

**COMPOSIÇÃO DA TAXA
DE BDI**

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS
BDI PARA SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA**

TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	
Empresa:	
Licitação:	
Objeto:	
Data:	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00% sobre o PV	4,00	5,54%
B	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,00	0,00%
C	CUSTO FINANCEIRO		1,23	1,70%
D	RISCOS		1,27	1,77%
E	SEGUROS E GARANTIAS	0,40% + 0,40%	0,80	1,11%
SUB TOTAL =>			7,30	10,13%
LUCRO				
F	LUCRO OPERACIONAL	7,4% DO PV	7,40	10,26%
SUB TOTAL =>			7,40	10,26%
BDI SEM IMPOSTOS =>			14,70	20,38%
T	TRIBUTOS			0,18
G	PIS	0,65% DO PV	0,65	0,90%
H	COFINS	3,00% DO PV	3,00	4,16%
I	ISSQN	5,00% DO PV	5,00	6,93%
J	CPRB (INSS)	4,50% DO CD%	4,50	6,24%
SUB TOTAL =>			13,15	18,23%
BDI =			27,85	38,61%
CUSTO DIRETO - CD			72,15	0,00%
			100,00	38,61%

CPRB= Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta

PV = PREÇO DE VENDA

CD = CUSTO DIRETO

**PLANILHA MODELO PARA
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
SOBRE A MÃO DE OBRA - HORISTA
(DESONERADO)**

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - HORISTA (DESONERADO)

Empresa:

Licitação:

Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		18,06%		
B2	Feriados		4,33%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,90%		
B4	13º Salário		10,83%		
B5	Licença Paternidade		0,07%		
B6	Faltas justificadas		0,72%		
B7	Dias de Chuvas		2,18%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%		
B9	Férias Gozadas		7,26%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,43%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,10%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			5,97%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,81%	
C5	Indenização Adicional			0,37%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				7,47%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,37%
SUB-TOTAIS GERAL		16,80%	44,49%	15,68%	7,85%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA (SINAPI DEZ/2019)					84,81%

**PLANILHA MODELO PARA
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA -
MENSALISTA (DESONERADO)**

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - MENSALISTA (DESONERADO)

Empresa:

Licitação:

Obra: Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA

Endereço: Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE

Cliente: CRCN - METROLOGIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		0,00%		
B2	Feriados		0,00%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,69%		
B4	13º Salário		8,33%		
B5	Licença Paternidade		0,06%		
B6	Faltas justificadas		0,56%		
B7	Dias de Chuvas		0,00%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,09%		
B9	Férias Gozadas		5,58%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			3,41%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,08%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			4,59%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			3,70%	
C5	Indenização Adicional			0,29%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				2,58%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,29%
SUB-TOTAIS GERAL		16,80%	15,34%	12,07%	2,87%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO MENSAL (SINAPI DEZ/2019)					47,08%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RESUMO**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

Obra: **Manutenção e Recuperação do prédio da METROLOGIA**

Data: 17/11/2022

Endereço: **Av. Prof. Luís Freire, 200 - Cidade Universitária, Recife - PE**

Cliente: **CRCN - METROLOGIA**

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 46.279,22	R\$ 33.388,05	7,83%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.229,91	R\$ 8.823,24	2,07%
3	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$ 8.991,64	R\$ 6.487,00	1,52%
4	FACHADA	R\$ 47.723,43	R\$ 34.429,97	8,08%
5	COBERTURA	R\$ 371.476,01	R\$ 268.000,60	62,86%
6	ÁREA EXTERNA	R\$ 3.537,38	R\$ 2.552,04	0,60%
7	ÁREA INTERNA	R\$ 97.916,50	R\$ 70.641,66	16,57%
8	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.795,99	R\$ 2.017,16	0,47%
	TOTAL	R\$ 590.950,08	R\$ 426.339,72	100,00%

**PLANILHA MODELO PARA
COMPOSIÇÃO DA TAXA
DE BDI**

CRCN - METROLOGIA

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)

Ajuste de ISS à Portaria nº 545, de junho de 2012, publicada no Diário Oficial da União de 12 de junho de 2012 e **exclusão da Administração Local**

ITENS RELATIVOS À ADMIMNISTRAÇÃO DA OBRA			% Sobre PV	% Sobre CD
A	Administração Central	4,0% do PV	4	5,54%
B	Administração Local		0	0,00%
C	Custos Financeiros	1,23% sobre (PV- Lucro Operacional)	1,23	1,70%
D	Riscos	0,5% sobre CD de 74,97% da Portaria nº 545	1,27	1,77%
E	Seguros e Garantias Contratuai	0,40% + 0,40%	0,8	1,11%
	Sub-total		7,3	10,13%
LUCRO			% Sobre PV	% Sobre CD
F	Lucro Opoeracional	7,4% do PV	7,40	10,26%
	Sub-total		7,40	10,26%
BDI SEM IMPOSTOS			14,7	20,38%
TAXAS E IMPOSTOS			% Sobre PV	% Sobre CD
G	PIS	0,65% do PV	0,65	0,90%
H	COFINS	3,0% do PV	3,00	4,16%
I	ISSQN	5,00% do PV	5,00	6,93%
J	INSS	4,5 do CD%	4,50	6,24%
	Sub-total		13,15	18,23%
BDI COM IMPOSTOS			27,85	38,61%
Custos Diretos - CD			72,2	100,00%
			100,00	138,61%

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (ABRIL/2022) = 11,75% a.a.

Taxa Média Anual de Inflação = 6,74% (últimos 12 meses) IGP-M

CF = $((1+SELIC)^{1/12} \times (1+INFL)^{1/12} - 1) = 1,07\%$

0,01066153

1,07%

Seguros e Garantias = 2,5% a.a. sobre 5% do PV - Prazo Médio = 2 anos

**PLANILHA MODELO PARA
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
SOBRE A MÃO DE OBRA - HORISTA
(DESONERADO)**

MODELO
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS

GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%
A.2 FGTS	
A.3 SESI	
A.4 SENAI	
A.5 INCRA	
A.6 Salário Educação	
A.7 Seguro Acidente de Trabalho	
A.8 SEBRAE	
SUBTOTAL DO GRUPO "A"	0,00
GRUPO "B" - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"	%
B.1 Repouso Remunerado	
B.2 Feriados e Dias Santificados	
B.3 Férias e 1/3 de Férias	
B.4 Auxílio Doença	
B.5 Acidente de Trabalho	
B.6 13º Salário	
B.7 Licença Paternidade	
B.8 Faltas Justificadas	
SUBTOTAL DO GRUPO "B"	0,00
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"	%
C.1 Multa por rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	
C.2 Aviso Previo indezizado	
C.3 Indenização Adicional	
SUBTOTAL DO GRUPO "C"	0
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS	%
Incidência do Grupo A sobre B	
Incidência Multa FGTS sobre 13º Salário	
SUBTOTAL DO GRUPO "D"	0
TOTAL GERAL	0,00
OBSERVAÇÕES:	

**PLANILHA MODELO PARA
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS
SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA -
MENSALISTA (DESONERADO)**

MODELO
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%
A.1 FGTS	
A.2 SESI	
A.3 SENAI	
A.4 INCRA	
A.5 Salário Educação	
A.6 Seguro Acidente de Trabalho	
A.7 SEBRAE	
SUBTOTAL DO GRUPO "A"	0,00
GRUPO "B" - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"	%
B.1 Repouso Remunerado	
B.2 Feriados e Dias Santificados	
B.3 Férias e 1/3 de Férias	
B.4 Auxílio Doença	
B.5 Acidente de Trabalho	
B.6 13º Salário	
B.7 Licença Paternidade	
B.8 Faltas Justificadas	
SUBTOTAL DO GRUPO "B"	0,00
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"	%
C.1 Multa por rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	
C.2 Aviso Previo indezizado	
C.3 Indenização Adicional	
SUBTOTAL DO GRUPO "C"	0
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS	%
Incidência do Grupo A sobre B	
Incidência Multa FGTS sobre 13º Salário	
SUBTOTAL DO GRUPO "D"	0
TOTAL GERAL	0,00
OBSERVAÇÕES:	

**PLANILHA MODELO PARA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
UNITÁRIOS**

MODELO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO :		DATA BASE:						
				CÓDIGO	UNIDADE			
CÓDIGO:	EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		HORÁRIO	
			PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO		
SUBTOTAL (A)								
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO			
SUBTOTAL (B)								
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)								
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								
(C) CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO: $[(A) + (B)] / (C) = (D)$								
CÓDIGO	MATERIAIS E SERVIÇOS AUXILIARES	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO			
SUBTOTAL (E)								
CÓDIGO	TRANSPORTE DE MATERIAIS	DMT(KM)	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO			
SUBTOTAL (F)								
CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F)								
BONIFICAÇÃO								