



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20260790340**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ALEXANDRE NUNES DE OLIVEIRA FILHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1623522536

Registro: 12355922025PB

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Princesa Isabel**

**RUA FRANCISCO SALES MAIA**

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **PADRE IBIAPINA**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **23**

CEP: **58755000**

Contrato: **1562022**

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

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA ELISEU PIRES**

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **13/01/2026**

Finalidade:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Princesa Isabel**

Bairro: **MACAPA LL**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

Nº: **sn**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	17,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	17,00	m2

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

**5. Observações**

Elaboração de projeto e planilha orçamentária de reforma para o muro do laboratório municipal, localizado na rua Eliseu Pires, no Bairro Macapá II, SN. Reforma com área de 17m²

**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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Alexandre Nunes de Oliveira Filho*

ALEXANDRE NUNES DE OLIVEIRA FILHO - CPF: 126.425.814-38

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - CNPJ: 08.888.968/0001-08

**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\$ 108,39** Registrada em: **14/01/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **5296157**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 266Wx  
Impresso em: 15/01/2026 às 09:46:15 por: , ip: 45.163.116.81

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: FECHAMENTO DO MURO DO LABORATORIO MUNICIPAL

LOCAL DA OBRA: RUA ELISEU PIRES - MACAPA II - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

DATA BASE: SETEMBRO DE 2025 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); JULHO DE 2023(SEINFRA); SETEMBRO DE 2025 (ORSE)

ALEXANDRE NUNES DE OLIVEIRA FILHO - 123.559.220-25 PB

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 26.023,37

BDI = 25,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			<b>MURO</b>					R\$ 26.023,37
1.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m <sup>2</sup>	17,00	R\$ 142,81	R\$ 179,14	R\$ 3.045,38
1.2	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	9,45	R\$ 711,83	R\$ 892,92	R\$ 8.438,09
1.3	11494	ORSE	GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO DE 2" X 2" E BARRAS INTERMEDIARIAS E VERTICAIS EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 1"X 1/2".	m <sup>2</sup>	20,00	R\$ 333,95	R\$ 418,91	R\$ 8.378,20
1.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M <sup>2</sup>	10,00	R\$ 491,21	R\$ 616,17	R\$ 6.161,70

VALOR TOTAL = R\$ 26.023,37

*Alexandre Nunes de Oliveira Filho.*

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: RUA ELISEU PIRES - MACAPA II - PRINCESA ISABEL - PB

Responsável Técnico

ALEXANDRE NUNES DE OLIVEIRA FILHO - 123.559.220-25 PB

OBRA: FECHAMENTO DO MURO DO LABORATORIO MUNICIPAL

1		MURO						
1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL							
Area de ALVENARIA		COMP	X	altura	=	AREA	m <sup>2</sup>	
trecho 01		6,80	x	2,50	=	17,00	m <sup>2</sup>	
<b>RES. DO ITEM 4.1</b>							<b>17,00</b>	
Quantidade de contrato							17,00	
1.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
Area de REBOCO		COMP	X	LARG	=	AREA	m <sup>2</sup>	
trecho 01		54,00	x	2,50	=	135,00	m <sup>2</sup>	
		AREA	X	ESP	=	TOTAL		
		135,00	X	0,07	=	9,45	m <sup>2</sup>	
<b>RES. DO ITEM 4.2</b>							<b>9,45</b>	
Quantidade de contrato							9,45	
1.3	GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO DE 2" X 2" E BARRAS INTERMEDIARIAS E VERTICAIS EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 1" X 1/2".							
GRADIL		COMP	X	ALTURA	=	AREA	m <sup>2</sup>	
trecho 01		10,00	x	2,00	=	20,00	m <sup>2</sup>	
<b>RES. DO ITEM 4.3</b>							<b>20,00</b>	
Quantidade de contrato							20,00	
1.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							
PORTÃO		COMP	X	ALT	=	AREA	M <sup>2</sup>	
AREA		5,00	x	2,00	=	10,00	M <sup>2</sup>	
<b>RES. DO ITEM 4.5</b>							<b>10,00</b>	
Quantidade de contrato							10,00	

*Alexandre Nunes de Oliveira Filho*

Assinatura do Responsável Técnico



OBRA: FECHAMENTO DO MURO DO LABORATORIO MUNICIPAL

Responsável Técnico

LOCAL DA OBRA: RUA ELISEU PIRES - MACAPA II - PRINCESA ISABEL - PB

ALEXANDRE NUNES DE OLIVEIRA FILHO - 123.559.220-25 PB

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	MURO	26.023,37	100,00%	26.023,37		100%			0%			
VALORES TOTAIS		26.023,37	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 26.023,37			R\$ 0,00			R\$ 0,00		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 26.023,37			R\$ 26.023,37			R\$ 26.023,37		

*Alexandre Nunes de Oliveira Filho*

Assinatura do Responsável Técnico

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>



PREFEITURA DE  
**PRINCESA ISABEL**

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,75	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,10	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,01	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,22	Conforme Legislação Específica																	

### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 25,44%**

### Fórmula Utilizada:

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

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

### OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



# IB CONTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

44.747.993/0001-35

OBRA: FECHAMENTO DO MURO DO LABORATORIO MUNICIPAL

LOCAL DA OBRA: RUA ELISEU PIRES - MACAPA II - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: SETEMBRO DE 2025 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL); JULHO DE 2023(SEINFRA); SETEMBRO DE 2025 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 25.893,20

BDI = 25,44%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1			<b>MURO</b>					R\$ 25.893,20
1.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	17,00	R\$ 142,10	R\$ 178,25	R\$ 3.030,25
1.2	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	9,45	R\$ 708,27	R\$ 888,45	R\$ 8.395,85
1.3	11494	ORSE	GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO DE 2" X 2" E BARRAS INTERMEDIARIAS E VERTICAIS EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 1"X 1/2".	m²	20,00	R\$ 332,28	R\$ 416,81	R\$ 8.336,20
1.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M²	10,00	R\$ 488,75	R\$ 613,09	R\$ 6.130,90

VALOR TOTAL = R\$ 25.893,20

IB Soluções Engenharia LTDA

CNPJ 44 747.993/0001-35

Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,

Sala 102 Centro, Princesa Isabel-PE

*Jose Edson Barreto*  
IB CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA  
CNPJ n° 44.747.993/0001-35



## IB CONTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

LOCAL DA OBRA: RUA ELISEU PIRES - MACAPA II - PRINCESA ISABEL - PB

### GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%
1	MURO	25.893,20	100,00%	25.893,20		100%			0%			
VALORES TOTAIS		25.893,20	100,00%									
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 25.893,20			R\$ 0,00			R\$ 0,00		
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 25.893,20			R\$ 25.893,20			R\$ 25.893,20		

CNPJ 44.747.993/0001-35  
Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,  
Sala 02, Centro, Princesa Isabel - PB

*João Carlos Barreto*  
IB CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA  
CNPJ nº 44.747.993/0001-35

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,77</b>	<b>16,32</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,10</b>	<b>13,08</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,18</b>	<b>3,12</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,85</b>	<b>49,32</b>

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

<b>CÁLCULO DE BDI</b>		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )																			
Seguro (S) e Garantia (G)																			
Risco (R)																			
Despesas Financeiras (DF)																			
Lucro (L)																			
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN																			

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.			
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos			
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Fornecimento de Materiais e Equipamentos			

**B.D.I = 25,44%**

**Fórmula Utilizada:**

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

### **OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



# IB CONTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

44.747.993/0001-35

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL DA OBRA: RUA ELISEU PIRES - MACAPA II - PRINCESA ISABEL - PB

### 1 MURO

1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

Area de ALVENARIA
trecho 01

COMP	X	altura	=	AREA	m <sup>2</sup>
6,80	x	2,50	=	17,00	m <sup>2</sup>

RES. DO ITEM 4.1 17,00  
Quantidade de contrato 17,00

1.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

Area de REBOCO
trecho 01

COMP	X	LARG	=	AREA	m <sup>2</sup>
54,00	x	2,50	=	135,00	m <sup>2</sup>

AREA	X	ESP	=	TOTAL	m <sup>2</sup>
135,00	x	0,07	=	9,45	m <sup>2</sup>

RES. DO ITEM 4.2 9,45  
Quantidade de contrato 9,45

1.3 GRADIL EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO DE 2" X 2" E BARRAS INTERMEDIARIAS E VERTICAIS EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO 1"X 1/2".

GRADIL
trecho 01

COMP	X	ALTURA	=	AREA	m <sup>2</sup>
10,00	x	2,00	=	20,00	m <sup>2</sup>

RES. DO ITEM 4.3 20,00  
Quantidade de contrato 20,00

1.4 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

PORTÃO	COMP	X	ALT	=	AREA	M <sup>2</sup>
AREA	5,00	x	2,00	=	10,00	M <sup>2</sup>

RES. DO ITEM 4.5 10,00  
Quantidade de contrato 10,00

IB Soluções Engenharia LTDA

CNPJ 44 747.993/0001-35

Rua Cel. Marcolino Pereira, 106,  
Sala 02, Centro, Princesa Isabel PB

IB CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES LTDA

CNPJ n° 44.747.993/0001-35