

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS REFERENTE A
AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO
A FRIO**

11 DE AGOSTO DE 2026

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES

Este memorial tem como finalidade estabelecer as diretrizes para a aquisição e o fornecimento dos insumos essenciais à execução de microrevestimento a frio e dos serviços de tapa-buraco com concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ) e pintura de ligação, por meio de Registro de Preços. Este modelo de contratação visa a contratação de empresa para o fornecimento desses materiais, que serão empregados em obras de pavimentação nas zonas urbana e rural do município de Xinguara-PA, sob a gestão da Prefeitura Municipal de Xinguara.

É fundamental destacar que, por se tratar de um Registro de Preços, a Prefeitura Municipal de Xinguara não se obriga a adquirir a totalidade dos quantitativos estimados, ficando à sua discricionariedade a emissão de Ordens de Serviço (OS) conforme sua necessidade futura e disponibilidade orçamentária para a execução dos serviços de microrevestimento.

Os insumos fornecidos deverão estar em total conformidade com as especificações técnicas apresentadas e com as normas pertinentes da ABNT e DNIT. Qualquer dúvida ou omissão relacionada aos materiais deverá ser esclarecida com a fiscalização. A responsabilidade pela qualidade e adequação dos insumos é integralmente do fornecedor, que deverá assegurar que os produtos atendam aos requisitos para o sucesso do projeto de microrevestimento.

2. CONTEXTO DE APLICAÇÃO

Para contextualizar o uso dos insumos a serem adquiridos, descreve-se a seguir o processo de execução do Microrevestimento a Frio com Emulsão Modificada com Polímero de 0,8 cm (Faixa II - Brita Comercial). Este processo, para o qual os materiais

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

serão destinados, visa a conservação e a melhoria da superfície de rolamento das vias, com um quantitativo estimado de 175.000 m².

As etapas típicas de aplicação do microrevestimento incluem:

1. **Preparação da Superfície:** Antes da aplicação do microrevestimento, a área deve ser meticulosamente limpa, removendo-se poeira, detritos, óleos e qualquer material solto. Isso pode ser feito por varrição, mecânica ou manual, e em alguns casos, lavagem. Reparos pontuais em trincas ou outras imperfeições do pavimento existente devem ser realizados para garantir uma base uniforme e aderente.
2. **Preparação e Mistura:** Os insumos (emulsão asfáltica com polímero, filer calcário e agregados) são dosados e misturados a frio em equipamento apropriado, como um caminhão usina. A mistura deve ser homogênea e controlada, com a adição de água e, se necessário, aditivos, para otimizar o tempo de ruptura da emulsão e a trabalhabilidade do material.
3. **Aplicação do Microrevestimento:** A mistura preparada é então aplicada sobre a superfície da via por um espalhador específico, que distribui o material de forma contínua e uniforme, atingindo a espessura de 0,8 cm onde será aplicado 2x no mesmo local para atingir a camada de 1,6cm, respeitando o período de aplicações entre os materiais. A aplicação exige precisão para evitar falhas ou excessos.
4. **Cura e Liberação ao Tráfego:** Após a aplicação, o microrevestimento passa por um processo de cura, onde a água evapora e a emulsão se rompe, formando uma camada resistente. O tempo de cura é influenciado pelas condições climáticas. A liberação da via para o tráfego só ocorre após a cura completa, garantindo a integridade e durabilidade do novo revestimento.

5. Controle de Qualidade: Durante e após a execução, são realizados controles rigorosos para verificar a espessura, uniformidade, textura e demais propriedades do microrevestimento, assegurando que o produto final atenda aos padrões exigidos.

Adicionalmente, integra o escopo desta aquisição a etapa de execução de tapa-buraco com aplicação de concreto asfáltico usinado a quente (CBUQ), adquirido em usina, e pintura de ligação, destinada à correção prévia das depressões, panelas e demais imperfeições do pavimento existente nas vias que apresentam desgaste superficial acentuado, assegurando base íntegra e uniforme para o posterior recebimento do microrevestimento a frio.

As etapas típicas dessa intervenção incluem:

1. Delimitação e Recorte: demarcação da área deteriorada e recorte do pavimento em formato regular, com faces verticais, seguido da remoção do material solto e desagregado até se atingir base firme.
2. Limpeza e Pintura de Ligação: limpeza integral da cavidade, com remoção de poeira, detritos e umidade excessiva, e aplicação de pintura de ligação com emulsão asfáltica catiônica RR-2C sobre o fundo e as paredes do recorte, garantindo a aderência entre o pavimento existente e a nova camada.
3. Aplicação e Compactação do CBUQ: lançamento do concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), padrão DNIT, Faixa C, com CAP 50/70, adquirido posto usina, em camadas compatíveis com a profundidade do recorte, seguido de compactação mecânica até a obtenção do nivelamento com a superfície adjacente.
4. Acabamento e Liberação: verificação do nivelamento, selagem das juntas e liberação da via ao tráfego após o resfriamento da mistura, condição indispensável para a subsequente aplicação do microrevestimento a frio.

3. LOCALIZAÇÃO E VIAS PRIORITÁRIAS

As intervenções serão realizadas prioritariamente nas vias de maior fluxo e naquelas que apresentam desgaste superficial acentuado, necessitando de correção prévia por meio de operação tapa-buraco seguida da aplicação de microrevestimento. A relação abaixo detalha o mapeamento técnico das vias contempladas neste planejamento:

Categoria	Vias
AVENIDAS PRINCIPAIS	Av. B, Av. A, Av. Altamiro de Farias, Av. Antonio Pedroso, Av. Ouro, Av. Francisco Caldeira Castelo Branco, Av. Niquel, Av. Amazonas.
RUAS NUMÉRICAS	Rua 15, Rua 13, Rua 11, Rua 09, Rua 23, Rua 21, Rua 25, Rua 30, Rua 31, Rua 32, Rua 03, Rua 14, Rua 16, Rua 08, Rua 01, Rua 06, Rua 10.
RUAS NOMEADAS	Rua Silício, Rua Alumínio, Rua Francisco Maratazo, Rua Topázio, Rua Dom João XI, Rua Barão do Rio Branco, Rua Duque de Caxias, Rua Minas Gerais, Rua Pontes de Miranda, Rua Cruzeiro do Sul, Rua Calcario.
RUAS DE HIDROGRAFIA/ESPECÍFICAS	Rua Rio Araguaia, Rua Rio Itacaiúnas, Rua Rio Maria, Rua Gorotires.

4. INSUMOS A SEREM ADQUIRIDOS

Os materiais listados abaixo, componentes essenciais para a execução do microrevestimento a frio e dos serviços de tapa-buraco, deverão ser fornecidos de acordo com as quantidades estimadas e as especificações de qualidade necessárias para o desempenho da obra.

1. Emulsão Asfáltica com Polímero - RC-1C-E

Descrição: Este é um ligante asfáltico catiônico de ruptura rápida, enriquecido com polímeros. A modificação com polímeros confere à emulsão propriedades superiores, como maior elasticidade, coesão, durabilidade e resistência à fadiga, além de otimizar a aderência aos agregados. É o componente aglutinante da mistura.

Quantitativo Estimado: 626,5 toneladas, calculadas com base em um coeficiente de 0,00179 toneladas por m² para a área total de 350.000 m² para uma aplicação de 0,8cm e área de 175.000m² para aplicação de duas camadas totalizando 1,6cm.

2. Filer Calcário

Descrição: Um material mineral pulverizado, geralmente calcário moído, que atua como um aditivo. Sua presença na mistura do microrevestimento melhora a consistência, estabilidade e a adesão entre a emulsão e os agregados. Ele também ajuda a reduzir a exsudação da emulsão e otimiza o preenchimento de vazios, dada sua finura.

Quantitativo Estimado: 63.000 kg, calculado com base em um coeficiente de 0,18 kg por m² para a área total de 350.000 m² e área de 175.000m² para aplicação de duas camadas totalizando 1,6cm.

3. Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) - Padrão DNIT, Faixa C, com CAP 50/70 (aquisição posto usina)

Descrição: Mistura asfáltica usinada a quente, composta por agregados minerais graduados conforme a Faixa C do DNIT e cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70, adquirida diretamente posto usina. Destina-se à execução dos serviços de tapa-buraco, promovendo o preenchimento e a recomposição estrutural das áreas recortadas do pavimento existente, com elevada resistência mecânica e durabilidade, de modo a restabelecer a integridade da superfície antes da aplicação do microrevestimento a frio.

Quantitativo Estimado: 766,44 toneladas, destinadas à correção pontual das imperfeições do pavimento nas vias relacionadas neste memorial.

4. Emulsão Asfáltica Catiônica RR-2C

Descrição: Emulsão asfáltica catiônica de ruptura rápida, empregada na execução da pintura de ligação. Aplicada sobre o fundo e as paredes das áreas recortadas, tem a função de garantir a aderência entre o pavimento existente e a nova camada de concreto asfáltico, prevenindo o descolamento e a formação de novas patologias.

Quantitativo Estimado: 2.700 kg, calculados em função das áreas a serem recortadas e recompostas na execução dos serviços de tapa-buraco.

5. SEGURANÇA E QUALIDADE DOS INSUMOS

O fornecedor deve garantir que todos os insumos sejam produzidos, manuseados e transportados em conformidade com as normas de segurança e qualidade aplicáveis. Os materiais devem chegar ao local de aplicação em perfeitas condições, sem qualquer contaminação ou degradação que possa comprometer seu desempenho na obra. A segurança na entrega e no armazenamento dos insumos no local designado pela Prefeitura é de responsabilidade do fornecedor.

6. FISCALIZAÇÃO DA AQUISIÇÃO E QUALIDADE DOS INSUMOS

A aquisição e a qualidade dos insumos serão fiscalizadas pela Prefeitura Municipal de Xinguara – PA, por meio de seus engenheiros credenciados e auxiliares. O fornecedor deverá disponibilizar todas as informações e meios necessários para a inspeção e verificação da conformidade dos materiais entregues com as especificações técnicas. Quaisquer materiais que não atendam aos requisitos serão recusados.

7. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E ENTREGA

O fornecimento dos insumos será realizado mediante Ordem de Fornecimento emitida pela Administração Municipal. As condições de entrega são diferenciadas conforme o tipo de insumo:

- Filer Calcário:

A licitante deverá manter base operacional nas proximidades de Xinguara-PA, garantindo a entrega dos materiais em 01 a 02 dias úteis após a solicitação. A base operacional local é essencial para o suprimento contínuo e imediato, conforme as solicitações realizadas pela Prefeitura Municipal de Xinguara, onde poderá utilizar os produtos não somente para microrevestimento, mas para outras demandas que forem necessárias.

- Emulsões Asfálticas (RC-1C-E e RR-2C):

O prazo de entrega será de 07 (sete) dias úteis, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento. A Prefeitura Municipal de Xinguara dispõe de 05 (cinco) tanques de armazenamento, com capacidade individual de 15.000 litros, totalizando 75.000 litros de capacidade.

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

As solicitações de fornecimento respeitarão a complementação de, no mínimo, 01 (um) tanque completo (15.000 litros), visando otimizar a logística de transporte e garantir a estabilidade térmica do produto.

Não há obrigatoriedade de base operacional local para as emulsões asfálticas, pois a entrega será realizada diretamente na tancagem municipal.

- Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ):

O CBUQ deverá ser entregue posto usina, em temperatura compatível com a aplicação, em até 02 (dois) dias úteis após a emissão da Ordem de Fornecimento, em quantitativos parcelados conforme as frentes de serviço de tapa-buraco.

8. ENTREGA DOS INSUMOS E GARANTIA

Os insumos deverão ser entregues em perfeitas condições, embalados e transportados adequadamente para preservar suas características. O fornecedor deverá oferecer garantia sobre a qualidade e a conformidade dos materiais fornecidos, cobrindo eventuais defeitos de fabricação ou inadequação que possam comprometer o desempenho do microrevestimento. Esta garantia estende-se pelo período estabelecido pela Lei das Licitações, a partir do recebimento dos materiais.

9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO PARA PAGAMENTO

O pagamento pelo fornecimento dos insumos será baseado na medição das quantidades efetivamente entregues, aceitas pela fiscalização e solicitadas por Ordem de Serviço. O orçamento total estimado para a aquisição dos insumos é de R\$ 3.267.106,75, sendo R\$ 2.020.409,10 referentes aos insumos para o microrevestimento a frio e R\$ 1.246.697,65

ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

referentes aos insumos para a execução de tapa-buraco, valores que incluem um B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas) de 25,27%. Os valores unitários dos insumos já consideram os encargos sociais não desonerados, conforme as bases de referência.

11 DE AGOSTO DE 2026, XINGUARA-PA

ROGERIO FERREIRA Assinado de forma
MOREIRA:0120354 digital por ROGERIO
6246 FERREIRA
MOREIRA:01203546246

ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180

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 MUNICIPIO DE XINGUARA-PA
DATA: 11/08/2026

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI		
Item	Componente do BDI	Adotado (%)
1.0	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Administração Central	4,49%
1.2	Risco	0,89%
1.3	Seguro e garantia	0,82%
	Total da Administração Central	6,20%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
2.1	Despesas Financeiras	1,11%
	Total da Administração Financeiras	1,11%
3.0	LUCRO	
3.1	Lucro	6,22%
	Total do Lucro	6,22%
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)	24,86%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		24,86%

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		

ROGERIO
FERREIRA
MOREIRA:01203
546246

Assinado de forma digital por
ROGERIO FERREIRA
MOREIRA:0120354
6246

ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180



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: 11/08/2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará

24,86%

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

ROGERIO
FERREIRA
MOREIRA:01203
546246

Assinado de forma
digital por ROGERIO
FERREIRA
MOREIRA:012035462
46

ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.616.901,20
650.205,55
3.267.106,75

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: 11/08/2026

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO 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	268,5	= 0,00179 toneladas x 75.000 m² de previsão de microrevestimento x 2 aplicações = 268,5 toneladas conforme calculo de coeficiente do DNIT SICRO3 CODIGO 4011408 x 2
1.2	Filer calcário	kg	27.000,0	= 0,18 kg x 75.000 m² de previsão de microrevestimento x 2 aplicações = 27.000 kg conforme calculo de coeficiente do DNIT SICRO3 CODIGO 4011408 x 2
2	AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO			
2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	766,44	= 300 m³ x aplicação por m³ de 2,5548 toneladas codigo SINAPI 104387
2.2	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2.700,0	= 300 m³ x aplicação por m³ de 9 kg conforme codigo SINAPI 104387

ROGERIO FERREIRA
MOREIRA:01203546
246

Assinado de forma digital
por ROGERIO FERREIRA
MOREIRA:01203546246

ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180



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: 11/08/2026

Legenda

Composição

Insumo

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará

B.D.I.

24,86%

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			AQUISIÇÃO DE INUSMOS PARA EXECUÇÃO MICROREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM x 2 APLICAÇÕES - FAIXA II - BRITA COMERCIAL - REFERENCIA SICRO3 CODIGO 4011408					2.020.409,10	61,84 %
1.1	M1950	SICRO3	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	268,5	5.997,6000	7.488,60	2.010.689,10	61,54 %
1.2	M0222	SICRO3	Filer calcário	kg	27000	0,2986	0,36	9.720,00	0,30 %
2			AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO					1.246.697,65	38,16 %
2.1	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	766,44	1.285,00	1.604,45	1.229.714,65	37,64 %
2.2	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2700	5,04	6,29	16.983,00	0,52 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

2.616.901,20

650.205,55

3.267.106,75

ROGERIO FERREIRA
MOREIRA:0120354
6246

Assinado de forma
digital por ROGERIO
FERREIRA
MOREIRA:01203546246

ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180

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: 11/08/2026

Bancos

SINAPI - 06/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará

B.D.I.

24,86%

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	2.020.409,10	61,84 %
2	AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO	1.246.697,65	38,16 %

ROGERIO FERREIRA MOREIRA:01203546246
Assinado de forma digital por ROGERIO FERREIRA MOREIRA:01203546246

ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

R\$ 2.616.901,20
R\$ 650.205,55
R\$ 3.267.106,75



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: 11/08/2026

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 06/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará

24,86%

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	AQUISIÇÃO DE INUSMOS PARA EXECUÇÃO 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% 2.020.409,10	16,66% 336.600,16	16,66% 336.600,16	16,67% 336.802,20	16,67% 336.802,20	16,67% 336.802,20	16,67% 336.802,20
2	AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO	100,00% 1.246.697,65	16,66% 207.699,83	16,66% 207.699,83	16,67% 207.824,50	16,67% 207.824,50	16,67% 207.824,50	16,67% 207.824,50
Porcentagem			16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
Custo			544.299,98	544.299,98	544.626,69	544.626,69	544.626,69	544.626,69
Porcentagem Acumulado			16,66%	33,32%	49,99%	66,66%	83,33%	100,0%
Custo Acumulado			544.299,98	1.088.599,96	1.633.226,65	2.177.853,34	2.722.480,03	3.267.106,75

ROGERIO FERREIRA MOREIRA:01203546246
Assinado de forma digital por ROGERIO FERREIRA MOREIRA:01203546246
ROGÉRIO FERREIRA MOREIRA
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA: 1523651180