



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01 TRECHO 02,
VILA TAMARINDO PILÕES – RN.**

Pilões/RN, março de 2023.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES



Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01
TRECHO 02, VILA TAMARINDO PILÕES – RN.

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do
Norte
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	95,94	0,10 %
2	PAVIMENTAÇÃO	95.858,82	99,90 %

Total sem BDI 80.227,98
Total do BDI 15.726,78
Total Geral 95.954,76

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAU/RN A142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES



MARÇO DE 2023.
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01
TRECHO 02, VILA TAMARINDO PILÕES – RN.

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					95,94	0,10 %
1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	123	0,66	0,78	95,94	0,10 %
2			PAVIMENTAÇÃO					95.858,82	99,90 %
2.1	74223/002	SINAPI	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	246	24,48	29,28	7.202,88	7,51 %
2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	738	100,44	120,13	88.655,94	92,39 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

80.227,98
15.726,78
95.954,76

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAUEN A142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES



MARÇO DE 2023.
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01 TRECHO 02, VILA TAMARINDO PILÕES – RN.

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2022 - Sergipe

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Planilha Orçamentária Analítica

1									95,94
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,66	0,66	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	13,39	0,66	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,78
				Quant. =>		123,0000000	Preço Total =>	95,94	
2									95.858,82
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74223/002	SINAPI	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	24,48	24,48	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	23,38	7,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	19,42	6,60	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050000	96,24	0,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,9800000	0,70	0,68	
Insumo	00004392	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	Material	M	1,0000000	9,24	9,24	
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,96
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	29,28
				Quant. =>		246,0000000	Preço Total =>	7.202,88	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	100,44	100,44	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	170,56	0,52	

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES

Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	67,85	8,88	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	23,38	9,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,42	7,80	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	529,92	10,81	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97	
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.577,72	52,06	
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	19,69			Valor com BDI =>	120,13
						Quant. =>	738,0000000	Preço Total =>	88.655,94

Total sem BDI 80.227,98
Total do BDI 15.726,78
Total Geral 95.954,76

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CPF: 01422841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES

MARÇO DE 2023.
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01
TRECHO 02, VILA TAMARINDO PILÕES – RN.



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	123,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA = 123,00 M
2	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	246,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA = 123,00 M X (2) LADOS = 246,00M
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	738,0	= ÁREA LINEAR A SER PAVIMENTADA = 123,00M X (6) LARGURA= 738,00 M²

Total sem BDI

80.227,98

Total do BDI

15.726,78

Total Geral

95.954,76

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAM/RRN A142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES



MARÇO DE 2023.
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01
TRECHO 02, VILA TAMARINDO PILÕES – RN.

Bancos
SINAPI - 02/2023 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2022 -
Sergipe

B.D.I.
19,61%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,27%
Mensalista: 70,53%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 95,94	100,00% 95,94
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 95.858,82	100,00% 95.858,82
Porcentagem			100,0%
Custo			95.954,76
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			95.954,76

Jaana Mirtis de Oliveira

Jaana Mirtis de Oliveira
Fiscal de Obras
CAIURN A142841 1

Jaana Mirtis de Oliveira
Projetos e Fiscalização

PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

Grau de Sigilo

Quadro de Composição do BDI 1

#PUBLICO

Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL RUA PROJETADA 01 TRECHO 02, VILA TAMARINDO PILÕES – RN.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,09%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,61%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02	0,00
B2	Feridos	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,86	10,70
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,79	20,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56	3,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PILÕES/RN
PROJETOS E LEVANTAMENTOS

C3	Férias Indenizadas	0,51	0,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,13	3,20
C5	Indenização Adicional	0,38	0,30
	TOTAL	9,69	7,51

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,69	7,53
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
	TOTAL	19,10	7,84

Horista = 114,27%
Mensalista = 70,53%
A + B + C + D