



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA

SETOR DE ENGENHARIA

**ASSUNTO:** PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA MUNICIPAL DA COMUNIDADE CURTUME, NA ZONA RURAL.

Catingueira-PB, 22 de abril de 2024

Do(a): **SETOR DE ENGENHARIA**  
Para: **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

É com satisfação que apresentamos a justificativa técnica e o levantamento de custos para a realização do pátio na frente da escola da comunidade Curtume, localizada na zona rural do município.

A necessidade de pavimentação surge em virtude das condições do terreno natural que circunda a edificação. Durante o período chuvoso, o acesso à escola torna-se inadequado, comprometendo não apenas a segurança, mas também o desempenho das atividades educacionais. A ausência de uma superfície pavimentada dificulta a mobilidade dos estudantes, professores e demais membros da comunidade escolar, impactando negativamente na eficácia do uso da edificação.

A pavimentação do pátio é essencial para garantir um ambiente escolar seguro e funcional durante todo o ano. Além disso, a melhoria do acesso contribuirá significativamente para a integração e inclusão de todos os alunos, independentemente das condições climáticas.

Além da pavimentação externa do pátio da edificação, é de extrema importância realizar a pavimentação do entorno da edificação para reduzir a incidência de manutenção devido ao crescimento da vegetação. Isso não apenas melhora a estética, mas também minimiza os esforços de manutenção e prolonga a vida útil da estrutura, evitando também as infiltrações.

No que concerne aos custos envolvidos, realizamos um levantamento detalhado, incluindo materiais, mão de obra e demais despesas pertinentes. Anexamos a este relatório uma planilha com a estimativa de custos, a fim de fornecer uma visão clara e transparente do investimento necessário para a execução do projeto.

Agradecemos antecipadamente pela compreensão e apoio, reconhecendo a importância dessa iniciativa para o bem-estar e desenvolvimento da comunidade local. Estamos à disposição para fornecer quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários e renovamos nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

WELLIGTON  
FELIPE BEZERRA  
GOMES

Assinado de forma digital por  
WELLIGTON FELIPE BEZERRA  
GOMES  
Dados: 2024.04.22 10:47:02  
-03'00'

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 161985471-6



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATINGUEIRA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE:</b>	CATINGUEIRA	<b>DATA :</b> 19/04/2024	<b>BDI :</b> 20,70%			
<b>OBJETO::</b>	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL NA COMUNIDADE CURTUME	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDREÇO:</b>	ZONA RURAL, COMUNIDADE CURTUME, CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	03/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>1.592,80</b>
1.1	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	80,00	19,91	1.592,80
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>34.411,71</b>
2.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	271,32	79,38	21.537,38
2.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	22,80	39,53	901,28
2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	158,29	33,35	5.278,97
2.4	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	158,29	42,29	6.694,08
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7.452,93</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>36.004,51</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>43.457,44</b>	

**WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES**  
Assinado de forma digital por WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
 Dados: 2024.04.22 10:46:25 -03'00'  
**WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES**  
 CREA Nº 1619854716

RESUMO DO ORÇAMENTO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE:	CATINGUEIRA	DATA :	19/04/2024	BDI : 20,70%		
OBJETO::	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL NA COMUNIDADE CURTUME	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDREÇO:	ZONA RURAL, COMUNIDADE CURTUME, CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	03/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.592,80	3,67	
2	PAVIMENTAÇÃO	34.411,71	79,18	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.452,93	17,15	
		VALOR BDI TOTAL:	7.452,93	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	36.004,51	
		VALOR TOTAL:	43.457,44	

**WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES** Assinado de forma digital por WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
Dados: 2024.04.22 10:45:13 -03'00'

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
CREA Nº 1619854716

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE:</b>	CATINGUEIRA	<b>DATA :</b> 19/04/2024	<b>BDI :</b> 20,70%			
<b>OBJETO::</b>	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL NA COMUNIDADE CURTUME	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDREÇO:</b>	ZONA RURAL, COMUNIDADE CURTUME, CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1.592,80	100,00 %			100,00 %
			1.592,80			1.592,80
2	PAVIMENTAÇÃO	34.411,71	100,00 %			100,00 %
			34.411,71			34.411,71
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.452,93	100,00 %			100,00 %
			7.452,93			7.452,93
		43.457,44	43.457,44	0,00	0,00	43.457,44
			43.457,44	43.457,44	43.457,44	

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
CREA Nº 1619854716

**WELLIGTON  
FELIPE  
BEZERRA  
GOMES** Assinado de forma  
digital por  
WELLIGTON FELIPE  
BEZERRA GOMES  
Dados: 2024.04.22  
10:44:56 -03'00'

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE:** CATINGUEIRA  
**OBJETO::** PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL NA COMUNIDADE CURTUME  
**ENDREÇO:** ZONA RURAL, COMUNIDADE CURTUME, CATINGUEIRA-PB

**DATA:** 19/04/2024      **BDI:** 20,70%  
**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **Data Ref.**  
 2024/02 SEM DESONERAÇÃO      114,59%      70,27%      03/2024  
**FONTE**      **SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	271,32	79,38	21.537,38	59,82	59,82	B
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA.3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	158,29	42,29	6.694,08	18,59	78,41	B
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	158,29	33,35	5.278,97	14,66	93,07	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	80,00	19,91	1.592,80	4,42	97,50	C
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	22,80	39,53	901,28	2,50	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      36.004,51  
**Outros**      0,00  
**Valor total do Orçamento**      36.004,51

**WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES**  
 Assinado de forma digital por WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
 Dados: 2024.04.22 10:45:30 -03'00'  
**WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES**  
 CREA Nº 1619854716

## COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 19/04/2024	BDI : 20,70%		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE:</b>	CATINGUEIRA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>OBJETO::</b>	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL NA COMUNIDADE CURTUME	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%
<b>ENDREÇO:</b>	ZONA RURAL, COMUNIDADE CURTUME, CATINGUEIRA-PB				<b>REF.</b> 03/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
R	RISCOS	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,40
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>

<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,30</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 20,70%**

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

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
CREA Nº 1619854716

WELLIGTON  
FELIPE BEZERRA  
GOMES

Assinado de forma digital  
por WELLIGTON FELIPE  
BEZERRA GOMES  
Dados: 2024.04.22  
10:46:09 -03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE:</b>	CATINGUEIRA	<b>DATA :</b> 19/04/2024	<b>BDI :</b> 20,70%			
<b>OBJETO::</b>	PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO DA ESCOLA MUNICIPAL NA COMUNIDADE CURTUME	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDREÇO:</b>	ZONA RURAL, COMUNIDADE CURTUME, CATINGUEIRA-PB	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	03/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,06	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,29	8,51
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,54</b>	<b>18,19</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,31	2,50
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,96
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,98</b>	<b>8,28</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,86	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,27</b>	<b>7,00</b>

**WELLIGTON FELIPE  
BEZERRA GOMES**

Assinado de forma digital por  
WELLIGTON FELIPE BEZERRA  
GOMES  
Dados: 2024.04.22 10:45:49 -03'00'

**A + B + C + D = 114,59 70,27**

WELLIGTON FELIPE BEZERRA GOMES  
CREA Nº 1619854716

