MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI

PLANILHA RESUMO

DATA BASE:	NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	90,66	BDI (%):	25,75

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.637,99	3,93%
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	11.404,90	4,65%
3	PAVIMENTAÇÃO	166.360,60	67,86%
4	MICRODRENAGEM	51.340,17	20,94%
5	TRANSPORTE DE MATERIAIS	5.548,70	2,26%
6	SINALIZAÇÃO	859,86	0,35%
	TOTAL	245.152,22	100,00%

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.637,99	3,93%	4.151,91	38,80%	3.134,90	32,53%	2.351,18	24,39%	9.637,99	95,72%	3,93%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7.837,26	3,20%	2.351,18	33,33%	3.134,90	33,33%	2.351,18	33,34%	7.837,26	100,00%	3,20%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1.800,73	0,73%	1.800,73	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.800,73	100,00%	0,73%
2	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	11.404,90	4,65%	11.404,90	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.404,90	100,00%	4,65%
3	PAVIMENTAÇÃO	166.360,60	67,86%	49.908,18	30,00%	66.544,24	40,00%	49.908,18	30,00%	166.360,60	100,00%	67,86%
4	MICRODRENAGEM	51.340,17	20,94%	0,00	0,00%	25.670,09	50,00%	25.670,09	50,00%	51.340,17	100,00%	20,94%
5	TRANSPORTE DE MATERIAIS	5.548,70	2,26%	2.774,35	50,00%	2.774,35	50,00%	0,00	0,00%	5.548,70	100,00%	2,26%
6	SINALIZAÇÃO	859,86	0,35%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	859,86	100,00%	859,86	100,00%	0,35%
	TOTAL GERAL	245.152,22	100,00%	68.239,34	27,84%	98.123,58	40,03%	78.789,30	32,14%	245.152,22	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			68.239,34	27,84%	166.362,92	67,86%	245.152,22	100,00%			

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**9.637,99**
1.1	COMP01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	2.077,47	2.612,42	7.837,26
1.2	COMP02	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,48	220,99	277,89	1.800,73
2	**TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**							**11.404,90**
2.1	COMP06	PRÓPRIA	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M	1.765,00	5,06	6,36	11.225,40
2.2	4413986	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M2	1.795,00	0,08	0,10	179,50
3	**PAVIMENTAÇÃO**							**166.360,60**
3.1	COMP03	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (FRETE INCLUSO)	M	1.795,00	71,79	90,28	162.052,60
3.2	COMP04	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M	1.795,00	1,91	2,40	4.308,00
4	**MICRODRENAGEM**							**51.340,17**
4.1	COMP05	PRÓPRIA	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF: 04555/ORSE-ORSE-07/2025)	M	718,00	42,53	53,48	38.398,64
4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	212,40	48,45	60,93	12.941,53
5	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**							**5.548,70**
5.1	5915320	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3 - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TXKM	0,00	0,83	1,04	0,00
5.2	5915321	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M^3 - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.779,90	0,76	0,96	5.548,70
7	**SINALIZAÇÃO**							**859,86**
7.2	**COMP07**	**PRÓPRIA**	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO, LADO DE 0,60 M C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO	**UN**	**0,89**	**768,30**	966,14	859,86
TOTAL								**R$ 245.152,22**
CUSTO DO R$/M²								R$ 136,58

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI
Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** — **BDI (%): 25,75**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	COMP01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									3,00
1.1.1	DURAÇÃO DA OBRA				3,00							3,00	
1.2	COMP02	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									6,48
1.2.1	PLACA DA OBRA						3,60		1,80	6,48		6,48	
2	**TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**												
2.1	COMP06	PRÓPRIA	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M									1.765,00
2.1.2	RUA ANTONIO FRANCISOC DE OLIVEIRA						353,00	5,00		1.765,00		1.765,00	
2.2	4413986	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA										1.795,00
2.1.2	RUA ANTONIO FRANCISOC DE OLIVEIRA						353,00	5,00		1.765,00		1.765,00	
2.1.2	CABEÇA DE RUA I						3,00	5,00		15,00		15,00	
2.1.2.1	CABEÇA DE RUA II						3,00	5,00		15,00		15,00	
3	**PAVIMENTAÇÃO**												
3.1	COMP05	PRÓPRIA	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF: 04555/ORSE-ORSE-07/2025)	M									1.795,00
3.1.1	RUA ANTONIO FRANCISOC DE OLIVEIRA						353,00	5,00		1.765,00		1.765,00	1.765,00
3.1.2	CABEÇA DE RUA I						3,00	5,00		15,00		15,00	30,00
3.1.2.1	CABEÇA DE RUA II						3,00	5,00		15,00		15,00	
3.2	COMP06	PRÓPRIA	ICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLU	M									1795,00
3.2.1	MESMA ÁREA DO ITEM 3.1 (PAVIMENTAÇÃO)									1.795,00		1.795,00	
4	**MICRODRENAGEM**												
4.1	COMP05	PRÓPRIA	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF: 04555/ORSE-ORSE-07/2025)	M									718,00
4.1.1	RUA ANTONIO FRANCISOC DE OLIVEIRA				2		353,00					706,00	
4.1.2	CABEÇA DE RUA I				2		3,00					6	
4.1.2.1	CABEÇA DE RUA II				2		3,00					6	
4.1.2.3	CABEÇA DE RUA I Desconto de mio fio				-1		5,00					-5	
4.1.2.5	CABEÇA DE RUA I Acrescimo de contenção de mio fio				1		5,00					5	
4.1.2.3	CABEÇA DE RUA II Desconto de mio fio				-1		5,00					-5	
4.1.2.5	CABEÇA DE RUA II Acrescimo de contenção de mio fio				1		5,00					5	
4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2									212,40
4.2.1	RUA ANTONIO FRANCISOC DE OLIVEIRA(SARJETA NOS DOIAS LADOS DA VIA)				2,00		353,00	0,30		105,90		211,80	211,80
4.2.2	CABEÇA DE RUA I (SARJETA NOS DOIAS LADOS DA VIA)				2,00		3,00	0,30		0,90		1,80	
4.2.3	CABEÇA DE RUA II (SARJETA NOS DOIAS LADOS DA VIA)				2,00		3,00	0,30		0,90		1,80	
4.2.4	DESCONTO DE CABEÇA DE RUA- 01				-1,00		5,00	0,30		1,50		-1,50	
4.2.4	DESCONTO DE CABEÇA DE RUA- 02				-1,00		5,00	0,30		1,50		-1,50	
5	**TRANSPORTE DE MATERIAIS**												
5.1	5915320	SICRO3	MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)								0,00	1.795,00	0,00
5.2	5915321	SICRO3	MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA = TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)								3,22	1.795,00	5.779,90
6	**SINALIZAÇÃO**												
6.1	COMP07	PRÓPRIA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2									0,89
6.1.1	QUANTIDADE DE PLACAS "PARE" X ÁREA DA PLACA (0,89 m²)				1,00					0,89		0,89	

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI
Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP01	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**MÊS**		**2.077,47**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	130,99	1.178,91
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	38,54	385,40
COMPOSICAO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,06	56,63	513,16
3							2.077,47
TAXA DE BDI (25,75 %)							534,95
TOTAL COM BDI - COMP01							2.612,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02	**PRÓPRIA**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**M2**		**220,99**	
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,86	29,86
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,15	27,15
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,46	44,92
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	572,11	5,72
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	9,95	9,95
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,44	5,44
INSUMO	11049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4	12,42	79,48
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
INSUMO	43648	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,6	27,07	16,24
TOTAL SEM BDI - COMP02							220,99
TAXA DE BDI (25,75 %)							56,90
TOTAL COM BDI - COMP02							277,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP03	**PRÓPRIA**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (FRETE INCLUSO)**	**M2**		**71,79**	
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	PEDRA DE CALÇAMENTO - POSTO JAZIDA FORNECEDOR	MIL	0,042	380,00	15,96
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13	97,50	12,67
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	27,63	11,05
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,46	13,47
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,025	745,80	18,64
TOTAL SEM BDI - COMP03							71,79
TAXA DE BDI (25,75 %)							18,49
TOTAL COM BDI - COMP03							90,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP04	**PRÓPRIA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**	**M2**		**1,91**	
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	10,98	0,12
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,46	1,79
TOTAL SEM BDI - COMP04							1,91
TAXA DE BDI (25,75 %)							0,49
TOTAL COM BDI - COMP04							2,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP05	**PRÓPRIA**	**MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,12 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF: 04555/ORSE-ORSE-07/2025)**	**M**		**42,53**	
INSUMO	01611/ORSE	ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1	28,61	28,61
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	27,82	5,00
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	22,46	8,08
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	841,20	0,84
TOTAL SEM BDI - COMP05							42,53
TAXA DE BDI (25,75 %)							10,95
TOTAL COM BDI - COMP05							53,48

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI
Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95241	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**		**48,45**	
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,069	569,86	39,32
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	22,46	2,06
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	27,82	7,07
TOTAL SEM BDI - 95241							48,45
TAXA DE BDI (25,75 %)							12,48
TOTAL COM BDI - 95241							60,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
	COMP06	**PRÓPRIA**	**LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS**	**M**		**5,06**	
COMPOSIÇÃO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	22,26	2,58
COMPOSIÇÃO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	42,78	2,48
TOTAL SEM BDI - COMP06							5,06
TAXA DE BDI (25,75 %)							1,30
TOTAL COM BDI - COMP06							6,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Valor Unit	
Composição	**5915320**	**SICRO3**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO**			**tkm**	**1,0000000**	**0,83**	**0,83**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	357,0559	96,3081	357,0559

Custo Horário de Equipamentos => 357,0559
Custo Horário de Execução => 357,0559
Custo do FIC => 0,0059
Produção de Equipe => 435,7500
Custo Unitário de Execução => 0,8194

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Valor Unit	
Composição	**5915321**	**SICRO3**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**			**tkm**	**1,0000000**	**0,76**	**0,76**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	357,0559	96,3081	357,0559

Custo Horário de Equipamentos => 357,0559
Custo Horário de Execução => 357,0559
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 470,6100
Custo Unitário de Execução => 0,7587

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP07	**PRÓPRIA**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO**	**M2**		**768,30**	
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,018	572,11	10,29
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,46	22,46
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,15	2,71
INSUMO	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	63,3	56,97
INSUMO	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	172,35	17,23
INSUMO	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	22,11	66,33
INSUMO	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,6	1,20
INSUMO	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	1,04	3,12
INSUMO	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	10,49	10,49
INSUMO	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	577,5	577,50
TOTAL SEM BDI - COMP07							768,30
TAXA DE BDI (25,75 %)							197,84
TOTAL COM BDI - COMP07							966,14

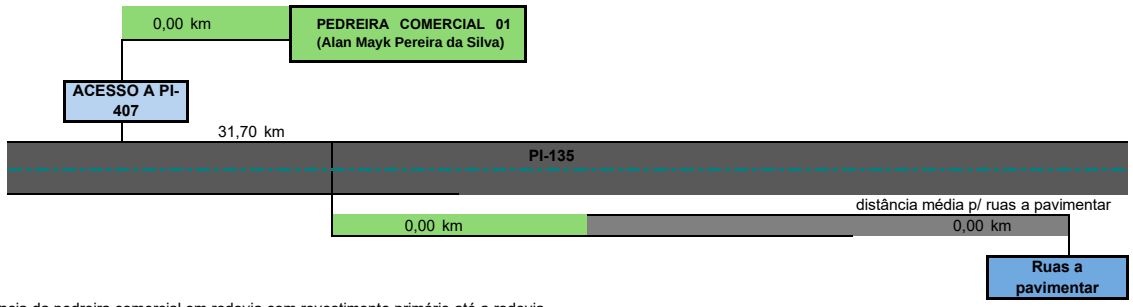
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Valor Unit	
Composição	**4413986**	**SICRO3**	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA			**m²**	**1,0000000**	**0,08**	**0,08**
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
INSUMO	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	358,1975	149,0420	358,1975
								Custo Horário de Equipamentos =>	**358,1975**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000				22,0528	22,0528
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**22,0528**
								Custo Horário de Execução =>	**380,2503**
								Custo do FIC =>	**0,0009**
								Produção de Equipe =>	**4.725,0800**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,0805**

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

DISTÂNCIAS ENTRE AS PEDREIRAS E A LOCAL DA OBRA

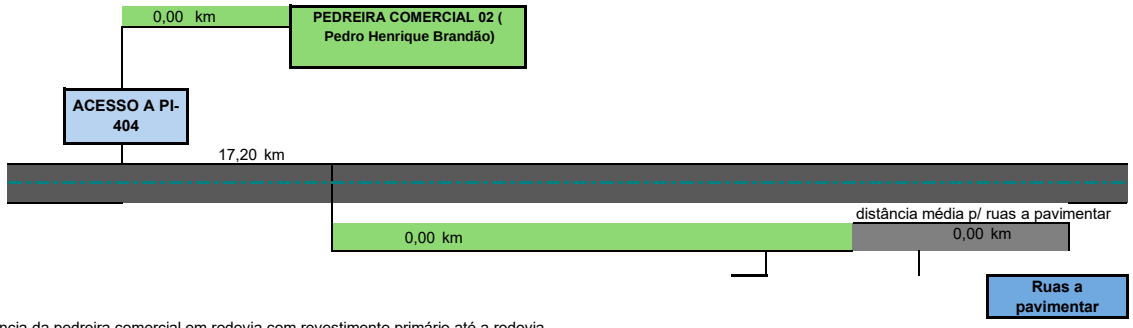
CROQUI ESQUEMÁTICO

PEDREIRA COMERCIAL 01



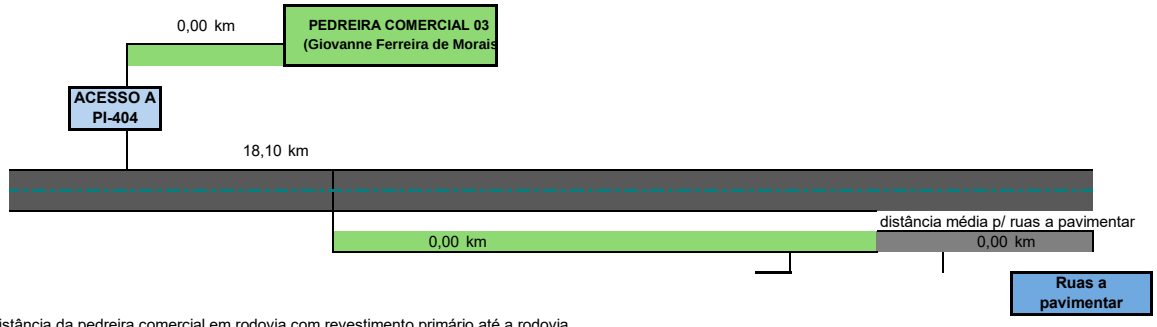
Distância da pedreira comercial em rodovia com revestimento primário até a rodovia pavimentada	0,00	km	
Distância a percorrer ao local do trecho na localidade em revestimento primário	0,00	km	
Distância de rodovia em revestimento primário =	**0,00**	**km**	
Distância a percorrer na PI-407 até o (acesso a Pedro II) em rodovia pavimentada	31,70	km	
Distância de rodovia pavimentada (média) =	**31,70**	**km**	Obs.: O paralelepípedo granítico p/ pavimentação serão transportados desde a origem até o centro de aplicação dos serviços pré definidos neste plano de trabalho.
Distância Total (média) =	**31,70**	**km**	

PEDREIRA COMERCIAL 02,



Distância da pedreira comercial em rodovia com revestimento primário até a rodovia pavimentada	0,00	km	
Distância a percorrer ao local do trecho na localidade em revestimento primário	0,00	km	
Distância de rodovia em leito natural =	**0,00**	**km**	
Distância a percorrer na PI-407 até o (acesso a Pedro II) em rodovia pavimentada	17,20	km	
Distância de rodovia pavimentada =	**17,20**	**km**	Obs.: O paralelepípedo granítico p/ pavimentação serão transportados desde a origem até o centro de aplicação dos serviços pré definidos neste plano de trabalho.
Distância Total =	**17,20**	**km**	

PEDREIRA COMERCIAL 03



Distância da pedreira comercial em rodovia com revestimento primário até a rodovia pavimentada	0,00	km	
Distância a percorrer ao local do trecho na localidade em revestimento primário	0,00	km	
Distância de rodovia em leito natural =	**0,00**	**km**	
Distância a percorrer na PI-407 até o (acesso a Pedro II) em rodovia pavimentada	18,10	km	
Distância de rodovia pavimentada =	**18,10**	**km**	Obs.: O paralelepípedo granítico p/ pavimentação serão transportados desde a origem até o centro de aplicação dos serviços pré definidos neste plano de trabalho.
Distância Total =	**18,10**	**km**	

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

PEDREIRA COMERCIAL 01

Entrada de Dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Altura:	12,00	cm
Comprimento:	14,00	cm
Junta:	2,50	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2.100,00	kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo:	4,2336	kg	M = Volume de um paralelepípedo x Massa Específica
Massa do milheiro paralelepípedc	4.233,60	kg	M = Massa de um paralelepípedo x 1.000
Taxa de pedra por m²:	42,00	unid/m²	
Massa de pedras/m²:	0,1778	ton/m²	

4.1 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5915321)

Valor (T x Km)	0,76	R$	
Distância de Transporte JAZIDA 01	31,70	km	
Custo do Transporte / milheiro	4,28	R$/m²	C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	**5,6400**	**(T x Km) / m²**

Custo do Transporte / milheiro	**101,90**	**R$ / milheiro**

5.1 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5915320)

Valor (T x Km)	0,92	R$	
Distância de Transporte JAZIDA 01	0,00	km	
Custo do Transporte / milheiro	0,00	R$/m²	C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	**0,0000**	**(T x Km) / m²**

Custo do Transporte / milheiro	**0,00**	**R$ / milheiro**

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

PEDREIRA COMERCIAL 02

Entrada de Dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Altura:	12,00	cm
Comprimento:	14,00	cm
Junta:	2,50	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2.100,00	kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo:	4,2336	kg	M = Volume de um paralelepípedo x Massa Específica
Massa do milheiro paralelepípedo	4.233,60	kg	M = Massa de um paralelepípedo x 1.000
Taxa de pedra por m²:	42,00	unid/m²	
Massa de pedras/m²:	0,1778	ton/m²	

4.1 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5915321)

Valor (T x Km)	0,76	R$	
Distância de Transporte	17,20	km	
JAZIDA 02			
Custo do Transporte / milheiro	2,32	R$/m²	C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	**3,0600**	**(T x Km) / m²**

Custo do Transporte / milheiro	**55,24**	**R$ / milheiro**

5.1 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5915320)

Valor (T x Km)	0,92	R$	
Distância de Transporte	0,00	km	
JAZIDA 02			
Custo do Transporte / milheiro	0,00	R$/m²	C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	**0,0000**	**(T x Km) / m²**

Custo do Transporte / milheiro	**0,00**	**R$ / milheiro**

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

PEDREIRA COMERCIAL 03

Entrada de Dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12,00	cm
Altura:	12,00	cm
Comprimento:	14,00	cm
Junta:	2,50	cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M:	2.100,00	kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo:	4,2336	kg	M = Volume de um paralelepípedo x Massa Específica
Massa do milheiro paralelepípedo	4.233,60	kg	M = Massa de um paralelepípedo x 1.000
Taxa de pedra por m²:	42,00	unid/m²	
Massa de pedras/m²:	0,1778	ton/m²	

4.1 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5915321)

Valor (T x Km)	0,76	R$	
Distância de Transporte	18,10	km	
JAZIDA 02			
Custo do Transporte / milheiro	2,45	R$/m²	C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	**3,2200**	**(T x Km) / m²**

Custo do Transporte / milheiro	**58,33**	**R$ / milheiro**

5.1 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5915320)

Valor (T x Km)	0,83	R$	
Distância de Transporte	0,00	km	
JAZIDA 02			
Custo do Transporte / milheiro	0,00	R$/m²	C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

Total do Item / m²	**0,0000**	**(T x Km) / m²**

Custo do Transporte / milheiro	**0,00**	**R$ / milheiro**

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"		
PEDREIRA COMERCIAL 01 (ALAN MAYK PEREIRA DA SILVA)		
CUSTO DO MILHEIRO	R$	410,00
CUSTO DO TRANSPORTE / MILHEIRO (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	R$	-
CUSTO DO TRANSPORTE / MILHEIRO (PAVIMENTADO)	R$	101,90
BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE	R$	511,90
PEDREIRA COMERCIAL 02 (PEDRO HENRIQUE BRANDÃO)		
CUSTO DO MILHEIRO	R$	390,00
CUSTO DO TRANSPORTE / MILHEIRO (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	R$	-
CUSTO DO TRANSPORTE / MILHEIRO (PAVIMENTADO)	R$	55,24
BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE	**R$**	**445,24**
PEDREIRA COMERCIAL 03 (GIOVANNE FERREIRA DE MORAIS)		
CUSTO DO MILHEIRO	R$	380,00
CUSTO DO TRANSPORTE / MILHEIRO (REVESTIMENTO PRIMÁRIO)	R$	-
CUSTO DO TRANSPORTE / MILHEIRO (PAVIMENTADO)	R$	58,33
BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE	R$	438,33

A opção 03 é a mais vantajosa para aquisição do Paralelepípedo conforme demonstrado no estudo do binômio “aquisição+transporte”.

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR ADOTADO - MENOR DAS COTAÇÕES E MENOR DAS DISTÂNCIAS	VALOR ADOTADO - MENOR DAS COTAÇÕES E MENOR DAS DISTÂNCIAS
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R$ 511,90	R$ 445,24	R$ 438,33	R$ 438,33

FORNECEDOR 1: **ALAN MAYK PEREIRA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: -4.438849
COORDENADAS GEOGRÁFICA: -41.701336

	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	PEDREIRA COMERCIAL 01,	0,00	31,70

FORNECEDOR 2: PEDRO HENRIUE BRANDÃO
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: -4.403419
COORDENADAS GEOGRÁFICA: -41.572884

	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	PEDREIRA COMERCIAL 02,	0,00	17,20

FORNECEDOR 3: **GIOVANNE FERREIRA DE MORAIS**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: -4.398725
COORDENADAS GEOGRÁFICA -41.579139

	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	PEDREIRA COMERCIAL 03	0,00	18,10

DISTÂNCIA	
TRANSPOTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPOTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
-	18,10

OBS.:

1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS DUAS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3".

2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA QUE REPRESENTA MENOR CUSTO, CONSIDERANDO OS TRECHOS DE ESTRADA VICINAL E DE RODOVIAS PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR E O CÁLCULO DO BINÔMIO A + T.

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,330%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,030%
L	LUCRO	6,770%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	10,250%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**25,75%**

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICIPIO DE PEDRO II/ PI

Objeto: Pavimentação em vias públicas do município de Pedro II-PI

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: NOVO SICRO-PI - 04/2026 - SINAPI - 05/2026 COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 90,66** **BDI (%): 25,75**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

Documento assinado digitalmente

gov.br

LINDA JESSICA SOTERO ALVES

Data: 17/09/2026 14:25:18-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br