



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
DADOS DA OBRA

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,36

DESCRIÇÃO	RECURSO (R\$)	TOTAL (R\$)
	1.099.998,88	1.099.998,88

ENDEREÇO

PEDRO II

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

OBS-1: Conforme metodologia de cálculo da Caixa Econômica Federal, foi utilizado arredondamento normal para duas casa decimais em todos os cálculos, exceto para o cálculo do valor total de cada item das composições de custos, no qual foi utilizado arredondamento truncado até a segunda casa decimal. Visto que a metodologia de cálculo das tabelas SEINFRA e ORSE utilizam arredondamentos diferentes, suas composições foram compatibilizadas com o mesmo arredondamento utilizado pela tabela SINAPI, assim, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.

OBS-2: As composições com mão-de-obra e insumos separados apresentam uma precisão de cálculo maior que as composições normais, podendo apresentar o resultado do valor total do serviço divergente da tabela de origem, sendo aconselhável a revisão da planilha de composições quando selecionada a opção de mão-de-obra e insumos separados e da curva ABC de Insumos.

OBS-3: Todas as composições de preços da tabela ORSE foram compatibilizadas nos seguintes quesitos:

1 - O ORSE divulga dois formatos de composições para cada serviço, sendo uma analítica e uma no formato de lista de materiais, calculando a partir desta última o preço final de cada serviço. Visto que a tabela SINAPI, da Caixa Econômica Federal divulga as composições de serviços na forma analítica, apenas, optou-se pela utilização das composições da tabela ORSE também na forma analítica, mesmo que o cálculo do custo dos serviços sejam diferentes das tabelas publicadas;

2 - O ORSE divulga apenas os preços para o estado de Sergipe e SEM DESONERAÇÃO da folha, assim, todas as composições foram compatibilizadas nos preços de serviços e insumos com origem na tabela SINAPI, conforme a opção do estado e desoneração da folha, selecionados pelo usuários nos dados da Obra;

Ressaltamos que os preços das tabelas, de serviços e insumos, publicadas pelo ORSE não serão alterados, sendo alterados apenas os preços de serviços e insumos dentro de suas composições, dos itens com origem na tabela SINAPI, permanecendo inalterados os itens, de insumo ou composição, com origem na tabela ORSE. Esta metodologia foi adotada ao entender que os custos, numa mesma planilha orçamentária, não devem apresentar divergências numa mesma classe de serviços ou insumos. Assim, para o bom entendimento do profissional orçamentista, é expressamente recomendável que os preços calculados sejam revisados na planilha de composições, quando esta for gerada.



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,36

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	58.001,25	5,27%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.566,98	0,23%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.039.430,65	94,49%
TOTAL		1.099.998,88	100,00%



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	58.001,25	5,27%	5.939,33	10,24%	5.788,52	9,98%	5.782,72	9,97%	5.788,52	9,98%	5.782,72	9,97%	5.788,52	9,98%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.566,98	0,23%	2.566,98	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.039.430,65	94,49%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%
	TOTAL GERAL	1.099.998,88	100,00%	112.449,37	10,22%	109.731,59	9,98%	109.725,79	9,98%	109.731,59	9,98%	109.725,79	9,98%	109.731,59	9,98%
	TOTAL ACUMULADO			112.449,37	10,22%	222.180,96	20,20%	331.906,75	30,17%	441.638,34	40,15%	551.364,13	50,12%	661.095,72	60,10%



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05										BDI (%): 20,36		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
													META	GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	58.001,25	5,27%	5.782,72	9,97%	5.782,72	9,97%	5.782,72	9,97%	5.782,72	9,97%	58.001,25	100,00%	5,27%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.566,98	0,23%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.566,98	100,00%	0,23%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.039.430,65	94,49%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	103.943,07	10,00%	1.039.430,65	100,00%	94,49%
	TOTAL GERAL	1.099.998,88	100,00%	109.725,79	9,98%	109.725,79	9,98%	109.725,79	9,98%	109.725,79	9,98%	1.099.998,88	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			770.821,51	70,07%	880.547,30	80,05%	990.273,09	90,02%	1.099.998,88	100,00%			



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					58.001,25
1.1	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	292,64	198,20	58.001,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.566,98
2.1	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	427,83	2.566,98
3	PAVIMENTAÇÃO					1.039.430,65
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.535,00	2,76	20.796,60
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.424,00	50,83	123.211,92
3.3	COMP-PAV	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	7.535,00	112,77	849.721,95
3.4	COMP-SARJE	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.171,00	37,90	44.380,90
3.5	73916/02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	109,94	1.319,28
TOTAL						1.099.998,88



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):						113,05	BDI (%):		20,36
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA											
1.1	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND									292,64
1.1.1				292,640							292,64	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									6,00
2.1.1						3,00	2,00		6,00		6,00	
3	PAVIMENTAÇÃO											
3.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2									7.535,00
3.1.1		RUA PROJETADA 1 - BAIRRO SANTA FÉ				88,00	7,00		616,00		616,00	
3.1.2		RUA SORIANO PEDRO DE SOUSA - BAIRRO SANTA FÉ				38,00	7,00		266,00		266,00	
3.1.3		TRAVESSA RAIMUNDO JOSÉ DO NASCIMENTO - BAIRRO SANTA FÉ				105,00	7,00		735,00		735,00	
3.1.4		RUA ANTONIO BENIGNO DA SILVA NETO - BAIRRO SANTA FÉ				155,00	7,00		1.085,00		1.085,00	
3.1.5		RUA MISSIONARIA IRMÁ CONSUELO - LOTEAMENTO UMBURANA				123,00	7,00		861,00		861,00	
3.1.6		RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE CAATINGAS				662,00	6,00		3.972,00		3.972,00	
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M									2.424,00
3.2.1		RUA PROJETADA 1 - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	88,00						176,00
3.2.2		CONTENÇÃO RUA PROJETADA 1 - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	7,00						14,00
3.2.3		RUA SORIANO PEDRO DE SOUSA - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	38,00						76,00
3.2.4		CONTENÇÃO RUA SORIANO PEDRO DE SOUSA - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	7,00						14,00
3.2.5		TRAVESSA RAIMUNDO JOSÉ DO NASCIMENTO - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	105,00						210,00
3.2.6		CONTENÇÃO TRAVESSA RAIMUNDO JOSÉ DO NASCIMENTO - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	7,00						14,00
3.2.7		RUA ANTONIO BENIGNO DA SILVA NETO - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	155,00						310,00
3.2.8		CONTENÇÃO RUA ANTONIO BENIGNO DA SILVA NETO - BAIRRO SANTA FÉ			2,00	7,00						14,00
3.2.9		RUA MISSIONARIA IRMÁ CONSUELO - LOTEAMENTO UMBURANA			2,00	123,00						246,00
3.2.10		CONTENÇÃO RUA MISSIONARIA IRMÁ CONSUELO - LOTEAMENTO UMBURANA			2,00	7,00						14,00
3.2.11		RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE CAATINGAS			2,00	662,00						1.324,00
3.2.12		CONTENÇÃO RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE CAATINGAS			2,00	6,00						12,00
3.3	COMP-PAV	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2									7.535,00
3.3.1		RUA PROJETADA 1 - BAIRRO SANTA FÉ				88,00	7,00		616,00		616,00	
3.3.2		RUA SORIANO PEDRO DE SOUSA - BAIRRO SANTA FÉ				38,00	7,00		266,00		266,00	
3.3.3		TRAVESSA RAIMUNDO JOSÉ DO NASCIMENTO - BAIRRO SANTA FÉ				105,00	7,00		735,00		735,00	
3.3.4		RUA ANTONIO BENIGNO DA SILVA NETO - BAIRRO SANTA FÉ				155,00	7,00		1.085,00		1.085,00	
3.3.5		RUA MISSIONARIA IRMÁ CONSUELO - LOTEAMENTO UMBURANA				123,00	7,00		861,00		861,00	
3.3.6		RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE CAATINGAS				662,00	6,00		3.972,00		3.972,00	
3.4	COMP-SARJE	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M									1.171,00
3.4.1		RUA PROJETADA 1 - BAIRRO SANTA FÉ				88,00						88,00
3.4.2		RUA SORIANO PEDRO DE SOUSA - BAIRRO SANTA FÉ				38,00						38,00
3.4.3		TRAVESSA RAIMUNDO JOSÉ DO NASCIMENTO - BAIRRO SANTA FÉ				105,00						105,00
3.4.4		RUA ANTONIO BENIGNO DA SILVA NETO - BAIRRO SANTA FÉ				155,00						155,00
3.4.5		RUA MISSIONARIA IRMÁ CONSUELO - LOTEAMENTO UMBURANA				123,00						123,00
3.4.6		RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE CAATINGAS				662,00						662,00
3.5	73916/02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN									12,00
3.5.1		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS (2 POR RUA)		12,00							12,00	



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND		164,67	
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	112,26	56,13
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	30,88	61,76
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	46,78	46,78
CUSTO DIRETO TOTAL						164,67
TAXA DE BDI (20,36 %)						33,53
TOTAL - ADM. LOC.						198,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		355,46	
INSUMO	01569/orse	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	4	9,25	37,00
INSUMO	06995/orse	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	1	3,49	3,49
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	20,34	3,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,02	38,04
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88
CUSTO DIRETO TOTAL						355,46
TAXA DE BDI (20,36 %)						72,37
TOTAL - 74209/01						427,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2		2,29	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	273,12	0,27
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	64,05	0,44
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	221,71	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	82,91	0,66
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,002	196,56	0,39
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	19,02	0,15
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,006	61,33	0,36
CUSTO DIRETO TOTAL						2,29
TAXA DE BDI (20,36 %)						0,47
TOTAL - 100576						2,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		42,23	



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		113,05	BDI (%):	20,36	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	90,00	0,63		
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,24	9,55		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	19,02	7,49		
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	732,60	1,46		
CUSTO DIRETO TOTAL							42,23	
TAXA DE BDI (20,36 %)							8,60	
TOTAL - 94273							50,83	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	COMP-PAV	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		93,69		
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	90,00	2,07	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	91,17	9,11	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,98	8,92	
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	19,02	17,30	
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,033	1.414,41	46,67	
CUSTO DIRETO TOTAL							93,69
TAXA DE BDI (20,36 %)							19,08
TOTAL - COMP-PAV							112,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
DROP	COMP-SARJE	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M		31,49		
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	90,00	0,90	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,76	0,75	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19	
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,019	475,00	9,02	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	24,24	11,00	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	19,02	8,63	
CUSTO DIRETO TOTAL							31,49
TAXA DE BDI (20,36 %)							6,41
TOTAL - COMP-SARJE							37,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
SEDI	73916/02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN		91,34		
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,31	1,24	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	82,50	82,50	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,02	7,60	
CUSTO DIRETO TOTAL							91,34
TAXA DE BDI (20,36 %)							18,60
TOTAL - 73916/02							109,94

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	COMP-PAV	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	7.535,00	112,77	849.721,95	77,25
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.424,00	50,83	123.211,92	11,20
3	COMP-SARJE	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.171,00	37,90	44.380,90	4,03
4	ADM. LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	292,64	198,20	58.001,25	5,27
5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.535,00	2,76	20.796,60	1,89
6	74209/01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	427,83	2.566,98	0,23
7	73916/02	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	12,00	109,94	1.319,28	0,12

TOTAIS						1.099.998,88	100,00
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	---------------



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	COMP-PAV	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.260,50
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	727,20



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,36

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	6,610%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,36%

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

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

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, 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.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.



MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-06/2023, SEINFRA 27, ORSE-06/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,36	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	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	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	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	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
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	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
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	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

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