

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	xxxxxx
Nº Contrato de Repasse:	Secretaria Nacional proteção e Defesa civil
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Meta 09 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira
Local da Obra:	25°43'56.93"S, 53°11'36.19"O - São Pedro do Bandeira
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx
Data Base:	20/05/2024

Identifique o tipo de obra:	1	
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.
		( 0 ) Sobre os serviços.
		x Sobre a mão-de-obra.
		Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.
		0 SEM Desoneração.
		x COM Desoneração.

Lei Ordinaria 1052 de2002 Código Tributário,Tabela II item D) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	20,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:	3,00%

Intervalo de admissibilidade				
Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	5,10%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,05%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,97%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,60%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 12844/13 - Desoneração)				4,50%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	20,95%
<b>BDI - COM Desoneração da folha de pagamento</b>	<b>26,92%</b>

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração =  $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$   
BDI - COM Desoneração =  $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$

**Declaro que a alternativa adotada é COM Desoneração e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.**

Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO**

Edital :	xxxxxx	Área da obra:	60,00
Nº Contrato de	Secretaria Nacional proteção e Defesa civil	Valor Tot. c/ BDI:	R\$ 325.862,16
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR	Custo R\$/m2	R\$ 5.431,04
Empreendimento:	Meta 09 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira		
Local da Obra:	25°43'56.93"S, 53°11'36.19"O - São Pedro do Bandeira		
Empresa Prop.:	xxxxxxxxxxxxxx		
CNPJ:	xxxxxxxxxxxxxx		
Data Base:	20/05/2024		
BDI Serviços	26,92%		

ITEM .	DESCRIÇÃO	% DO GRUPO	VALOR DO GRUPO:	TOTAL ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,54%	21.296,55	21.296,55
2	PREPARO DO TERRENO	11,92%	38.856,18	60.152,73
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	22,80%	74.298,19	134.450,92
4	SUPERESTRUTURA	58,74%	191.411,24	325.862,16
TOTAL :		100,00%	325.862,16	325.862,16

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal: \_\_\_\_\_  
Carimbo e Assinatura

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Edital :	xxxxxx	Área:	60,00
Nº Contrato de Repasse:	Secretaria Nacional proteção e Defesa civil	Custo	R\$ 5.431,04
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR		
Empreendimento:	Meta 09 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira		
Local da Obra:	25°43'56.93"S, 53°11'36.19"O - São Pedro do Bandeira		
Empresa Prop.:	xxxxxx		
CNPJ:	xxxxxx		
Data Base:	20/05/2024		
BDI Serviços	26,92%		

ITEM .	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1	SINAPI FEVEREIRO 2024	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL DO GRUPO:	21.296,55
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 2,0 x1,20m	M2	2,40	311,89	395,85	950,04
1.2	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE - (2,30X4,00)	M2	9,20	832,17	1.056,19	9.716,95
1.3	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	200,00	8,13	10,32	2.064,00
1.4	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	4,00	170,02	215,79	863,16
1.5	3348	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	290,00	20,93	26,56	7.702,40
2	SINAPI FEVEREIRO 2024	PREPARO DO TERRENO				TOTAL DO GRUPO:	38.856,18
2.1		LIMPEZA DO TERRENO					
2.1.1	DER 400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	m2	50,00	1,10	1,40	70,00
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE SOLOS					
2.2.1	102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	252,00	12,47	15,83	3.989,16
2.2.2	102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	72,00	21,37	27,12	1.952,64
2.2.3	102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF., RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	36,00	18,98	24,09	867,24
2.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 DMT 10 KM	M3XKM	360,00	2,57	3,26	1.173,60
2.2.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - SOLO LOCAL TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	360,00	12,38	15,71	5.655,60
2.3		PROTEÇÕES/CONTENÇÕES					
2.3.1	71500	ENSECADEIRA SIMPLES MADEIRA H <= 2M	m2	87,18	227,28	288,46	25.147,94
3	SINAPI FEVEREIRO 2024	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				TOTAL DO GRUPO:	74.298,19
3.1		ANCORAGEM					
3.1.1	706000	PERFURAÇÃO EM ROCHA P/ CHUMBADOR D=25,0MM	m	64,00	278,58	353,57	22.628,48
3.1.2	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	508,60	9,75	12,37	6.291,38
3.1.3	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	9,75	162,98	206,85	2.016,79
3.2		FUNDAÇÕES					
3.2.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	31,10	245,56	311,66	9.692,63
3.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	347,39	16,00	20,31	7.055,49
3.2.3	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	545,33	10,50	13,33	7.269,25
3.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	23,10	659,79	837,41	19.344,17

4	SINAPI FEVEREIRO 2024	SUPERESTRUTURA				TOTAL DO GRUPO:	191.411,24
4.1		<b>CABECEIRAS</b>					
4.1.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	194,32	192,24	243,99	47.412,14
4.1.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.072,50	9,53	12,10	12.977,25
4.1.3	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.705,81	9,00	11,42	19.480,35
4.1.4	COMP. 01	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK 30 MPA, EXCETO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	41,14	590,43	749,38	30.829,49
4.2		<b>ESTRUTURA DE VIGAS E PLATAFORMA</b>					
4.2.1	COMP. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TABLADO E TABULEIRO EM MADEIRA DE EUCALIPTO PARA PONTE ESPESSURA DAS PRANCHAS DE MADEIRA DE 5CM X LARGURA 30CM	UNID	1,00	39.328,18	49.915,33	49.915,33
4.2.2	COMP. 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS PARA PONTE DE MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO D45cm COM 11,00 METROS DE COMPRIMENTO; (Uniformidade de diâmetro sem variação e sem empenamento)	UNID	4,00	6.066,16	7.699,17	30.796,68
<b>VALOR TOTAL DA OBRA :</b>							<b>256.746,11</b>
<b>BDI :</b>							<b>69.116,05</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>							<b>325.862,16</b>

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico:  
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

\_\_\_\_\_  
Responsável Legal:  
Carimbo e Assinatura



# COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Meta 09 - Reconstrução de Ponte Sobre o Rio Bandeira
Local da Obra:	25°43'56.93"S, 53°11'36.19"O - São Pedro do Bandeira

	COMP. 01	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, FCK 30 MPA, EXCETO FUNDAÇÕES, VIGAS E PILARES, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M2	COMSUMO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100+/- 20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150	491,97	565,77
	1525					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	31,08	11,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	24,33	13,24
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	1,17	0,10
	90586					
		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,49	0,05
	90587					
					TOTAL	590,43

	COMP. 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TABLADO E TABULEIRO EM MADEIRA DE EUCALIPTO PARA PONTE ESPESSURA DAS PRANCHAS DE MADEIRA DE 5CM X LARGURA 30CM	UNID	COMSUMO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		TABUA APARELHADA *5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (EUCALIPTO)	M	851,20	33,73	28.710,98
	3992					
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	38,95	16,40	638,78
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,26	25,52	2.124,77
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,37	30,70	6.642,53
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	7,48	30,39	227,38
	91692					
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	33,50	29,37	983,75
	91693					
					TOTAL	39.328,18

	COMP. 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS PARA PONTE DE MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO D45cm COM 11,00 METROS DE COMPRIMENTO; (Uniformidade de diâmetro sem variação e sem empenamento)	UNID	COMSUMO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
		MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 30 A 34 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,51	237,01	3.676,03
	2788					
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,48	30,43	197,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,48	23,64	153,19
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	4,35	30,39	132,20
	91692					
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	9,65	29,37	283,42
	91693					
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,65	25,52	220,75

	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,65	30,70	265,56
	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,80	73,77	206,56
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,60	258,69	931,28
					TOTAL	6.066,16