



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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
Data: 05/05/2026

Bancos

SINAPI - 03/2026 - Pará
SBC - 04/2026 - Pará
SICRO3 - 01/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará
SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais

B.D.I.

24,67%

Encargos Sociais

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

ORÇAMENTO RESUMIDO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	258.633,60	3,32 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	177.258,40	2,28 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	161.732,00	2,08 %
4	CANTEIRO DE OBRAS	144.982,80	1,86 %
5	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	4.950.590,00	63,62 %
6	OBRA DE ARTES ESPECIAIS	1.902.218,30	24,45 %
7	SINALIZAÇÃO	185.523,00	2,38 %

Total sem BDI

R\$ 6.255.001,55

Total do BDI

R\$ 1.525.936,55

Total Geral

R\$ 7.780.938,10

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
CREA-PA: 1523651180
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
Data: 05/05/2026

Legenda

Composição
Insumo

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

B.D.I.
24,67%

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			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					258.633,60	3,32 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	147,33	183,67	176.323,20	2,27 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	34,39	42,87	82.310,40	1,06 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					177.258,40	2,28 %
2.1	00000020	Próprio	MOBILIZAÇÃO ESTRADA VICINAIS	und	20	3.554,56	4.431,46	88.629,20	1,14 %
2.2	00000021	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO ESTRADA VICINAIS	und	20	3.554,56	4.431,46	88.629,20	1,14 %
3			CANTEIRO DE OBRAS					161.732,00	2,08 %
3.1	0131	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE METALICO DE 7METROS	UN	20	3.686,42	4.595,85	91.917,00	1,18 %
3.2	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	20	1.250,00	1.558,37	31.167,40	0,40 %
3.3	0132	Próprio	Aluguel de banheiro quimico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e higienizacao 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensoes 2,31 x 1,15 x 1,15m.	un.mes	20	1.550,00	1.932,38	38.647,60	0,50 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES					144.982,80	1,86 %
4.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	120	507,90	633,19	75.982,80	0,98 %

4.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100000	0,56	0,69	69.000,00	0,89 %
5			RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					4.950.590,00	63,62 %
5.1			TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO (ATERRO)					2.655.860,00	34,13 %
5.1.1	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	600000	0,12	0,14	84.000,00	1,08 %
5.1.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	200000	0,78	0,97	194.000,00	2,49 %
5.1.3	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	56000	1,90	2,36	132.160,00	1,70 %
5.1.4	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	280000	1,03	1,28	358.400,00	4,61 %
5.1.5	4011210	SICRO3	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	120000	2,24	2,79	334.800,00	4,30 %
5.1.6	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	75000	1,73	2,15	161.250,00	2,07 %
5.1.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	525000	1,03	1,28	672.000,00	8,64 %
5.1.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	75000	1,57	1,95	146.250,00	1,88 %
5.1.9	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	75000	6,13	7,64	573.000,00	7,36 %
5.2			REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO)					2.294.730,00	29,49 %
5.2.1	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	75000	1,73	2,15	161.250,00	2,07 %
5.2.2	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	105000	1,90	2,36	247.800,00	3,18 %
5.2.3	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	525000	1,03	1,28	672.000,00	8,64 %
5.2.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	600000	0,57	0,71	426.000,00	5,47 %
5.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	75000	1,57	1,95	146.250,00	1,88 %
5.2.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	75000	6,13	7,64	573.000,00	7,36 %
5.2.7	2003297	SICRO3	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	3000	18,30	22,81	68.430,00	0,88 %
6			OBRA DE ARTES ESPECIAIS					1.902.218,30	24,45 %
6.1	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	4937,5	9,20	11,46	56.583,75	0,73 %
6.2	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m²	2375	8,32	10,37	24.628,75	0,32 %
6.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2375	51,04	63,63	151.121,25	1,94 %
6.4	2003822	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	500	306,73	382,40	191.200,00	2,46 %
6.5	2003830	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	600	622,35	775,88	465.528,00	5,98 %
6.6	2003838	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	150	1.446,81	1.803,73	270.559,50	3,48 %
6.7	0804081	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	100	927,80	1.156,68	115.668,00	1,49 %
6.8	0804121	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	120	2.366,45	2.950,25	354.030,00	4,55 %
6.9	0804161	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	30	5.707,72	7.115,81	213.474,30	2,74 %

6.10	104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2695	17,69	22,05	59.424,75	0,76 %
7			SINALIZAÇÃO					185.523,00	2,38 %
7.1	5213448	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	200	203,31	253,46	50.692,00	0,65 %
7.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	200	502,99	627,07	125.414,00	1,61 %
7.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3650	2,07	2,58	9.417,00	0,12 %
Total sem BDI								6.255.001,55	
Total do BDI								1.525.936,55	
Total Geral								7.780.938,10	
<p>ROGERIO FERREIRA MOREIRA CREA-PA: 1523651180 ENGENHEIRO CIVIL FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA</p>									

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
Data: 05/05/2026

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0	= 20 horas semanais x 4 semanas mes x 12 meses
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0	= 40 horas semanais x 4 semanas mes x 12 meses
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	MOBILIZAÇÃO ESTRADA VICINAIS	und	20,0	= Divisão em 20 possíveis trechos
2.2	DESMOBILIZAÇÃO ESTRADA VICINAIS	und	20,0	= Divisão em 20 possíveis trechos
3	CANTEIRO DE OBRAS			
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO O POSTE METALICO DE 7METROS	UN	20,0	= 01 unidade por canteiro x 20 canteiros
3.2	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	20,0	= 01 unidade por canteiro x 20 canteiros
3.3	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.	un.mes	20,0	= 01 unidade por canteiro x 20 canteiros
4	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	120,0	= 3 m de comprimento x 2 m de altura x 20 trechos
4.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100.000,0	= 100 km de estradas
5	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			
5.1	TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO (ATERRO)			
5.1.1	Reconformação da plataforma	m²	600.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura
5.1.2	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	200.000,0	= 100.000 metros x 1 m de largura lateral da via x 2 lados
5.1.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	56.000,0	= 100.000 metros x 1 m de largura lateral da via x 2 lados = 200.000 m² x 20cm espessura = 40.000 m³ x 1,4 conversão m³ para toneladas = 56.000 toneladas

5.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	280.000,0	= 100.000 metros x 1 m de largura lateral da via x 2 lados = 200.000 m ² x 20cm espessura = 40.000 m ³ x 1,4 conversao m ³ para toneladas = 56.000 toneladas x 5km distancia
5.1.5	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m ²	120.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 20% trechos criticos
5.1.6	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	75.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento
5.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	525.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento = 75.000 m ³ x 1,4 conversao m ³ para toneladas = 105000 toneladas x 5km distancia = 525.000 txkm
5.1.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	75.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento
5.1.9	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	75.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento
5.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASALHAMENTO)			
5.2.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³	75.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento
5.2.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	t	105.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento = 75.000 m ³ x 1,4 conversao m ³ para toneladas = 105000 toneladas
5.2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	525.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento = 75.000 m ³ x 1,4 conversao m ³ para toneladas = 105000 toneladas x 5km distancia = 525.000 txkm
5.2.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m ²	600.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m ³	75.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento
5.2.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	75.000,0	= 100.000 metros x 6 m de largura x 0,10 m espessura + 25% empolamento
5.2.7	Valeta de proteção de aterro sem revestimento - VPAT 160-30 - escavação mecânica	m	3.000,0	= 100.000 metros / 200 metros = 500 unidades x 2 lados = 1000 unidades x 3m para cada unidade = 3.000 metros
6	OBRA DE ARTES ESPECIAIS			
6.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m ³	4.937,5	= 500 x 1,60 de largura x 2m de profundidade = 1600 600 x 2 de largura x 2m de profundidade = 2400 150 x 2,5 de largura x 2,5 m de profundidade = 937,5
6.2	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	m ²	2.375,0	= 500 x 1,60 de largura = 800 600 x 2 de largura = 1200 150 x 2,5 de largura = 375
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	2.375,0	= 500 x 1,60 de largura = 800 600 x 2 de largura = 1200 150 x 2,5 de largura = 375
6.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	500,0	= 50 corpos de bueiro de 60cm x 10 metros de comprimento
6.5	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação	m	600,0	= 60 corpos de bueiro de 100cm x 10 metros de comprimento
6.6	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	150,0	= 15 corpos de bueiro de 150cm x 10 metros de comprimento
6.7	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	100,0	= 50 corpos de bueiro de 60cm x 2 lados
6.8	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	120,0	= 60 corpos de bueiro de 100cm x 2 lados
6.9	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	30,0	= 15 corpos de bueiro de 150cm x 2 lados

6.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2.695,0	= 500 x 1,60 de largura x 1,4m de profundidade = 1120 600 x 2 de largura x 1m de profundidade = 1200 150 x 2,5 de largura x 1 m de profundidade = 375
7	SINALIZAÇÃO			
7.1	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	200,0	= 200 Unidades para utilização
7.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	200,0	= 200 Unidades para utilização
7.3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	3.650,0	= 10 unidades por dia x 365 dias ano

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
 CREA-PA: 1523651180
 ENGENHEIRO CIVIL
 FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA



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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: MUNICÍPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
Data: 05/05/2026

Bancos SINAPI - 03/2026 - Pará SBC - 04/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais	B.D.I. 24,67%	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	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 258.633,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 177.258,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 161.732,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
4	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 144.982,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
5	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	100,00% 4.950.590,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
6	OBRA DE ARTES ESPECIAIS	100,00% 1.902.218,30	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
7	SINALIZAÇÃO	100,00% 185.523,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Porcentagem		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
	Custo		648.152,14	648.152,14	648.152,14	648.152,14	648.152,14	648.152,14	648.152,14	648.152,14	648.930,23	648.930,23	648.930,23	648.930,23
	Porcentagem Acumulado		8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%	83,32%	91,66%	100,0%
	Custo Acumulado		648.152,14	1.296.304,28	1.944.456,42	2.592.608,56	3.240.760,70	3.888.912,84	4.537.064,98	5.185.217,12	5.834.147,35	6.483.077,58	7.132.007,81	7.780.938,10

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
 CREA-PA: 1523651180
 ENGENHEIRO CIVIL
 FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Cliete: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
Endereço: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
Data: 05/05/2026

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 03/2026 - Pará SBC - 04/2026 - Pará SICRO3 - 01/2026 - Pará SE Dop - 03/2026 - Pará SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais	24,67%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Principais

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000020 Próprio	MOBILIZAÇÃO ESTRADA VICINAIS	SEDI - SERVIÇOS	und	1,0000000	3.554,56	3.554,56		
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	4,0000000	379,39	1.517,56		
Composição	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST.	Custos Horários Produtivo e	CHP	4,0000000	294,21	1.176,84		
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	32,0000000	26,88	860,16		
			MO sem LS		727,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	727,32
			Valor do		876,90			Valor com BDI =>	4.431,46

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000021 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO ESTRADA VICINAIS	SEDI - SERVIÇOS	und	1,0000000	3.554,56	3.554,56		
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	4,0000000	379,39	1.517,56		
Composição	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST.	Custos Horários Produtivo e	CHP	4,0000000	294,21	1.176,84		
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	32,0000000	26,88	860,16		
			MO sem LS		727,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	727,32
			Valor do		876,90			Valor com BDI =>	4.431,46

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0131 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE	Instalações Elétricas - Rede	UN	1,0000000	3.686,42	3.686,42
Composição	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	21,57	21,57
Composição	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO	Postes de Concreto e	UN	1,0000000	724,96	724,96
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	122,41	122,41
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	Sistema de Proteção contra	M	1,9500000	78,40	152,88
Composição	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	75,52	75,52
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	Instalações Elétricas -	M	16,6500000	33,56	558,77
Composição	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	26,82	26,82
Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	24,61	24,61
Composição	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	15,20	15,20
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas -	M	6,0500000	21,93	132,67
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,9102000	33,20	96,61

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3233000	27,85	9,00		
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	Argamassas	m³	0,0166000	961,93	15,96		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,41	0,82		
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,19	0,86		
Insumo	00039809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	168,04	168,04		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	49,44	49,44		
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	1,21	2,42		
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	Material	UN	3,0000000	13,73	41,19		
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72*	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76		
Insumo	00001094 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	Material	UN	1,0000000	32,33	32,33		
Insumo	00014166 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO,	Material	UN	1,0000000	1.405,12	1.405,12		
				MO sem LS	412,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	412,24
				Valor do	909,43			Valor com BDI =>	4.595,85

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0132 Próprio	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutencao e	AD	un.mes	1,0000000	1.550,00	1.550,00		
Insumo	IEQ000430 SCO	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta,	Equipamento	un.mês	1,0000000	1.550,00	1.550,00		
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	382,38			Valor com BDI =>	1.932,38

Composições Auxiliares

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

6.255.001,55
1.525.936,55
7.780.938,10

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
CREA-PA: 1523651180
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ADMIN: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIC
ENDEREÇO: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
DATA: 05/05/2026

COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,67%

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
CREA-PA: 1523651180
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
ADMIN: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS
ENDEREÇO: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
DATA: 05/05/2026

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,15%	Não incide	18,15%	Não incide
B2	Ferriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,38%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,84%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,95%	8,91%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,04%	0,03%
B	Total	50,19%	18,66%	38,40%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,67%	5,72%	5,89%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18%	0,13%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,58%	1,93%	12,65%	9,27%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,22%	3,89%	2,55%	1,87%
C5	Indenização Adicional	0,65%	0,48%	0,50%	0,36%
C	Total	16,30%	12,15%	21,73%	15,92%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,45%	5,00%	14,13%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,66%	0,49%	0,52%	0,38%
D	Total	14,11%	5,49%	14,65%	3,94%
TOTAL(A+B+C+D)		107,40%	63,10%	111,58%	66,34%

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
CREA-PA: 1523651180
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
Adm: OSVALDO DE OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VI

Endereço: MUNICIPIO DE XINGUARA-PA, ZONA URBANA
Data: 46147

ITENS DE MAIORES RELEVANCIAS

Item	Nº no orçamento	Descrição	Und	QUANTIDADE ORÇAMENTO SINTETICO	QUANT. EXIGIDA ATESTADO PROFISSIONAL	QUANT. EXIGIDA ATESTADO OPERACIONAL	PESO (%)
1	5.1.5	Regularização do subleito com fresagem corte e controle automático de greide - 100% Proctor intermediário	m²	120000	60000	60000	4,30%
2	5.1.9 / 5.2.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	150000	75000	75000	14,73%
3	6.6	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	150	75	75	3,48%

ROGERIO FERREIRA MOREIRA
CREA-PA: 1523651180
ENGENHEIRO CIVIL
FISCAL PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA