

PONTES ENGENHARIA
CNPJ: 42.822.432/0001-28



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA
BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SBC - 04/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
24,15%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
embutido nos preços
unitários dos insumos de
mão de obra, de acordo
com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1.548,84	0,31 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	14.632,80	2,97 %
3	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	1	476.722,67	96,72 %

Total sem BDI 397.047,87
Total do BDI 95.856,44
Total Geral 492.904,31

MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
13

Sinado digitalmente por
MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e
a integridade deste documento

Baião-PA, 08 de abril de 2026.

Mário Jorge de Paula Pontes
Engenheiro Civil responsável da PONTES ENGENHARIA
CREA: 032269310-1



Obra
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

Bancos
 SINAPI - 03/2026 - Pará
 SBC - 04/2026 - Pará
 SICRO3 - 01/2026 - Pará
 SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
 24,15%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		1		1.548,84	1.548,84	0,31 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	207,93	258,14	1.548,84	0,31 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		14.632,80	14.632,80	2,97 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,33	182,91	14.632,80	2,97 %
3		EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		1		476.722,67	476.722,67	96,72 %
3.1	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico	m³	343,95	426,88	9.818,24	1,99 %
3.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	2330	2,34	5.452,20	1,11 %
3.3	105757	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2330	4,08	11.789,80	2,39 %
3.4	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2364,95	3,69	10.831,47	2,20 %
3.5	172234	SBC	PAVIMENTO ASFALTO FLEXIVEL CBUQ COM ASFALTO CAP 50/70	m³	116,25	3.040,59	438.830,96	89,03 %

Total sem BDI 397.047,87
 Total do BDI 96.866,44
 Total Geral 492.904,31

MARIO JORGE DE PAULA assinado digitalmente por
 MARIO JORGE DE PAULA
 PONTES:005747042 Razoão: Eu atesto a precisão e
 13 a integridade deste documento

Baião-PA, 08 de abril de 2026.

Mário Jorge de Paula Pontes
 Engenheiro Civil responsável da PONTES ENGENHARIA
 CREA: 032269310-1



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SBC - 04/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
24,15%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								1.548,84
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0	m²	1,0000000	207,93	207,93	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	26,88	10,75	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	32,21	12,88	
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00	
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	kg	0,1000000	20,53	2,05	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	225,02	92,25	
			MO sem LS =>	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>	50,21			Valor com BDI =>	258,14
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	1.548,84	

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								14.632,80
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	147,33	147,33	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	137,42	137,42	
			MO sem LS =>	139,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,44
			Valor do BDI =>	35,58			Valor com BDI =>	182,91
			Quant. =>		80,00	Preço Total =>	14.632,80	

3 EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								476.722,67
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915668 SICRO3	Remoção manual de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	343,85	343,85	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	F9824 SICRO3	Servente	10,0000000			23,77	237,72	
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	237,715	
						Custo horário total de execução	237,715	
						Produção de equipe	1	
						Custo unitário de execução	237,715	
						Custo do FIC	11,7193	
						Custo do FIT	0	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5915433 SICRO3	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	M3507	2,4000000	t	39,3400	94,4200	
						Custo Total dos Tempos Fixos	94,416	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	
Insumo	M3507 SICRO3	Revestimento asfáltico	2,4000000	5914314 0,00 1,39 0,0000	5914329 0,00 1,11 0,0000	5914344 0,00 0,90 0,0000	0,0000	
						Custo do FIT	0	
						Custo total de transporte	0	
			MO sem LS =>	266,79	LS =>	0,01	MO com LS =>	266,80
			Valor do BDI =>	83,03			Valor com BDI =>	428,88
			Quant. =>		23,00	Preço Total =>	9.818,24	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	99834 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,07	0,00
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	5,32	0,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	26,88	1,83



OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - PAVIMENTAÇÕES		
SEM DESONERAÇÃO		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO/PA. MUNICÍPIO/UF BAIÃO/PA	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.	
ENDEREÇO:	CIDADE BAIÃO/PA	
BDI:	24,15%	
ENG.	MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES CREA/AP:032269310-1	
Parcela do BDI		
Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	4,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	1,27%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,35%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	5,50%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	8,65%
Impostos		
Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%
Total Impostos		8,65%
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		24,15%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-PASEP e da COFINS, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.
- 3) A taxa do ISS incide sobre a mão-de-obra na forma da Lei Complementar nº 116/2003
- 4) Os índices obedecem ao Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

Baião/PA, 08 de Abril de 2026.

MÁRIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
4213

Assinado digitalmente por
MÁRIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão
e a integridade deste
documento

Mário Jorge de Paula Pontes
Engenheiro Civil
CREA - AP : 032269310 1
Responsável Técnico

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3.00%	4.00%	5.50%	0.80%	0.80%	1.00%	0.97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3.80%	4.01%	4.67%	0.32%	0.40%	0.74%	0.50%	0.56%	0.97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3.43%	4.93%	6.71%	0.28%	0.49%	0.75%	1.00%	1.39%	1.74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5.29%	5.92%	7.93%	0.25%	0.51%	0.56%	1.00%	1.48%	1.97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4.00%	5.52%	7.85%	0.81%	1.22%	1.99%	1.46%	2.32%	3.16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0.59%	1.23%	1.39%	6.16%	7.40%	8.96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1.02%	1.11%	1.21%	6.64%	7.30%	8.69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0.94%	0.99%	1.17%	6.74%	8.04%	9.40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1.01%	1.07%	1.11%	8.00%	8.31%	9.51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0.94%	1.02%	1.33%	7.14%	8.40%	10.43%



OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - PARÁ			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feridos	4,13%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,32%	18,75%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
C	Total	13,19%	9,81%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,59%	0,44%
D	Total	19,11%	7,34%
TOTAL (A+B+C+D)		119,42%	72,70%

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2026.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Baião-PA, 08 de abril de 2026.

MARIO JORGE DE PAULA assinado digitalmente por
MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
PONTES:00574704213 Razão: Eu atesto a precisão e
13 a integridade deste documento

Mário Jorge de Paula Pontes
Engenheiro Civil - CREA: 032296310-1
Responsável Técnico da Pontes Engenharia



Obra
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA
BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Pará
SBC - 04/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
24,16%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		1.548,84	1.548,84	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	50,00%
		14.632,80	7.316,40	7.316,40
3	EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	100,00%	50,00%	50,00%
		476.722,67	238.361,34	238.361,34
Porcentagem			50,16%	49,84%
Custo			247.226,57	245.677,73
Porcentagem Acumulado			50,16%	100,0%
Custo Acumulado			247.226,57	492.904,31

MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Assinado digitalmente por
MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213

Baião-PA, 08 de abril de 2026.

Mário Jorge de Paula Pontes
Engenheiro Civil responsável da PONTES ENGENHARIA
CREA: 032269310-1



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA BURACOS DAS VIAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BAIÃO/PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	RUAS	ÁREAS (m ²)	KM
1	ESTRADA DO LIMÃO	53,00	6,00
2	AV. GETÚLIO VARGAS	225,00	1,50
3	SÃO FRANCISCO	150,00	1,00
4	CHICO SECO	95,00	0,60
5	AV. LEVINDO ROCHA	285,00	1,30
6	RUA CAPITÃO VICENTE RAMOS	16,00	0,60
7	RUA JÚLIO BRITO	50,00	0,35
8	RUA DA BRÍSILIA	40,00	0,45
9	RUA BARÃO DO RIO BRANCO	25,00	0,30
10	RUA BENA SANTANA	48,00	0,50
11	RUA DOS VIEIRAS	63,00	0,25
12	RUA SÃO JORGE	78,00	0,45
13	TV. CAMETÁ	45,00	0,20
14	AV. SANTOS DUMONT	85,00	0,75
15	TV. NOVA MARAMBAIA	54,00	0,35
16	RUA NOVA MARAMBAIA	23,00	0,40
17	RUA RAMIRO DA CONCEIÇÃO	39,00	0,40
18	RUA PAES DE CARVALHO	68,00	0,50
19	AV. ANTONIO BAIÃO	110,00	0,80
20	RUA DEODORO DE MENDONÇA	140,00	0,45
21	RUA MANOEL PELEJA	100,00	0,25
22	TV. SAMUEL BENCHIMOL	49,00	0,40
23	TV. VER. FRANCISCO BRITO	64,00	0,70
24	RUA SÃO PEDRO	20,00	0,80
25	RUA SANTA LUZIA	80,00	0,35
26	NORTE AMÉRICA	325,00	0,65
TOTAL		2330,00	20,30

Baião/PA, 08 de Abril de 2026.

MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:0057470421
3

Assinado digitalmente por
MARIO JORGE DE PAULA
PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e
a integridade deste documento

Mário Jorge de Paula Pontes
Engenheiro Civil
CREA - AP : 032269310 1
Responsável Técnico

End.: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 – Novo Horizonte
CEP: 68.909-800 – Macapá-AP