

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO,
REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA
URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE
NAZÁRIA – PI.**

TOTAL 10.000,00 M²


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

JUNHO DE 2023

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

1.0 – Apresentação


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente a diversas ruas nas Zonas: Urbana e Rural no município de Nazária do Piauí/PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

2.0 – Objetivo do Projeto



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção ruas nas Zonas: Urbana e Rural no município de Nazária do Piauí/PI, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

3.0 – Caracterização do Município


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Localização:

Nazária é uma cidade de Estado do Piauí. O município se estende por 364 km² e contava com 8 570 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 23,5 habitantes por km² no território do município.

Vizinho dos municípios de Demerval Lobão, Lagoa do Piauí e Curalinhos, Nazária se situa a 30 km a Sul-Leste de Timon a maior cidade nos arredores. Situado a 72 metros de altitude, de Nazária tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 5° 21' 39" Sul, Longitude: 42° 48' 30" Oeste.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

Nazária foi emancipada politicamente em 1993 do município de Teresina, logo após aprovação em plebiscito realizado neste mesmo ano. Sendo elevada à categoria de município e distrito com a denominação de Nazária, pela Lei estadual nº 4810 de 14 dezembro de 1995; cuja sede dista de Teresina cerca de 30^[1] quilômetros. Devido a problemas jurídicos, o estatuto do novo município só foi definido em 2005 depois de decisão em última instância no Supremo Tribunal Federal.

A localidade tem cerca de 8.039 habitantes (de acordo com o censo do IBGE de 2010). Conforme o Tribunal Regional Eleitoral (TRE - 2011), o eleitorado do município é de 8.806 eleitores. Oficialmente, foi instalada como município após as eleições municipais que foram realizadas em 5 de outubro de 2008. Em 1 de janeiro de 2009, o município de Nazária foi instalado com sua administração local composta por prefeito e vereadores eleitos em 2008.

Em 2021, o salário médio mensal era de 1.7 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 15.6%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 221 de 224 e 11 de 224, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 5533 de 5570 e 2116 de 5570, respectivamente.

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 52.1% da população nessas condições, o que o colocava na posição 163 de 224 dentre as cidades do estado e na posição 972 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

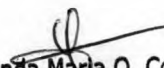


Figura: Mapa de Localização do Município de Nazária/PI


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

4.0 – Memorial Descritivo


Yolanda Maia O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas no município de Ipiranga/PI, contemplando as seguintes ruas:

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)
Rua Projetada 01 – Conj. Santa Cecília	300,00	5,00	1.500,00
Rua Cruzilha – Comum. Campos Dourado	210,00	5,00	1.050,00
Rua Projetada 01 – Passagem da Serra	500,00	6,00	3.000,00
Rua Projetada 02 – Passagem da Serra	150,00	5,00	750,00
Rua Projetada 01 - Barreiros	400,00	5,00	2.000,00
Rua Projetada 02 - Barreiros	200,00	5,00	1.000,00
Rua Projetada 03 - Barreiros	131,00	5,00	655,00
Cabeça de rua	15,00	3,00	45,00
AREA TOTAL (m ²)			10.000,00

4.1 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.0 – Especificações Técnicas


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.1.2 – Administração local da obra:

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

5.2 – TERRAPLENAGEM

5.2.1 – Regularização do Subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:

5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

5.3.2 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:

Após o assentamento, as pedras devem ser compactadas com compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

5.3.4 – Sarjeta:

As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

5.4 – SINALIZAÇÃO:

5.4.1 – Placa de identificação da rua:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.4.2 – Placa de advertência parada obrigatória:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m2, pintada material refletível. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.5 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal, parcial ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

5.6 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.6.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto básico.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

**6.0 – Planilha Orçamentária Com
Desoneração**


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA RESUMO



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 83,58	BDI (%): 20,73
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.679,59	4,22%
2	TERRAPLENAGEM	1.300,00	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.052.435,00	73,23%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	322.784,12	22,46%
TOTAL		1.437.198,71	100,00%


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA RESUMO



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.679,59	4,22%
2	TERRAPLENAGEM	1.300,00	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.052.435,00	73,23%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	322.784,12	22,46%
	TOTAL	1.437.198,71	100,00%


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



DATA SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-

BASE: 03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS 83,58

BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.679,59	4,22%	15.169,90	25,00%	9.101,94	15,00%	9.101,94	15,00%	9.101,94	15,00%	9.101,94	15,00%	9.101,94	15,00%	60.679,59	100,00%	4,22%
2	TERRAPLENAGEM	1.300,00	0,09%	1.300,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.300,00	100,00%	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.052.435,00	73,23%	157.865,25	15,00%	178.913,95	17,00%	178.913,95	17,00%	178.913,95	17,00%	178.913,95	17,00%	178.913,95	17,00%	1.052.435,00	100,00%	73,23%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	322.784,12	22,46%	54.873,30	17,00%	54.873,30	17,00%	54.873,30	17,00%	54.873,30	17,00%	54.873,30	17,00%	48.417,62	15,00%	322.784,12	100,00%	22,46%
	TOTAL GERAL			229.208,45	15,95%	242.889,19	16,90%	242.889,19	16,90%	242.889,19	16,90%	242.889,19	16,90%	236.433,51	16,45%			
	TOTAL ACUMULADO	1.437.198,71	100,00%	229.208,45	15,95%	472.097,64	32,85%	714.986,83	49,75%	957.876,01	66,65%	1.200.765,20	83,55%	1.437.198,71	100,00%	1.437.198,71	100,00%	100,00%


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: NAZÁRIA - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: NAZÁRIA - PI

TRECHO: Rua Projetada 01 - Conjunto Santa Cecília / Rua Cruzilha + 3 cabeças de rua (3x5) - Comunidade Campos Dourado / Rua Projetada 01 - Passagem da Serra / Rua Projetada 02 - Passagem da Serra / Rua Projetada 01 - Barreiros / Rua Projetada 02 - Barreiros / Rua Projetada 03 - Barreiros .

EXTENSÃO: 1.900,000 m



COMPRI-MENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
SERVIÇOS PRELIMINARES						
PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)						
ADM	%			UND	Unidade	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
1.1			Total	1,00	und	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
COMPRI-MENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
3,000	2,00		1,00	6,00	m²	
1.2			Total	6,00	m²	
CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)						
CANTEIRO	%			UND	Unidade	CANTEIRO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
1.3			Total	1,00	und	
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA						
COMPRI-MENTO	LARGURA	OBS	QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
300,00	5,00		1,00	1.500,00	m²	Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília
210,00	5,00		1,00	1.050,00	m²	Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
3,00	5,00	03 Cabeças	3,00	45,00	m²	Cabeça - Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
500,00	6,00		1,00	3.000,00	m²	Rua Projetada 01 - Passagem da Serra
150,00	5,00		1,00	750,00	m²	Rua Projetada 02 - Passagem da Serra
400,00	5,00		1,00	2.000,00	m²	Rua Projetada 01 - Barreiros
200,00	5,00		1,00	1.000,00	m²	Rua Projetada 02 - Barreiros
131,00	5,00		1,00	655,00	m²	Rua Projetada 03 - Barreiros
2.1			Total	10.000,00	m²	ÁREA TOTAL
LOCAÇÃO DE PAVIMENTO						
	COMPRI-MENTO		QUANTIDADE	COMPRI-MENTO	Unidade	COMPRI-MENTO = C x Q
	300,00		1,00	300,00	m	Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília
	210,00		1,00	210,00	m	Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
	3,00	3,00	3,00	9,00	m	Cabeça - Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
	500,00		1,00	500,00	m	Rua Projetada 01 - Passagem da Serra
	150,00		1,00	150,00	m	Rua Projetada 02 - Passagem da Serra
	400,00		1,00	400,00	m	Rua Projetada 01 - Barreiros
	200,00		1,00	200,00	m	Rua Projetada 02 - Barreiros
	131,00		1,00	131,00	m	Rua Projetada 03 - Barreiros
3.1			Total	1.900,00	m	COMPRI-MENTO TOTAL
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)						
COMPRI-MENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
300,00	5,00		1,00	1.500,00	m²	Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília
210,00	5,00		1,00	1.050,00	m²	Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
3,00	5,00	03 Cabeças	3,00	45,00	m²	Cabeça - Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
500,00	6,00		1,00	3.000,00	m²	Rua Projetada 01 - Passagem da Serra
150,00	5,00		1,00	750,00	m²	Rua Projetada 02 - Passagem da Serra
400,00	5,00		1,00	2.000,00	m²	Rua Projetada 01 - Barreiros
200,00	5,00		1,00	1.000,00	m²	Rua Projetada 02 - Barreiros
131,00	5,00		1,00	655,00	m²	Rua Projetada 03 - Barreiros
3.2			Total	10.000,00	m²	ÁREA TOTAL
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO						
COMPRI-MENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
300,00	5,00		1,00	1.500,00	m²	Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília
210,00	5,00		1,00	1.050,00	m²	Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
3,00	5,00	03 Cabeças	3,00	45,00	m²	Cabeça - Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
500,00	6,00		1,00	3.000,00	m²	Rua Projetada 01 - Passagem da Serra
150,00	5,00		1,00	750,00	m²	Rua Projetada 02 - Passagem da Serra
400,00	5,00		1,00	2.000,00	m²	Rua Projetada 01 - Barreiros
200,00	5,00		1,00	1.000,00	m²	Rua Projetada 02 - Barreiros

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCALIZAÇÃO: NAZÁRIA - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: NAZÁRIA - PI

TRECHO: Rua Projetada 01 - Conjunto Santa Cecília / Rua Cruzilha + 3 cabeças de rua (3x5) - Comunidade Campos Dourado / Rua Projetada 01 - Passagem da Serra / Rua Projetada 02 - Passagem da Serra / Rua Projetada 01 - Barreiros / Rua Projetada 02 - Barreiros / Rua Projetada 03 - Barreiros .

EXTENSÃO: 1.900,000 m



COMPRIIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
131,00	5,00		1,00	655,00	m²	Rua Projetada 03- Barreiros
3,3			Total	10.000,00	m²	QUANTIDADE TOTAL

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

COMPRIIMENTO	lado	COMPRIIMENTO	Unidade	COMPRIIMENTO = C x Q	
300,00	2,00	600,00	m	Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília	
210,00	2,00	420,00		Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado	
9,00	03 Cabeças	18,00		Cabeça - Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado	
500,00	2,00	1.000,00		Rua Projetada 01 - Passagem da Serra	
150,00	2,00	300,00		Rua Projetada 02 - Passagem da Serra	
400,00	2,00	800,00		Rua Projetada 01 - Barreiros	
200,00	2,00	400,00		Rua Projetada 02 - Barreiros	
131,00	2,00	262,00		Rua Projetada 03- Barreiros	
4,1		Total	3.800,00	m	COMPRIIMENTO TOTAL

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - (CONTENÇÃO).

COMPRIIMENTO	OBS	QUANTIDADE	COMPRIIMENTO	Unidade	COMPRIIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção	6,00	1,00	6,00		Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília
Meio-fio Contenção	6,00	03 Cabeças	6,00		Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado
Meio-fio Contenção	6,00	1,00	6,00		Rua Projetada 01 - Passagem da Serra
Meio-fio Contenção	6,00	1,00	6,00		Rua Projetada 02 - Passagem da Serra
Meio-fio Contenção	6,00	1,00	6,00		Rua Projetada 01 - Barreiros
Meio-fio Contenção	6,00	1,00	6,00		Rua Projetada 02 - Barreiros
Meio-fio Contenção	6,00	1,00	6,00		Rua Projetada 03- Barreiros
4,2		Total	42,00	m	COMPRIIMENTO TOTAL

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA

COMPRIIMENTO	QUANT. LINHA DE SARJETA	COMPRIIMENTO	Unidade	COMPRIIMENTO = C x Q	
300,00	2,00	600,00	m	Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília	
210,00	2,00	420,00	m	Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado	
3,00	3,00	18,00	m	Cabeça - Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado	
500,00	2,00	1.000,00	m	Rua Projetada 01 - Passagem da Serra	
150,00	2,00	300,00	m	Rua Projetada 02 - Passagem da Serra	
400,00	2,00	800,00	m	Rua Projetada 01 - Barreiros	
200,00	2,00	400,00	m	Rua Projetada 02 - Barreiros	
131,00	2,00	262,00	m	Rua Projetada 03- Barreiros	
4,3		Total	3.800,00	m	COMPRIIMENTO TOTAL

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

PLACA DE RUA	QUANTIDADE	TOTAL	Unidade		
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Projetada 01 - Conj. Santa Cecília	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Cruzilha - Comun. Campos Dourado	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Projetada 01 - Passagem da Serra	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Projetada 02 - Passagem da Serra	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Projetada 01 - Barreiros	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Projetada 02 - Barreiros	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00		Rua Projetada 03- Barreiros	
4,4		Total	14,00	und	QUANTIDADE TOTAL

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS



CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		381,36	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,97	39,88
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,40	21,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	480,80	4,80
CUSTO DIRETO TOTAL						381,36
TAXA DE BDI (20,73 %)						79,06
TOTAL - 74209/001A						460,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	CPU ADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES		47.819,85	
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	273	17,62	4.810,26
COMPOSICAO	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	273	21,01	5.735,73
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	156	72,32	11.281,92
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156	108,66	16.950,96
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156	17,53	2.734,68
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	234	26,95	6.306,30
CUSTO DIRETO TOTAL						47.819,85
TAXA DE BDI (20,73 %)						9.913,05
TOTAL - CPU ADMIN						57.732,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	241,36	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	81,49	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,12	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,02
TOTAL - 100575						0,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		0,54	
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	10,81	0,54
CUSTO DIRETO TOTAL						0,54
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,11
TOTAL - 99064						0,65


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		89,21	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,58	8,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	17,12	15,57
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPIPEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13
CUSTO DIRETO TOTAL						89,21
TAXA DE BDI DIFERENCIADO (11,10 %)						5,01
TAXA DE BDI (20,73 %)						9,14
TOTAL - 72799 AD						103,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,46	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,12	1,36
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,62	0,10
CUSTO DIRETO TOTAL						1,46
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,30
TOTAL - C0821-A						1,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		40,44	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	21,73	8,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,12	6,74
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	718,46	1,43
CUSTO DIRETO TOTAL						40,44
TAXA DE BDI (20,73 %)						8,38
TOTAL - 94273						48,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		27,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	17,12	7,77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	21,73	9,86
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,015	480,80	7,21
CUSTO DIRETO TOTAL						27,59
TAXA DE BDI (20,73 %)						5,72
TOTAL - 94287-adap						33,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


 Yolanda Maria O. Costa
 Engenheira Civil - SETUR
 CREA n° 1917843585

SEDI	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND		511,16	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	90,75	181,50
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,32	233,29
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	676,65	55,21
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	3,46	6,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
CUSTO DIRETO TOTAL						511,16
TAXA DE BDI (20,73 %)						105,96
TOTAL - 73916/2ADP						617,12


 Yolanda Maria O. Costa
 Engenheira Civil - SETUR
 CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					60.679,59
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	460,42	2.946,69
1.2	CPU ADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES	1,00	57.732,90	57.732,90
2	TERRAPLENAGEM					1.300,00
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.000,00	0,13	1.300,00
3	PAVIMENTAÇÃO					1.052.435,00
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.900,00	0,65	1.235,00
3.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	10.000,00	103,36	1.033.600,00
3.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.000,00	1,76	17.600,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					322.784,12
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.800,00	48,82	185.516,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	48,82	2.050,44
4.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	3.800,00	33,31	126.578,00
4.4	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	14,00	617,12	8.639,68
TOTAL						1.437.198,71

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	1,496%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,73%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 20,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

8.0 – Relatório Fotográfico


Yolanda Matja O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

Local:

MUNICÍPIO DE NAZÁRIA - PI.

Data do Relatório:

17 de maio de 2023.



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

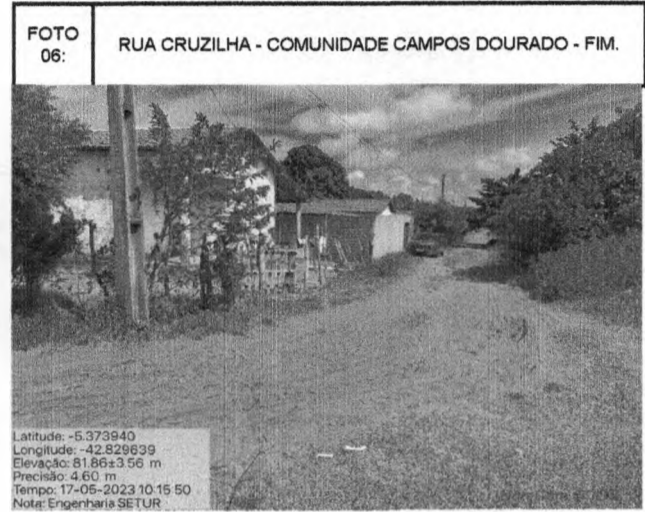
PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

Local:

MUNICÍPIO DE NAZÁRIA - PI.

Data do Relatório:

17 de maio de 2023.



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo / SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, nº 1275 - Bairro Cabral
CEP: 64002030 - Teresina, Piauí, Brasil
www.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

Local:

MUNICÍPIO DE NAZÁRIA - PI.

Data do Relatório:

17 de maio de 2023.



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo / SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, n° 1275 • Bairro Cabral
CEP: 64902630 • Teresina, Piauí, Brasil
www.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

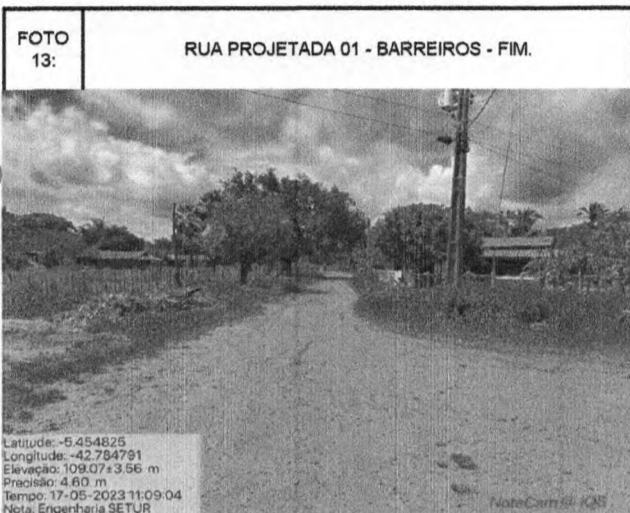
PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

Local:

MUNICÍPIO DE NAZÁRIA - PI.

Data do Relatório:

17 de maio de 2023.



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo / SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, nº 1275 • Bairro Cabral
CEP: 64002030 • Teresina, Piauí, Brasil
www.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

Local:

MUNICÍPIO DE NAZÁRIA - PI.

Data do Relatório:

17 de maio de 2023.



Responsável Técnico pelo projeto:

Nome: **Engª. Yolanda Maria Oliveira Costa**

Profissão: **Engª. Civil - SETUR**

CREA Nº: **1917843585**

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
1917843585

**7.0 - Planilha Orçamentária Sem
Desoneração**


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA RESUMO



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 14,91

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.398,57	4,45%
2	TERRAPLENAGEM	1.300,00	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.057.830,00	73,08%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	323.958,60	22,38%
	TOTAL	1.447.487,17	100,00%


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



DATA SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-
BASE: 03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS 113,05

BDI (%): 14,91

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.398,57	4,45%	16.099,64	25,00%	9.659,79	15,00%	9.659,79	15,00%	9.659,79	15,00%	9.659,79	15,00%	9.659,79	15,00%	64.398,57	100,00%	4,45%
2	TERRAPLENAGEM	1.300,00	0,09%	1.300,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.300,00	100,00%	0,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.057.830,00	73,08%	158.674,50	15,00%	179.831,10	17,00%	179.831,10	17,00%	179.831,10	17,00%	179.831,10	17,00%	179.831,10	17,00%	1.057.830,00	100,00%	73,08%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	323.958,60	22,38%	55.072,96	17,00%	55.072,96	17,00%	55.072,96	17,00%	55.072,96	17,00%	55.072,96	17,00%	48.593,79	15,00%	323.958,60	100,00%	22,38%
	TOTAL GERAL	1.447.487,17	100,00%	231.147,10	15,97%	244.563,85	16,90%	244.563,85	16,90%	244.563,85	16,90%	244.563,85	16,90%	238.084,68	16,45%	1.447.487,17	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			231.147,10	15,97%	475.710,95	32,86%	720.274,80	49,76%	964.838,65	66,66%	1.209.402,49	83,55%	1.447.487,17	100,00%			


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 14,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		387,50	
INSUMO	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,97	39,88
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	488,28	4,88
CUSTO DIRETO TOTAL						387,50
TAXA DE BDI (14,91 %)						57,78
TOTAL - 74209/001A						445,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	CPU ADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES		53.562,60	
COMPOSICAO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	273	20,13	5.495,49
COMPOSICAO	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	273	23,43	6.396,39
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	156	74,98	11.696,88
COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156	125,80	19.624,80
COMPOSICAO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156	20,02	3.123,12
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	234	30,88	7.225,92
CUSTO DIRETO TOTAL						53.562,60
TAXA DE BDI (14,91 %)						7.986,18
TOTAL - CPU ADMIN						61.548,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	244,90	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	85,03	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,91	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (14,91 %)						0,02
TOTAL - 100575						0,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERT	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		0,61	
COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	12,27	0,61
CUSTO DIRETO TOTAL						0,61
TAXA DE BDI (14,91 %)						0,09
TOTAL - 99064						0,70

Yolanda Maria O. Costa.
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		91,83	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,91	17,20
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13
CUSTO DIRETO TOTAL						91,83
TAXA DE BDI DIFERENCIADO (11,10 %)						5,01
TAXA DE BDI (14,91 %)						6,96
TOTAL - 72799 AD						103,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,61	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,91	1,51
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	9,62	0,10
CUSTO DIRETO TOTAL						1,61
TAXA DE BDI (14,91 %)						0,24
TOTAL - C0821-A						1,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		42,17	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,24	9,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,91	7,45
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	733,80	1,46
CUSTO DIRETO TOTAL						42,17
TAXA DE BDI (14,91 %)						6,29
TOTAL - 94273						48,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		29,65	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	18,91	8,58
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	24,24	11,00
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,015	488,28	7,32
CUSTO DIRETO TOTAL						29,65
TAXA DE BDI (14,91 %)						4,42
TOTAL - 94287-adap						34,07

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
-------------	--------	-----------	------	-------------	------------	-------------


Yolanda Maria O. Costa
 Engenheira Civil - SETUR
 CREA n° 1917843585

SEDI	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND		516,51	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	90,75	181,50
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,32	233,29
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	698,40	56,98
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	3,46	6,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82
CUSTO DIRETO TOTAL						516,51
TAXA DE BDI (14,91 %)						77,01
TOTAL - 73916/2ADP						593,52


Yolanda Maria O. Costa
 Engenheira Civil - SETUR
 CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 14,91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					64.398,57
1.1	74209/001A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,40	445,28	2.849,79
1.2	CPU ADMIN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES	1,00	61.548,78	61.548,78
2	TERRAPLENAGEM					1.300,00
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.000,00	0,13	1.300,00
3	PAVIMENTAÇÃO					1.057.830,00
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.900,00	0,70	1.330,00
3.2	72799 AD	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	10.000,00	103,80	1.038.000,00
3.3	C0821-A	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.000,00	1,85	18.500,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					323.958,60
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.800,00	48,46	184.148,00
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	48,46	2.035,32
4.3	94287-adap	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	3.800,00	34,07	129.466,00
4.4	73916/2ADP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=50MM DIMENSÕES 45X20CM	UND	14,00	593,52	8.309,28
TOTAL						1.447.487,17


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 14,91

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	1,496%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	14,91%

$$BDI = \left[\left[(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right] / \left[1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB) \right] \right] - 1$$

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES

- a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
- b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
- c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

MUNICÍPIO DE NAZARIA - PI
PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZARIA
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS



DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 14,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não Incide	17,82%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não Incide	3,95%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,19%	Não Incide	1,19%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>


Yolanda Maria O. Cost.
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585




Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasi
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA PROJETADA 3 - BARREIROS

Legenda

- * INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 3 - BARREIROS



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA PROJETADA 2 - PASSAGEM DA SERRA

- Legenda**
- INÍCIO E FIM DO TRECHO
 - ▲ RUA PROJETADA 2 - PASSAGEM DA SERRA



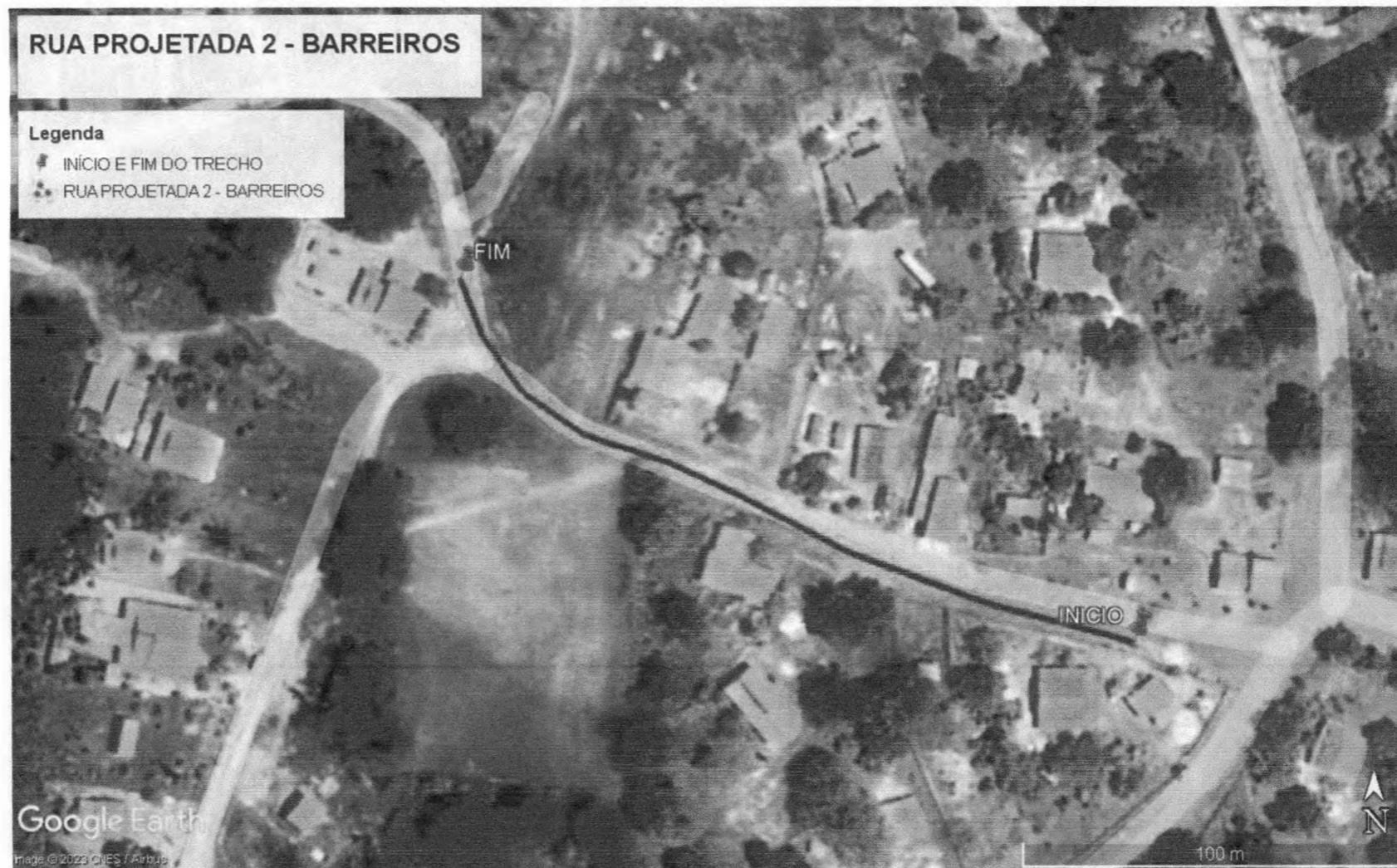
Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasi
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA PROJETADA 2 - BARREIROS

Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 2 - BARREIROS



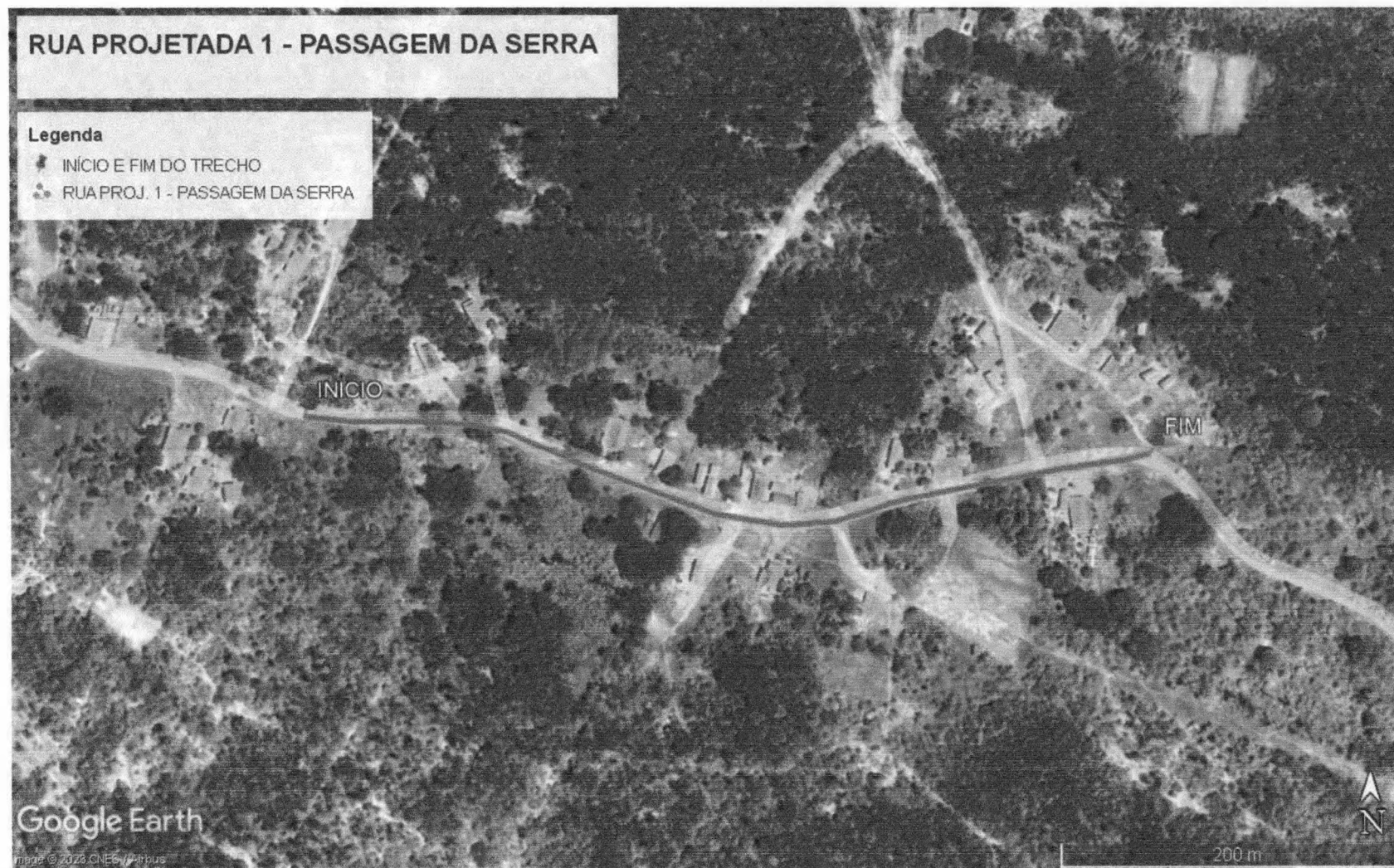
Yolanda Maria D. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 19178/3585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA PROJETADA 1 - PASSAGEM DA SERRA

Legenda

- INICIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 1 - PASSAGEM DA SERRA



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA PROJETADA 1 - CONJ. SANTA CECÍLIA

Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 1 - CONJ. SANTA CECÍLIA



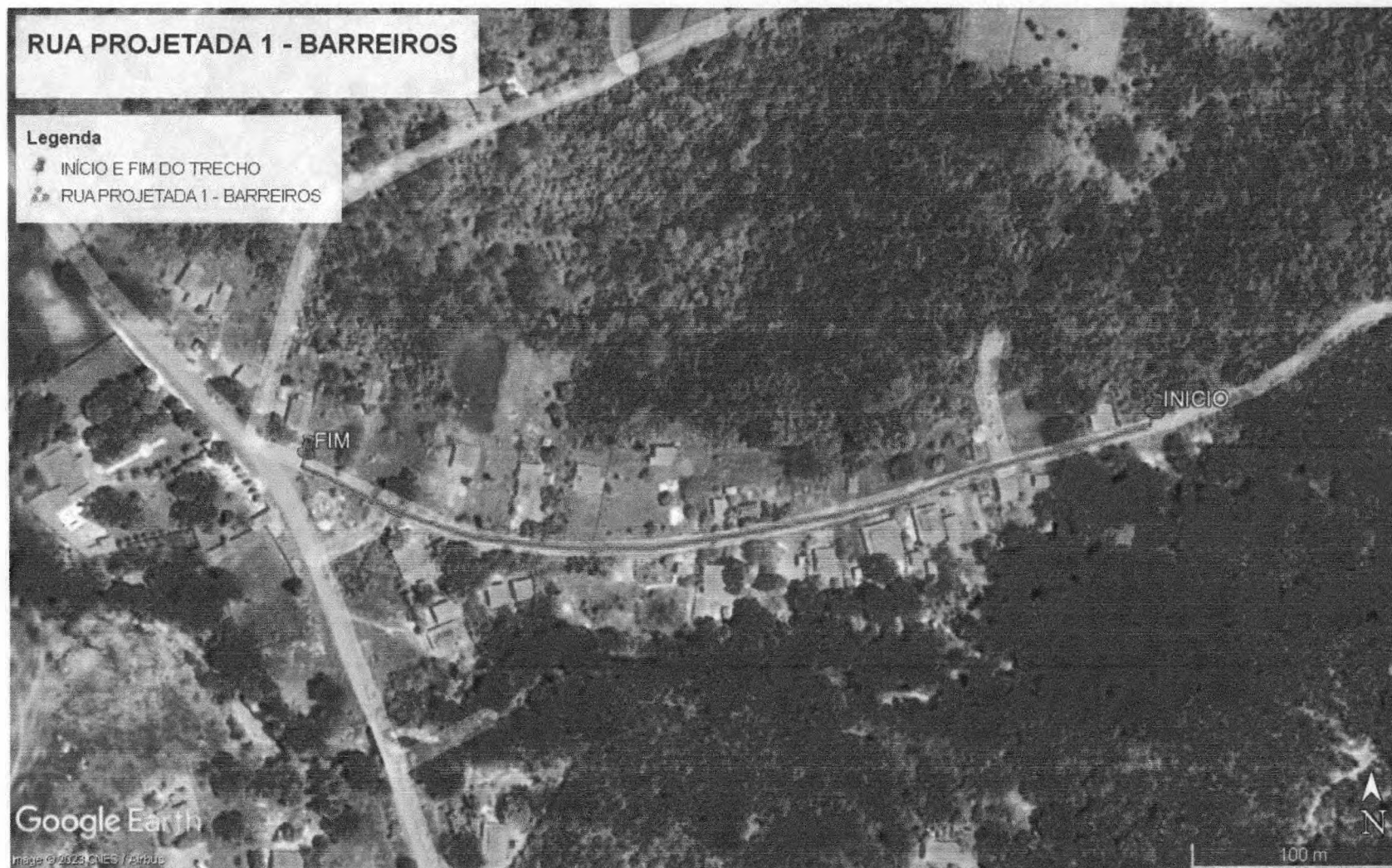
Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA PROJETADA 1 - BARREIROS

Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 1 - BARREIROS



Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RUA CRUZILHA - COMUNIDADE CAMPO DOURADO

Legenda

- INICIO E FIM DO TRECHO
- RUA CRUZILHA - COMUNIDADE CAMPO DOURADO




Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabra
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

9.0 – Modelo Placa da Obra


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

10.0 – ANEXOS


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

DECLARAÇÃO APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Aprovo, sob as penas da lei e para fins que se fizerem necessários o projeto básico que tem como objeto a **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA – PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA**, estando este em conformidade com o disposto no inciso IX do artigo 6º da lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993, constando no presente instrumento todos os elementos necessários e suficiente exigidos legalmente, para sua completa caracterização, assim como para que se faça necessário ao atendimento ao disposto no art.70, da lei nº 8.666/93.

Por ser a expressão da verdade firmo a presente.

Teresina, 12 de julho de 2023.

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585


Yolanda Maria Oliveira Costa

Engenheira civil
CREA-PI 1917843585

RELACÃO DE EQUIPAMENTOS

Os equipamentos básicos para a execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo são os seguintes:

- a) Caminhão basculante;
- b) Caminhão carroceria;
- c) Placa compactadora vibratória;
- d) Motoniveladora;
- e) Betoneira capacidade 400l, motor elétrico;
- f) Pequenas ferramentas, tais como: carrinho de mão, pás, enxadas, etc.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585
Yolanda Maria Oliveira Costa
Engenheira civil
CREA-PI 1917843585

DECLARAÇÃO

Assunto: Declaração de Conformidade do Orçamento da Obra com os quantitativos e os custos do SINAPI e ORSE.

Declaro, sob as penas da lei, e para os fins que se fizerem necessários, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes no orçamento analítico, sintético e cronograma físico-financeiro com os quantitativos do projeto de engenharia entre si e com o custo do SINAPI e ORSE, conforme prescreve o Decreto Federal nº 7.983 de 8 de abril de 2013.

A declaração acima faz referência ao projeto de **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

Teresina, 12 de julho de 2023.

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Yolanda Maria Oliveira Costa

Engenheira civil
CREA-PI 1917843585

DECLARAÇÃO

Assunto: Declaração de Conformidade do Projeto Básico com o Parecer Referencial CGE nº 001/2020

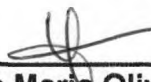
Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que o Projeto Básico de **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA**, está em conformidade com o que prescreve o Parecer Referencial CGE nº 001/2020, conforme check List abaixo:

Check List Documentação - Projeto Básico para Pavimentação em paralelepípedo	
Item	Documento
1.1	Manifestação do órgão competente do Meio Ambiente, conforme Resolução Conama nº 237/97
1.2	Memorial descrito e especificações técnicas
1.3	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART: Projeto e Orçamento
1.4	Jus fica na Técnica para execução dos serviços
1.5	Projeto de Pavimentação;
1.6	Projeto de sinalização;
1.7	Orçamento Sintético;
1.8	Composições de Custos Unitários;
1.9	Cronograma Físico Financeiro;
1.10	Composição do BDI;
1.11	Memorial de Cálculo;
1.12	Relatório Fotográfico;
1.13	Fotografia Aérea;
1.14	Custos do insumo paralelepípedo de acordo a Tabela ORSE/SE conforme Acórdão 132/2020 e Processo TCE-PI nº TC/019916/2019;

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 12 de julho de 2023.

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585


Yolanda Maria Oliveira Costa

Engenheira civil
CREA-PI 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

DECLARAÇÃO DE QUAL ORÇAMENTO APLICADO

Declaração de qual tipo de orçamento foi aplicado na obra
**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE
NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

Considerando-se que o menor custo foi obtido através da composição de
custos **DESONERADO**, esta deve ser a modalidade a ser considerada no processo
licitatório.

Teresina, 12 de julho de 2023.

Yolanda Maria O. Cost.
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Yolanda Maria Oliveira Costa

Engenheira civil

CREA-PI 1917843585

PARECER TÉCNICO

Os “regimes de empreitada” nada mais são do que os regimes de execução previstos na Lei nº 8.666/93. Sendo que utilizou-se a diferenciação por um único motivo que é diferenciar apenas os regimes de execução conhecidos como empreitada (por preço unitário, por preço global e integral).

Entende-se por regime de execução “a forma pela qual o objeto do contrato será executado” (TCU, 2010: 674), conforme esteja planejando a administração. O art. 6º da Lei nº 8.666/93, que trata das definições, traz em rol exaustivo (Moreira e Guimarães, 2012: 194)

No presente caso o regime de execução é “indireto”, pois subsiste um contrato administrativo, precedido de licitação.


A LLC alista quatro regimes de execução indireta, a saber:

- a) empreitada por preço global;
- b) empreitada por preço unitário;
- c) tarefa
- d) empreitada integral.

O texto aprovado no Congresso Nacional previa mais um regime de execução indireta, denominado “administração contratada”, mas ele foi vetado, embora ainda existam na Lei nº 8.666/93 algumas reminiscências do instituto, como a parte final da redação do §5º do art. 7º.

Com o intuito de proteger e maximizar a utilização dos recursos públicos, será adotada “o regime empreitada por preço unitário”, sendo o objeto ora licitado definido previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados, salienta-se que para a execução de todos os serviços e os mesmos sigam o cronograma existente deve ser executado por uma mesma empresa para que a harmonia da obra não seja afetada.

Teresina, 12 de julho de 2023.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585
Yolanda Maria Oliveira Costa
Engenheira civil

CREA-PI 1917843585

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

DECLARAÇÃO

Assunto: Justificativa sobre a inexistência de custos de elaboração de Projeto Executivo.


Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que não é necessária a inserção no orçamento a Elaboração de Projeto Executivo por recomendação da Controladoria Geral do Estado (CGE).

A declaração acima faz referência a seguinte: **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 12 de julho de 2023

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585


Yolanda Maria Oliveira Costa
Engenheira civil
CREA-PI 1917843585

DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

ITEM	UND	PROJETO
PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	10.000,00
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.842,00

Teresina, 12 de Julho de 2023.Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585
Yolanda Maria Oliveira Costa

Engenheira civil

CREA-PI 1917843585

JUSTIFICATIVA PARA LICITAÇÃO COM ADJUDICAÇÃO POR LOTE ÚNICO

Trata-se o presente instrumento de justificativa sobre a adoção de adjudicação que tem como objeto a **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA**, centraliza esta justificativa no tomo da interpretação da inviabilidade técnica para divisibilidade do objeto, vantajosidade e economicidade que gerará para Administração Pública em face da escolha de adjudicação por lote único. Em linhas gerais a adjudicação por lote único se torna mais satisfatória no ponto de vista atinente se é viável tecnicamente ou não a divisão do objeto, mantendo sua qualidade.

A Administração Pública contratando apenas com uma empresa terá um maior nível de controle quanto a execução das obras, maior interação entre as diferentes fases do empreendimento, maior celeridade e facilidade no cumprimento do cronograma físico - financeiro que é preestabelecido no projeto básico, bem como a observância dos prazos.

Cumpra notar quanto a execução do objeto pretendido, cujo se dividido haverá várias contratações, o que poderá ensejar na não integralidade da execução do empreendimento, tendo em vista a possibilidade de conflitos nas relações jurídicas mantidas com vários contratados, ainda podendo ocorrer incompatibilidades.

Releva pontuar, ainda, que a adoção da adjudicação por lote único é discricionariedade da Administração Pública, além disso o Tribunal de Contas da União - TCU entende que ocorrendo ou não o parcelamento do objeto da licitação deve ser auferido sempre no caso concreto, perquirindo-se acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade do objeto.


Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585

Coerente ao entendimento passa-se a descrição do Acórdão n° 732/2008 que dispõe o seguinte: "a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada obra tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada ao caso concreto." Em virtude dessas considerações, se opta pela adjudicação por lote único em face da inviabilidade técnica quanto a divisibilidade do objeto que se trata da **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA – PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA**, assim como, prezando pela economicidade e vantajosidade para o Estado.

Teresina, 12 de julho de 2023.

Yolanda Maria O. Costa

Engenheira Civil - SETUR
CREA n° 1917843585


Yolanda Maria Oliveira Costa

Engenheira civil

CREA-PI 1917843585


DECLARAÇÃO APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

APROVO, sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários o Projeto básico que tem como objeto **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE NAZÁRIA - PI TOTALIZANDO 10.000,00M2 DE AREA PAVIMENTADA**, estando este em conformidade com o disposto no inciso IX do artigo 6º da Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, constando no presente instrumento todos os elementos necessários e suficientes, exigidos legalmente, para sua completa caracterização, assim como para que se faça necessário ao atendimento ao disposto no art. 7º, da Lei nº 8.666/1993.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 12 de julho de 2023.

Yolanda Maria O. Costa
Engenheira Civil - SETUR
CREA nº 1917843585


Yolanda Maria Oliveira Costa
Engenheira civil
CREA-PI 1917843585