



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20
ADM. 2025/2028



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO
Endereço: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE XINGUARA-PA
Data: 07/04/2026

Bancos

SINAPI - 03/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará

B.D.I.

25,27%

Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM x 2 APLICAÇÕES - FAIXA II - BRITA COMERCIAL - REFERENCIA SICRO3 CODIGO 4011408	R\$ 4.593.876,45	100,00 %

Total sem BDI

R\$ 3.667.373,14

Total do BDI

R\$ 926.503,31

Total Geral

R\$ 4.593.876,45

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO
Endereço: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE XINGUARA-PA
Data: 07/04/2026

Legenda

Composição

Insumo

Bancos

SINAPI - 03/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará

B.D.I.

25,27%

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			MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM x 2 APLICAÇÕES - FAIXA II - BRITA COMERCIAL - REFERENCIA SICRO3 CODIGO 4011408)					4.593.876,45	100,00 %
1.1	M1950	SICRO3	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	626,5	4.924,7800	6.169,27	3.865.047,65	84,13 %
1.2	M1135	SICRO3	Pó de pedra	m³	2240	194,4412	243,57	545.596,80	11,88 %
1.3	M0005	SICRO3	Brita 0	m³	560	228,8707	286,70	160.552,00	3,49 %
1.4	M0222	SICRO3	Filer calcário	kg	63000	0,2902	0,36	22.680,00	0,49 %

Total sem BDI

3.667.373,14

Total do BDI

926.503,31

Total Geral

4.593.876,45

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO
Endereço: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE XINGUARA-PA
Data: 07/04/2026

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM x 2 APLICAÇÕES - FAIXA II - BRITA COMERCIAL - REFERENCIA SICRO3 CODIGO 4011408			
1.1	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	626,5	= 0,00179 toneladas x 175.000 m ² de previsão de microrevestimento x 2 aplicações = 626,5 toneladas conforme calculo de coeficiente do DNIT SICRO3 CODIGO 4011408 x 2
1.2	Pó de pedra	m ³	2.240,0	= 0,0064 m ³ x 175.000 m ² de previsão de microrevestimento x 2 aplicações = 2.240 m ³ de pó de pedra conforme calculo de coeficiente do DNIT SICRO3 CODIGO 4011408 x 2
1.3	Brita 0	m ³	560,0	= 0,0016 m ³ x 175.000 m ² de previsão de microrevestimento x 2 aplicações = 560 m ³ conforme calculo de coeficiente do DNIT SICRO3 CODIGO 4011408 x 2
1.4	Filer calcário	kg	63.000,0	= 0,18 kg x 175.000 m ² de previsão de microrevestimento x 2 aplicações = 63000 kg conforme calculo de coeficiente do DNIT SICRO3 CODIGO 4011408 x 2

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
 ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
 ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA/PA: 1515893081

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO
Endereço: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE XINGUARA-PA
Data: 07/04/2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 03/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará

25,27%

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	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM x 2 APLICAÇÕES - FAIXA II - BRITA COMERCIAL - REFERENCIA SICRO3 CODIGO 4011408	100,00% 4.593.876,45	16,67% 765.646,07	16,67% 765.646,07	16,67% 765.646,07	16,67% 765.646,07	16,67% 765.646,07	16,67% 765.646,07
	Porcentagem		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	Custo		765.646,07	765.646,07	765.646,07	765.646,07	765.646,07	765.646,07
	Porcentagem Acumulado		16,67%	33,33%	50,0%	66,67%	83,33%	100,0%
	Custo Acumulado		765.646,07	1.531.292,14	2.296.938,21	3.062.584,28	3.828.230,35	4.593.876,45

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
CNPJ 04.144.150/0001-20
ADM. 2025/2028



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO
Endereço: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE XINGUARA-PA
Data: 07/04/2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 03/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará

25,27%

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

Sem Composições Analíticas com Preço Unitário devido o orçamento sintético possuir apenas insumos

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

3.686.215,36

795.205,71

4.481.421,07

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ADMIN: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
OBJETO: AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO A FRIO
ENDEREÇO: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA-PA
DATA: 07/04/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI		
Item	Componente do BDI	Adotado (%)
1.0	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Administração Central	4,93%
1.2	Risco	1,00%
1.3	Seguro e garantia	0,28%
	Total da Administração Central	6,21%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
2.1	Despesas Financeiras	0,94%
	Total da Administração Financeiras	0,94%
3.0	LUCRO	
3.1	Lucro	6,74%
	Total do Lucro	6,74%
4.0	TRIBUTOS	
4.1	ISS	5,00%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	PIS	0,65%
4.4	CBRB	0,00%
	Total dos Tributos	8,65%
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	25,27%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		25,27%

6.4.2.7 Para "Fornecimento de Materiais e Equipamentos":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

JOÃO CALANDRINI DE SÁ AZEVEDO NETO
ESP. EM PROJETOS, EXECUÇÃO E DESEMPENHO DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
ESP. EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA/PA: 1515893081