

**ANEXO II**  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
COMPOSIÇÃO DO BDI COMPOSIÇÕES DE  
CUSTOS  
CRONOGRAMA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Portão e Limitador de Estacionamento	DATA :	24/06/2024	BDI :	23,36%
DESCRIÇÃO:	Instalação de Portão de Acesso e de limitadores de estacionamento.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		GRADIL									<b>R\$ 28.709,88</b>
1.1	I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	ORSE	pç	12,00	R\$ 0,00	R\$ 2.392,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.392,49	R\$ 28.709,88
2		LIMITADOR DE ESTACIONAMENTO EM PIRIPIRI									<b>R\$ 1.826,84</b>
2.1	CREA24-02	Limitador de Estacionamento	PRÓPRIA	un	8,00	R\$ 21,77	R\$ 136,86	R\$ 0,00	R\$ 7,88	R\$ 166,51	R\$ 1.332,08
2.2	S02489	Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02	ORSE	m	21,00	R\$ 3,09	R\$ 19,74	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 23,56	R\$ 494,76
3		LIMITADOR DE ESTACIONAMENTO EM PICOS									<b>R\$ 2.417,43</b>
3.1	CREA24-02	Limitador de Estacionamento	PRÓPRIA	un	9,00	R\$ 21,77	R\$ 136,86	R\$ 0,00	R\$ 7,88	R\$ 166,51	R\$ 1.498,59
3.2	S02489	Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02	ORSE	m	39,00	R\$ 3,09	R\$ 19,74	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 23,56	R\$ 918,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>R\$ 7.698,09</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>R\$ 32.954,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>R\$ 40.652,24</b>	

COMPOSIÇÃO DO BDI																															
	OBRA:	Portão e Limitador de Estacionamento	DATA : 24/06/2024	BDI : 23,36%																											
	DESCRIÇÃO:	Instalação de Portão de Acesso e de limitadores de estacionamento.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,46%</td> <td>46,77%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,05%</td> <td>70,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%																												
ORSE	2023/07	111,93%	70,07%																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																												
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	1,00%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
R	Riscos	0,60%
<b>TOTAL</b>		<b>2,60%</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	4,00%
<b>TOTAL</b>		<b>4,40%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>13,15%</b>

**BDI = 23,36%**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Portão e Limitador de Estacionamento		<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI :</b> 23,36%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Instalação de Portão de Acesso e de limitadores de estacionamento.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. I09327 Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios (pç)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09327	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	pç	1,00000000	R\$ 2.392,49	R\$ 2.392,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.392,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.392,49</b>

### 2.1. CREA24-02 Limitador de Estacionamento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,00331663	R\$ 268,28	R\$ 0,89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,20000000	R\$ 11,45	R\$ 2,29
M0076	Disco de corte abrasivo para polycorte - D = 300 mm	un	0,00800000	R\$ 15,40	R\$ 0,12
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	1,50000000	R\$ 88,14	R\$ 132,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 135,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 18,88	R\$ 9,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 24,24	R\$ 12,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 24,90	R\$ 6,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 27,79</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	0,14625000	R\$ 21,96	R\$ 3,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,51</b>

### 2.2. S02489 Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02 (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10000000	R\$ 3,71	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,75</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	m	1,00000000	R\$ 19,74	R\$ 19,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Portão e Limitador de Estacionamento		<b>DATA :</b> 24/06/2024		<b>BDI :</b> 23,36%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Instalação de Portão de Acesso e de limitadores de estacionamento.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
		ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.1. CREA24-02 Limitador de Estacionamento (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,00331663	R\$ 268,28	R\$ 0,89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 11,45	R\$ 2,29
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	SICRO NOVO	un	0,00800000	R\$ 15,40	R\$ 0,12
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 88,14	R\$ 132,21
TOTAL Material:					R\$ 135,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,88	R\$ 9,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,24	R\$ 12,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,90	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,79	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,14625000	R\$ 21,96	R\$ 3,21
TOTAL Serviço:					R\$ 3,21	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,51</b>	

### 3.2. S02489 Corrente de aço galvanizado 3/16" - Rev.02 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,71	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,75	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00689	Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 4,8mm, dim.: 18mm x 33mm, peso 0,43 kg/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 19,74	R\$ 19,74
TOTAL Material:					R\$ 19,74	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,09	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,56</b>	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																															
	OBRA:	Portão e Limitador de Estacionamento	DATA : 24/06/2024      BDI : 23,36%																												
	DESCRIÇÃO:	Instalação de Portão de Acesso e de limitadores de estacionamento.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,46%</td> <td>46,77%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/07</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,05%</td> <td>70,90%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%	ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%																												
ORSE	2023/07	111,93%	70,07%																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																												
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	113,05%	70,90%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	GRADIL	R\$ 28.709,88	100,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 28.709,88</b>	<b>R\$ 28.709,88</b>
2	LIMITADOR DE ESTACIONAMENTO EM PIRIPIRI	R\$ 1.826,84	100,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 1.826,84</b>	<b>R\$ 1.826,84</b>
3	LIMITADOR DE ESTACIONAMENTO EM PICOS	R\$ 2.417,43	100,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 2.417,43</b>	<b>R\$ 2.417,43</b>
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 7.698,09	100,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 7.698,09</b>	<b>R\$ 7.698,09</b>
		R\$ 40.652,24	<b>R\$ 40.652,24</b>	<b>R\$ 40.652,24</b>