b>	
<b>4 ESTACIONAMENTO E PASSARELA</b>								
4.1	SINAPI 101169							
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	269,40	79,04	R\$ 96,26	R\$ 21.293,38	R\$ 25.932,44	
4.2	SEINFRA C3449							
	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	135,40	22,28	R\$ 27,13	R\$ 3.016,71	R\$ 3.673,40	
4.3	SINAPI 102498							
	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	108,98	R\$1,20	R\$ 1,46	R\$ 130,78	R\$ 159,11	
4.4	SINAPI 97084							
	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	66,85	R\$0,58	R\$ 0,71	R\$ 38,77	R\$ 47,46	
4.5	SINAPI 103076							
	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	66,85	R\$146,21	R\$ 178,07	R\$ 9.774,14	R\$ 11.903,98	
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>R\$ 34.253,78</b>	<b>R\$ 41.716,39</b>	
<b>5 PINTURA</b>								
5.1	SEINFRA C1614							
	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	306,59	R\$22,40	R\$ 27,28	R\$ 6.867,62	R\$ 8.363,78	
<b>TOTAL ITEM 5</b>						<b>R\$ 6.867,62</b>	<b>R\$ 8.363,78</b>	
<b>6 SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
6.1	SEINFRA C3436							
	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	46,00	R\$68,89	R\$ 83,90	R\$ 3.168,94	R\$ 3.859,40	
6.2	SEINFRA C4397							
	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	19,97	R\$388,17	R\$ 472,75	R\$ 7.751,75	R\$ 9.440,82	
6.3	SEINFRA C1628							
	LIMPEZA GERAL	M2	54,24	R\$12,00	R\$ 14,61	R\$ 650,88	R\$ 792,45	
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>R\$ 11.571,57</b>	<b>R\$ 14.092,67</b>	
<b>TOTAL GERAL - SEM BDI</b>						<b>R\$ 60.241,18</b>	<b>R\$ 60.241,18</b>	
<b>TOTAL GERAL - COM BDI</b>						<b>R\$ 73.365,41</b>	<b>R\$ 73.365,41</b>	
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA O VALOR TOTAL DE R\$ 73.365,41 ( SETENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)								



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

## **PROJETO BÁSICO**



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



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: FECHAMENTO DE QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TORRES - VENHA VER/RN

DATA: ABRIL DE 2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FÍSICA 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
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.130,10	100,0%			
		100,00%	1.130,10			
02	ALVENARIA	7.524,23	100,0%			
		100,00%	7.524,23			
03	REVESTIMENTOS	538,24	100,0%			
		100,00%	538,24			
04	ESTACIONAMENTO E PASSARELA	41.716,39	40,0%	40,0%	20,0%	
		100,00%	16.686,56	16.686,56	8.343,28	
05	PINTURA	8.363,78		30,0%	70,0%	
		100,00%		2.509,13	5.854,65	
06	SERVIÇOS DIVERSOS	14.092,67			100,0%	
		100,00%			14.092,67	
<b>TOTAL : R\$</b>		<b>73.365,41</b>	<b>SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL DA OBRA</b>			
<b>TOTAL GERAL DA OBRA :</b>		<b>EXECUT. NO MÊS</b>	<b>25.879,13</b>	<b>19.195,69</b>	<b>28.290,60</b>	
	R\$ 73.365,41	<b>EXECUT. ACUMUL.</b>	<b>25.879,13</b>	<b>45.074,82</b>	<b>73.365,41</b>	
	<b>% RELAT. AO TOTAL DA OBRA :</b>	<b>PERC. SIMPLES</b>	<b>35,274%</b>	<b>26,164%</b>	<b>38,561%</b>	
	100,000%	<b>PERC.ACUMUL.</b>	<b>35,274%</b>	<b>61,439%</b>	<b>100,000%</b>	



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

## **PROJETO BÁSICO**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: FECHAMENTO DE QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA  
 LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TORRES - VENHA VER/RN  
 DATA: ABRIL DE 2022

REFERÊNCIA: FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 21,79%

ITENS - CÓDIGOS		DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS											
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					Unidade:	M2				
		Locais:					C	L	H	V	N	Unidade:	M2
		Canteiro de Obras					3,00	-	2,00	-	1,00	6,00	6,00
2		ALVENARIA											
2.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9X19X39)CM C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA, ESP=9CM					Unidade:	M2				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M2
		PAREDES -											
		PAREDE EXTERNA					5,80	0,40			6,00	13,92	13,92
2.2	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG .CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					Unidade:	M2				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M2
		PAREDES -											
		COBOGÓ PAREDE EXTERNA QUADRA					3,10	1,40			2,00	8,68	54,04
		COBOGÓ PAREDE EXTERNA QUADRA					5,40	1,40			6,00	45,36	
2.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					Unidade:	M				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M
		QUADRA PARADE EXTERNA					5,80				6,00	34,80	34,80
3		REVESTIMENTOS											
3.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3					Unidade:	M2				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M2
		PAREDE EXTERNA QUADRA					5,80	0,40			2,00	4,64	4,64
3.2	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Unidade:	M2				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M2
		PAREDE EXTERNA QUADRA					5,80	0,40			2,00	4,64	4,64
3.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					Unidade:	M2				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M2
		PAREDE EXTERNA QUADRA					5,80	0,40			2,00	4,64	4,64
4		ESTACIONAMENTO E PASSARELA											
4.1	SINAPI	101.169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					Unidade:	M2				
		Locais:					A	L	H	E	N	Unidade:	M2
		ESTACIONAMENTO					269,40				1,00	269,40	269,40
												269,40	
4.2	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO					Unidade:	M				
		Locais:					C	L	H	E	N	Unidade:	M
		PASSARELA					63,28				1,00	63,28	135,40
		ESTACIONAMENTO					72,12				1,00	72,12	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

OBRA: FECHAMENTO DE QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA  
 LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TORRES - VENHA VER/RN  
 DATA: ABRIL DE 2022

REFERÊNCIA: FEVEREIRO/2022 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 21,79%

ITENS - CÓDIGOS			DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					Unidade:	M
			C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
4.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021						
Locais:									
PASSARELA			63,28				1,00	63,28	108,98
ESTACIONAMENTO			45,70				1,00	45,70	
4.4	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021						
Locais:									
PASSARELA			66,85				1,00	66,85	66,85
4.5	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021						
Locais:									
PASSARELA			66,85				1,00	66,85	66,85
5			PINTURA						
5.1	SEINFRA	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
Locais:									
PAREDES EXTERNAS QUADRA			165,07				2,00	330,14	306,59
A DIMINUIR									
PORTÃO DA QUADRA			2,30	2,56			4,00	23,55	
6			SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						
Locais:									
			23,00		2,00		1,00	46,00	46,00
6.2	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
Locais:									
PORTÃO DA QUADRA			2,30	2,56			2,00	11,78	19,97
PORTÃO DE ENTRADA ESTACIONAMENTO			3,90	2,10			1,00	8,19	
6.3	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL						
Locais:									
CALHAS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS			38,20	0,71			2,00	54,24	54,24



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

## **PROJETO BÁSICO**



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



### COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: FECHAMENTO DA QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA

LOCAL: CONJUNTO SANTO EXPEDITO, VENHA VER/RN

DATA: ABRIL DE 2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,40%
	<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 = 21,79%**

Fórmula Utilizada:

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



**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.m.gov.br

## **PROJETO BÁSICO**



## 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 **Fechamento de quadra, construção de estacionamento e passarela da escola Municipal Pedro Trajano Torres 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 escola em questão tem a necessidade de fechar a quadra para que seja usada apenas pelos alunos da mesma, a passarela será feita para dar acesso da escola para quadra sem que os alunos pisem no terreno (solo) melhorando a passagem para pedestres, há inúmeros professores que possuem veículos particular, tendo assim a necessidade de ter um estacionamento privativo para os professores e funcionários deixarem seus veículos protegidos nas imediações da mesma.

### **OBJETIVOS**

#### **Geral:**

O presente projeto tem como objetivo melhorar as condições de vida dos alunos, professores e funcionários da Escola Municipal Pedro Trajano torres Venha Ver/RN.

#### **Específico:**

O fechamento da quadra, construção de estacionamento e construção de passarela melhorara as condições de 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.



## 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 execução de pátio/estacionamento em piso intertravado. O fechamento da quadra será em alvenaria de bloco cerâmico com cobogó, chapisco emboço e reboco, com pintura externa para finalizar. A passarela será executada em laje de concreto conforme especificações de serviço. A escola em questão necessita de um estacionamento para a boa comodidade de seus funcionários, como também do uso da quadra exclusivo para alunos e uma passarela para dar acesso da quadra as locações da escola.

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

### **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.

### **FECHAMENTO DA QUADRA:**

#### **EXECUÇÃO ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO:**

O fechamento da quadra em uma pequena parte será em alvenaria de bloco cerâmico furado (9x19x39) cm c/argamassa de cal hidratada, esp=9cm, será executada um total de 13,92 m<sup>2</sup>.

#### **EXCUÇÃO DE COBOGÓ**

O restante do fechamento será em cobogó de cimento tipo veneziano (50x50x6) cm c/arg. cimento e areia traço 1:3, totalizando 54,04 m<sup>2</sup>obedecendo as especificações técnicas e o orçamento.



### **EXECUÇÃO DE CINTA**

Será executada uma cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto para fazer a amarração tanto da alvenaria quanto da área em cobogó, dando maior estabilidade e resistência a parede executada, totalizando 34,80 m<sup>2</sup>.

### **EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS**

Sobre a área em alvenaria será executado chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com totalizado 4,64 m<sup>2</sup>, emboço c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 medindo 4,64 m<sup>2</sup>, reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 também medindo 4,64 m<sup>2</sup>.

### **EXECUÇÃO DE PINTURA**

O acabamento final do fechamento será com pintura látex duas demãos em paredes externas s/massa, medindo 306,59 m<sup>2</sup>.

### **SERVIÇOS DIVERSOS**

Alambrado c/tela de nylon fio esp.=3mm e malha de (5 x 5) cm com 46 m<sup>2</sup>, duas unidades de portão de alumínio em tubos de 20 mm (fornecimento e montagem) com 19,97 m<sup>2</sup> um para a quadra e outro para a entrada do estacionamento, uma limpeza geral nas calhas em aço de escoamento da quadra 54,24 m<sup>2</sup>

### **CONSTRUÇÃO DE PASSARELA**

Execução de laje sobre o solo compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória de 66,85 m<sup>2</sup>, execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada com 66,85 m<sup>2</sup>.

### **CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO**

### **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm, o piso será adquirido por um fornecedor externo e a área a ser executada é de 73,69 m<sup>2</sup>.



**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.m.gov.br

## **PROJETO BÁSICO**



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: FECHAMENTO DE QUADRA, CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA**  
**LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TOREES, CONJ.SANTO EXPEDITO, VENHA-VER/RN**  
**DATA: ABRIL DE 2022**





**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.m.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 RN20220503710**

**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 Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA JOSÉ BERNARDO DE AQUINO**

Nº: **53**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **VENHA-VER**

UF: **RN**

CEP: **59925000**

Data de Início: **20/05/2022**

Previsão de término: **17/06/2022**

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 > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	m2

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

**5. Observações**

ART DE FISCALIZAÇÃO, PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE FECHAMENTO DA QUADRA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E PASSARELA DA ESCOLA MUNICIPAL PEDRO TRAJANO TORRES, LOCALIZADO NO CONJUNTO SANTO EXPEDITO VENHA-VER/RN. ESTE PROFISSIONAL ESTÁ VINCULADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE VENHA-VER/RN ATRAVÉS DA ART DE CARGO E FUNÇÃO DE Nº RN20210392205

**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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xD3BZ

Impresso em: 14/05/2022 às 17:17:17 por: , ip: 187.19.200.190





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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço  
Nº RN20220503710**

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

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**PREFEITURA MUNICIPAL DO 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.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **13/05/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8203997097**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xD3BZ  
Impresso em: 14/05/2022 às 17:17:18 por: , ip: 187.19.200.190





**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.m.gov.br

## **PROJETO BÁSICO**

