

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAFI Composições Próprias</td> <td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAFI Composições Próprias	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAFI Composições Próprias	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA																			

427  
 Ass  
 Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 88,0386

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239
<b>VALOR:</b>						<b>125,88</b>

### 5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
<b>VALOR:</b>						<b>62,98</b>

### 5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 110,8500
TOTAL Material:						R\$ 110,8500

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8038

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
TOTAL Serviço:						R\$ 5,5423

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA																			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100
TOTAL Material:					R\$ 63,0100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

<b>VALOR:</b>	<b>106,26</b>
---------------	---------------

### 10.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000


<b>VALOR:</b>	<b>214,51</b>
---------------	---------------

### 10.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

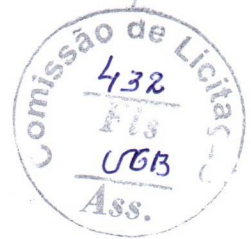
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000

<b>VALOR:</b>	<b>264,15</b>
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026 BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI Composições Próprias</td> <td>2025/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI Composições Próprias	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI Composições Próprias	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA																		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA																		


11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38





## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	SINAPI Composições Próprias	2025/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,39%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,79%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**archvalle** Arquitetura e Construção

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICIPIO DE URUBURETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,11%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

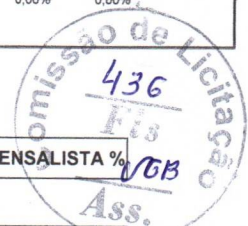
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PARADA DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
		Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

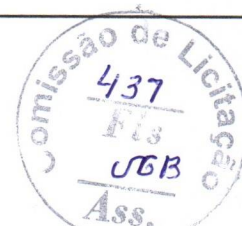


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**

# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PARADAS DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%		
LOCAL:	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA				REF.



## 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### 1.1 COMP.001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade
Administração Local		x		x		x	3,00 =	3,00 mês
							<b>TOTAL =</b>	<b>3,00 mês</b>

## 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1 C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área
Placa de Obra		x	3,00	x	2,00	x	1,00 =	6,00 m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>6,00 m<sup>2</sup></b>

### 2.2 C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Área
Abrigo	3,00	x		x	2,50	x	1,00 =	7,50 m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>7,50 m<sup>2</sup></b>

### 2.3 C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade
Ligação Água Obra		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							<b>TOTAL =</b>	<b>1,00 un</b>

### 2.4 C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade
Ligação Esgoto Obra		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							<b>TOTAL =</b>	<b>1,00 un</b>

### 2.5 C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x	QTD =	Quantidade
Ligação Energia Obra		x		x		x	1,00 =	1,00 un
							<b>TOTAL =</b>	<b>1,00 un</b>

### 2.6 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área
Área		x		x	120,00	x	1,00 =	120,00 m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>120,00 m<sup>2</sup></b>

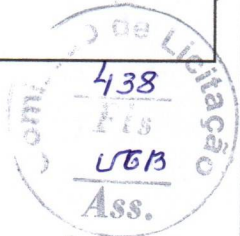
### 2.7 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Área	x	QTD =	Área
Área		x		x	120,00	x	1,00 =	120,00 m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>120,00 m<sup>2</sup></b>

# MEMORIAL DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS PARADAS DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>DATA:</b> 06/02/2026	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	



## 2.8 C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área	
Área	55,62	x		x	2,50	x	1,00 =	139,05	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>139,05</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

## 3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 3.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Volume	
Sapatas	2,40	x	2,70	x	2,00	x	2,00 =	25,92	m <sup>3</sup>
Viga Baldrame	3,80	x	0,50	x	0,50	x	1,00 =	0,95	m <sup>3</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>26,87</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

### 3.2 C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Descrição	Escavação (Somatório Item acima)	-	Volume de Concreto(Proj. Estrutural)	x	Quantidade	=	Volume	
Sapatas	25,92	-	9,35	x	1,00 =		24,92	m <sup>3</sup>
Viga Baldrame	0,95	-	0,18	x	1,00 =		0,77	m <sup>3</sup>
						<b>TOTAL + 30%</b> <b>empolamento =</b>	<b>33,40</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

## 4.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 4.1 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área	
Sapatas	2,20	x	2,50	x	2,00	x	2,00 =	22,00	m <sup>2</sup>
Viga Baldrame	3,80	x	0,15	x		x	1,00 =	0,57	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>22,57</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 4.2 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área	
Sapatas	15,98	x		x		x	1,00 =	15,98	m <sup>2</sup>
Arranque Pilares	2,34	x		x		x	1,00 =	2,34	m <sup>2</sup>
Viga Baldrame	2,93	x		x		x	1,00 =	2,93	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL/5 =</b>	<b>4,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

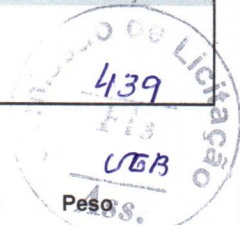
### 4.3 C0216 ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Descrição	Peso	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Peso	
Aço CA-50a D=6,3mm	2,40	x		x		x	1,00 =		2,40	Kg
Aço CA-50a D=8,0mm	79,40	x		x		x	1,00 =		79,40	Kg
Aço CA-50a D=10,0mm	58,40	x		x		x	1,00 =		58,40	Kg
							<b>TOTAL =</b>		<b>137,80</b>	<b>Kg</b>

### 4.4 C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

## MEMORIAL DE CÁLCULO

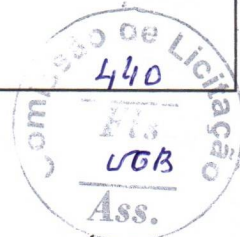
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS PARADAS DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICIPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	



	<b>Descrição</b>	<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Peso</b>	
	Aço CA-50a D=12,5mm	813,30	x		x			1,00	=	813,30	Kg
										<b>TOTAL</b>	<b>813,30</b> Kg
<b>4.5</b>	<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>									
	<b>Descrição</b>	<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Peso</b>	
	Aço CA-60a D=5,0mm	51,10	x		x			1,00	=	51,10	Kg
										<b>TOTAL</b>	<b>51,10</b> Kg
<b>4.6</b>	<b>C2827</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>									
	<b>Descrição</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>QTD</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
	Pilares	11,78	x		x			1,00	=	11,78	m <sup>2</sup>
	Vigas	21,04	x		x			1,00	=	21,04	m <sup>2</sup>
										<b>TOTAL/3</b>	<b>10,94</b> m <sup>2</sup>
<b>4.7</b>	<b>C0843</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>									
	<b>Descrição</b>	<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
	Sapatas	9,35	x		x			1,00	=	9,35	m <sup>3</sup>
	Viga Baldrame	0,18	x		x			1,00	=	0,18	m <sup>3</sup>
	Arranque Pilares	0,13	x		x			1,00	=	0,13	m <sup>3</sup>
										<b>TOTAL</b>	<b>9,66</b> m <sup>3</sup>
<b>4.8</b>	<b>C0845</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>									
	<b>Descrição</b>	<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
	Pilares	0,65	x		x			1,00	=	0,65	m <sup>3</sup>
	Vigas	1,67	x		x			1,00	=	1,67	m <sup>3</sup>
	Laje banco	0,29	x		x			1,00	=	0,29	m <sup>3</sup>
										<b>TOTAL</b>	<b>2,61</b> m <sup>3</sup>
<b>4.9</b>	<b>C1603</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>									
	<b>Descrição</b>	<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
	Pilares	0,65	x		x			1,00	=	0,65	m <sup>3</sup>
	Vigas	1,67	x		x			1,00	=	1,67	m <sup>3</sup>
	Laje	0,76	x		x			1,00	=	0,76	m <sup>3</sup>
										<b>TOTAL</b>	<b>3,08</b> m <sup>3</sup>
<b>4.10</b>	<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>									
	<b>Descrição</b>	<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
	Sapatas	9,35	x		x			1,00	=	9,35	m <sup>3</sup>
	Viga Baldrame	0,18	x		x			1,00	=	0,18	m <sup>3</sup>
	Arranque Pilares	0,13	x		x			1,00	=	0,13	m <sup>3</sup>
	Laje banco	0,29	x		x			1,00	=	0,29	m <sup>3</sup>
										<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b> m <sup>3</sup>

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS PARADAS DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	



**4.11 C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Área	
Laje	5,40	x		x		x	1,00	=	5,40	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**4.12 C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Área	
Laje	9,40	x		x		x	1,00	=	9,40	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>9,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**5.0 PAREDES E PAINÉIS**

**5.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Quantidade	
Banco	1,52	x		x		x	2,00	=	3,04	m <sup>2</sup>
Parede Lateral	1,10	x		x		x	2,00	=	2,20	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**5.2 C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Quantidade	
Cobogó	8,00	x		x		x	1,00	=	8,00	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>8,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**6.0 REVESTIMENTOS**

**6.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Quantidade	
Banco	1,52	x		x		x	2,00	=	3,04	m <sup>2</sup>
Parede Lateral	1,10	x		x		x	2,00	=	2,20	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**6.2 C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Quantidade	
Banco	1,52	x		x		x	2,00	=	3,04	m <sup>2</sup>
Parede Lateral	1,10	x		x		x	2,00	=	2,20	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**6.3 C2126 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD	=	Quantidade	
Banco	1,52	x		x		x	2,00	=	3,04	m <sup>2</sup>
Parede Lateral	1,10	x		x		x	2,00	=	2,20	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>5,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**6.4 C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS**

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS PARADAS DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	DATA : 06/02/2026	BDI : 26,85%
<b>LOCAL:</b>	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	



Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Brasão	0,50	x		x			2,00 =	1,00	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 7.0 IMPERMEABILIZAÇÕES

#### 7.1 C5023

**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Laje	16,09	x		x			1,00 =	16,09	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>16,09</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 8.0 PINTURAS

#### 8.1 C2461

**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Paredes	12,91	x		x			2,00 =	25,82	m <sup>2</sup>
Banco	7,00	x		x			1,00 =	7,00	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>25,82</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### 8.2 104639

**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Teto	16,09	x		x			1,00 =	16,09	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>16,09</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 9.0 PAVIMENTAÇÃO E PISOS

#### 9.1 C0366

**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Comprimento	
Contorno	26,20	x		x			1,00 =	26,20	m
							<b>TOTAL =</b>	<b>26,20</b>	<b>m</b>

#### 9.2 c4918

**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Descrição	Área	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Área	
Piso	114,12	x		x			1,00 =	114,12	m <sup>2</sup>
							<b>TOTAL =</b>	<b>114,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

### 10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 10.1 C3579

**QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR**

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
Quadro Medição		x		x			1,00 =	1,00	un
							<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>

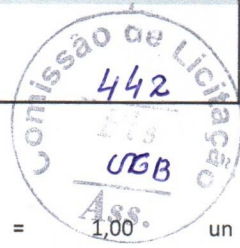
#### 10.2 C2077

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO**

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	QTD =	Quantidade	
-----------	-------------	---	---------	---	--------	---	-------	------------	--

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS PARADAS DE ÔNIBUS NA ENTRADA DA CIDADE DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>DATA :</b> 06/02/2026	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	NA LOCALIDADE DE GANCHO DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE URUBURETAMA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	



Quadro Distribuição	x	x	x		1,00 =	1,00	un	
						<b>TOTAL =</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>

**10.3 C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x		QTD =	Quantidade
Iluminação	x		x			x		10,00 =	10,00 un
						<b>TOTAL =</b>	<b>10,00</b>	<b>un</b>	

**11.0 SERVIÇOS FINAIS**

**11.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Descrição	Comprimento	x	Área total	x	Largura	x		QTD =	Área
Piso	x		114,12	x		x		1,00 =	114,12 m <sup>2</sup>
						<b>TOTAL =</b>	<b>114,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	