



**ESTADO DA BAHIA**

**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Jaguaripe, 24 de setembro de 2024

**Informe Técnico – 21/2024**

Referência: Este informe trata sobre visita técnica e os serviços de maior relevância para exigência de CATs, no certame licitatório da **Execução de Pavimentação Asfáltica da estrada BA 001 até a Sede do Distrito de Camassandi, Município de Jaguaripe - Bahia.**

Não será obrigatório visita técnica acompanhada de preposto desta prefeitura ao local da obra, porém os responsáveis técnicos das empresas interessadas devem comparecer ao local para tomar conhecimento do mesmo, e apresentar atestado de visita comprovando ter total conhecimento do local e dos seus respectivos acessos.

As empresas deverão apresentar:

- 1- Registro ou Inscrição, comprovando regularidade do ano em curso, da licitante e de seu(s) Responsável(is) Técnico(s) perante o CREA ou CAU da Região da sua sede;
- 2- Comprovação de possuir em seu quadro permanente, na data de apresentação da proposta, profissional(ais) de nível superior, ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado(s) técnico(s) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico expedida(s) pelo CREA ou CAU da(s) região(ões) onde a(s) obra(s) tenha(m) sido executada(s), **onde fique comprovada a sua responsabilidade técnica na execução de obra, com as características do objeto licitado.**



## ESTADO DA BAHIA

### Prefeitura Municipal de Jaguaripe SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

#### 3- Atestados Técnicos Operacionais

Será exigida a comprovação de aptidão para desempenho de atividade compatível em características e quantidades com o objeto da licitação, através de atestado (s) dos mais expressivos serviços realizados e concluídos, similares aos do objeto licitado, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, cuja CONTRATADA seja a Empresa licitante, onde se comprove a execução da parcela relevante abaixo indicada:

ITEM	PARCELA RELEVANTE	QUANTIDADE EXIGIDA
1	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	700 M <sup>3</sup>
2	Usinagem, transporte e aplicação de CBUQ	400 T

#### 4- Atestado do (a) profissional

O ENGENHEIRO(A) CIVIL responsável técnico pela empresa deverá apresentar Certidão(ões) de Acervo Técnico expedida(s) pelo CREA, onde fique comprovada a sua responsabilidade técnica na execução de obra, com as seguintes características, correspondentes à parcela relevante abaixo indicada:



**ESTADO DA BAHIA**

**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

ITEM	PARCELA RELEVANTE	QUANTIDADE EXIGIDA
1	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	700 M <sup>3</sup>
2	Usinagem, transporte e aplicação de CBUQ	400 T

**Tamires Amorim de Jesus**

Engenheira Civil CREA –BA 300014838

Coord. De Unidade Administrativa da SEINFRA



**ESTADO DA BAHIA**  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI

**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO

ABRANGÊNCIA : NACIONAL

B.D.I. = 26,34%

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 82.133,52
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6,00	R\$ 375,75	R\$ 474,72	R\$ 2.848,32
1.2	012216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	12,00	R\$ 1.357,64	R\$ 1.715,24	R\$ 20.582,88
1.3	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	MES	3,00	R\$ 6.814,76	R\$ 8.609,76	R\$ 25.829,28
1.4	011880	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	MES	3,00	R\$ 6.537,98	R\$ 8.260,08	R\$ 24.780,24
1.5	3713	ORSE	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	1.440,00	R\$ 1,65	R\$ 2,08	R\$ 2.995,20
1.6	JAG002	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	8.640,00	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 5.097,60
2			TERRAPLANAGEM					R\$ 241.399,61
2.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5.760,00	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 3.974,40
2.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.036,80	R\$ 2,69	R\$ 3,39	R\$ 3.514,75
2.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.273,60	R\$ 4,89	R\$ 6,17	R\$ 32.538,11
2.4	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	6.855,68	R\$ 4,33	R\$ 5,47	R\$ 37.500,56
2.5	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	130.191,96	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 156.230,35
2.6	5915468	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	4.746,24	R\$ 1,28	R\$ 1,61	R\$ 7.641,44
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.293.534,62
3.1	4011346	SICRO3	Reestabilização de camada de base sem adição de material	m³	2.016,00	R\$ 8,47	R\$ 10,70	R\$ 21.571,20
3.2	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	1.404,00	R\$ 234,75	R\$ 296,58	R\$ 416.398,32
3.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	80.730,00	R\$ 0,78	R\$ 0,98	R\$ 79.115,40
3.4	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	9.360,00	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 4.586,40
3.5	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	8.640,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 2.937,60
3.6	JAG001	Próprio	Usinagem, transporte e aplicação de CBUQ Faixa "C" com Vibro-acabadora CAP 50/70	t	1.043,80	R\$ 583,08	R\$ 736,66	R\$ 768.925,70
4			DRENAGEM					R\$ 351.698,16
4.1	2004506	SICRO3	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	1.728,00	R\$ 65,05	R\$ 82,18	R\$ 142.007,04
4.2	2003257	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.728,00	R\$ 66,51	R\$ 84,02	R\$ 145.186,56
4.3	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	R\$ 935,46	R\$ 1.181,86	R\$ 42.546,96
4.4	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00	R\$ 2.896,63	R\$ 3.659,60	R\$ 21.957,60



**ABRANGÊNCIA : NACIONAL**

**B.D.I. = 26,34%**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
5			SINALIZAÇÃO					R\$ 33.109,08
5.1	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	432,00	R\$ 48,69	R\$ 61,51	R\$ 26.572,32
5.2	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	7,60	R\$ 507,03	R\$ 640,58	R\$ 4.868,40
5.3	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 110,05	R\$ 139,03	R\$ 1.668,36
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 354,00
6.1	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	12,00	R\$ 23,35	R\$ 29,50	R\$ 354,00
			TOTAL (COM BDI 26,34%)					R\$ 2.002.228,99



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					82.133,52
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	375,75	375,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813/SINAPI	ORSE	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	285,00	285,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	15,82	2,37
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,75	27,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000	6,35	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,55	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,35	0,00
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	64,80	0,00



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA**

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	31,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	12,15	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	180,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	0,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,75	27,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00004813/SINAPI	ORSE	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	Material	m²	1,0000000	285,00	285,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	15,82	2,37
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50	0,00



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

MO sem LS =>	46,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,43
Valor do BDI =>	98,97			Valor com BDI =>	474,72
Quant. =>					6,00
Preço Total =>					2.848,32

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012216	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	1.357,64	1.357,64
Insumo	012721	SBC	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA Z AROUCA	Material	UN	1,4200000	122,57	174,04
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000	8,01	48,86
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	0,4800000	9,39	4,50
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	11,2080000	21,79	244,27
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	15,0730000	13,79	207,87
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,3900000	21,49	8,38
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000	8,26	81,44
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9500000	4,88	24,15
Insumo	012510	SBC	FECHADURA COPA ZAMAK CROMADO 321-962CR PADO	Material	UN	0,8900000	121,31	107,96
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 2,44x0,50 (1,22m2)	Material	m²	1,4500000	17,12	24,82
Insumo	006473	SBC	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	6,3200000	30,78	194,52
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,1730000	13,79	236,83

MO sem LS =>	688,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	688,97
Valor do BDI =>	357,60			Valor com BDI =>	1.715,24
Quant. =>					12,00
Preço Total =>					20.582,88

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------





ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	011622	SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	6.814,76	6.814,76	
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	46,0720000	147,92	6.814,76	
				MO sem LS =>	6.814,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.814,76
				Valor do BDI =>	1.795,00			Valor com BDI =>	8.609,76

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011880	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	6.537,98	6.537,98	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	194,9200000	33,54	6.537,98	
				MO sem LS =>	6.537,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.537,98
				Valor do BDI =>	1.722,10			Valor com BDI =>	8.260,08
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	24.780,24

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713	ORSE	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	Serviços Preliminares para Execução de Redes de	m	1,0000000	1,65	1,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0150000	3,79	0,05
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0150000	13,65	0,20
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0150000	21,79	0,32
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0300000	36,96	1,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0015270	5,00	0,00



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA									
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0015270	14,00	0,02	
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0300000	36,96	1,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000120	6,35	0,00	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000030	17,55	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000225	190,35	0,00	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0150000	13,65	0,20	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000120	64,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000045	18,58	0,00	
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0150000	21,79	0,32	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000060	300,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000270	18,00	0,00	
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000090	13,50	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000015	31,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000675	4,90	0,00	
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000345	12,15	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000675	12,54	0,00	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000030	180,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000030	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000675	190,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0014115	4,50	0,00	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,08



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => 1.440,00 Preço Total => 2.995,20

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAG002	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	PMSAJ03	Próprio	TOP	Serviços	M²	1,0000000	0,47	0,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,59

Quant. => 8.640,00 Preço Total => 5.097,60

2			TERRAPLANAGEM						241.399,61
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	1,0000000	0,55	0,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	317,9269	130,6824	317,9269

Custo horário total de equipamentos 317,9269

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6821	19,6821

Custo horário total de mão de obra 19,6821

Custo horário total de execução 337,609

Custo unitário de execução 0,542

Custo do FIC 0,0077

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,03 LS => 0,00 MO com LS => 0,03  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,69



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => 5.760,00 Preço Total => 3.974,40

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,69	2,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	437,9434	214,7692	437,9434
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	292,9238	86,6824	792,1500
Custo horário total de equipamentos									1230,0934
Custo horário total de execução									1230,0934
Custo unitário de execução									2,6907
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,70			Valor com BDI =>		3,39
Quant. =>							1.036,80	Preço Total =>	3.514,75

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,89	4,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	285,0852	126,0088	172,1410
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	145,2308	54,6815	101,7671
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	318,6534	83,7249	295,1606
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,3585	98,8726	217,3585



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	--------	--------	--------

Custo horário total de equipamentos 790,5698

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6821	19,6821

Custo horário total de mão de obra 19,6821

Custo horário total de execução 810,2519

Custo unitário de execução 4,8172

Custo do FIC 0,0686

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,11 LS => 0,01 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 6,17

Quant. => 5.273,60 Preço Total => 32.538,11

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³			m³	1,0000000	4,33	4,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	317,9269	130,6824	583,4253
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	437,9434	214,7692	437,9434

Custo horário total de equipamentos 1021,3687

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,6821	19,6821

Custo horário total de mão de obra 19,6821

Custo horário total de execução 1041,0508

Custo unitário de execução 4,2698

Custo do FIC 0,0608



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

				Custo do FIT		0
MO sem LS						
=>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,08
Valor do BDI						
=>	1,14			Valor com BDI =>		5,47
				Quant. =>	6.855,68	Preço Total =>
				37.500,56		

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,9238	86,6824	292,9238

Custo horário total de equipamentos	292,9238
Custo horário total de execução	292,9238
Custo unitário de execução	0,9411
Custo do FIC	0,0134
Custo do FIT	0

MO sem LS						
=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI						
=>	0,25			Valor com BDI =>		1,20

Quant. =>	130.191,96	Preço Total =>	156.230,35
-----------	------------	----------------	------------

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915468	SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,28	1,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	318,6534	83,7249	318,6534

Custo horário total de equipamentos	318,6534
Custo horário total de execução	318,6534



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

				Custo unitário de execução	1,2797
				Custo do FIC	0
				Custo do FIT	0
MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI	0,33			Valor com BDI =>	1,61
				Quant. =>	4.746,24
				Preço Total =>	7.641,44

3			PAVIMENTAÇÃO						1.293.534,62
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011346	SICRO3	Reestabilização de camada de base sem adição de material		m³	1,0000000	8,47	8,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	145,2308	54,6815	101,7671
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	253,2476	124,9320	248,1150
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	217,3585	98,8726	217,3585
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8493	3,3770	4,1426
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,76	0,24	318,6534	83,7249	524,5411
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,78	0,22	285,0852	126,0088	250,0884
				Custo horário total de equipamentos				1346,0127	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,6821	59,0463

Custo horário total de mão de obra	59,0463
Custo horário total de execução	1405,059
Custo unitário de execução	8,3535
Custo do FIC	0,119



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

				Custo do FIT		0
MO sem LS						
=>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,35
Valor do BDI						
=>	2,23			Valor com BDI =>		10,70
				Quant. =>	2.016,00	Preço Total =>
				21.571,20		

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial			m³	1,0000000	234,75	234,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,2788	104,7241	279,2788
Insumo	E9530	SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,52	0,48	246,3681	108,1679	180,0320
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,34	0,66	318,6534	83,7249	163,6006
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,65	0,35	253,2476	124,9320	208,3371

Custo horário total de equipamentos 831,2485

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,6821	19,6821

Custo horário total de mão de obra 19,6821

Custo horário total de execução 850,9306

Custo unitário de execução 7,5184

Custo do FIC 0,0357

Custo do FIT 0

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000000	m³	219,8700	219,8700

Custo total de atividades auxiliares 219,87

E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	------------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------





ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	SICRO3 5914652	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido	6416040	2,2000000	t	3,3300	7,3260
------------	----------------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 7,326

F	Banco	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Composição	SICRO3 6416040		Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	5914359 0,00 1,19 0.0000	5914374 0,00 0,95 0.0000	5914389 0,00 0,78 0.0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,69 LS => 0,01 MO com LS => 0,70

Valor do BDI => 61,83 Valor com BDI => 296,58

Quant. => 1.404,00 Preço Total => 416.398,32

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,9238	86,6824	292,9238

Custo horário total de equipamentos 292,9238

Custo horário total de execução 292,9238

Custo unitário de execução 0,7843

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,98



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => 80.730,00 Preço Total => 79.115,40

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	1,0000000	0,39	0,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,2169	73,4804	254,2169
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,5377	37,9363	111,0754

Custo horário total de equipamentos 365,2923

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		19,6821	39,3642

Custo horário total de mão de obra 39,3642

Custo horário total de execução 404,6565

Custo unitário de execução 0,3897

Custo do FIC 0,0009

Custo do FIT 0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t	0,0000	0,0000

Custo unitário total de material 0

MO sem LS => 0,03 LS => 0,01 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,49

Quant. => 9.360,00 Preço Total => 4.586,40

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,00000000	0,27	0,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total



ESTADO DA BAHIA  
Prefeitura Municipal de Jaguaripe  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
LOCAL: CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade					Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,5377	37,9363	111,0754
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,2169	73,4804	254,2169

Custo horário total de equipamentos 365,2923

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,6821	39,3642

Custo horário total de mão de obra 39,3642

Custo horário total de execução 404,6565

Custo unitário de execução 0,2698

Custo do FIC 0,0006

Custo do FIT 0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0000	0,0000

Custo unitário total de material 0

MO sem LS => 0,02 LS => 0,01 MO com LS => 0,03

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,34

Quant. => 8.640,00 Preço Total => 2.937,60

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JAG001	Próprio	Usinagem, transporte e aplicação de CBUQ Faixa "C" com Vibro-acabadora CAP 50/70	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	t	1,0000000	583,08	583,08
Composição Auxiliar	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	0,0936800	1,73	0,16
Composição Auxiliar	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	0,2060900	1,73	0,35
Composição Auxiliar	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	47,4500000	0,78	37,01



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição Auxiliar	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	0,0936800	1,73	0,16	
Composição Auxiliar	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	0,4871300	1,73	0,84	
Composição Auxiliar	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562000	17,13	0,96	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	0,0624500	144,10	8,99	
Insumo	M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	0,3247500	143,07	46,46	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	0,0085750	253,25	2,17	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	H	0,0100400	393,66	3,95	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	0,0090510	199,13	1,80	
Insumo	M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	56,2000000	0,51	28,72	
Insumo	M1943	SICRO3	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	Material	t	0,0632300	5.480,00	346,50	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	H	0,0200800	55,54	1,11	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	H	0,0100400	70,22	0,70	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,1200000	19,68	2,36	
Insumo	M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	0,1373900	147,63	20,28	
Insumo	M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	8,0000000	6,25	50,00	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	H	0,0100400	601,99	6,04	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	0,0089240	277,57	2,47	
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	0,0624500	154,61	9,65	
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	H	0,0100400	1.235,22	12,40	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	153,58	Valor com BDI =>			736,66



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => 1.043,80 Preço Total => 768.925,70

4			DRENAGEM					351.698,16
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2004506	SICRO3	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro		m	1,0000000	65,05	65,05
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,6821	39,3642
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,3452	27,3452
Custo horário total de mão de obra								66,7094
Custo horário total de execução								66,7094
Custo unitário de execução								0,5054
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	1,0000000	m	20,1644		20,1644
Insumo	SICRO3	M0107	Geocomposto para drenagem	1,0025000	m²	37,8461		37,9407
Custo unitário total de material								58,1051
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	0,1811500	m³	17,1300		3,1031
Composição	SICRO3	2004504	Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	0,2000000	m³	16,4500		3,2900
Custo total de atividades auxiliares								6,3931
E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0107	0,0006500	t	31,9700	0,0208
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2160	0,0006700	t	31,9700	0,0214



ESTADO DA BAHIA  
Prefeitura Municipal de Jaguaripe  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
LOCAL: CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

					Custo Total dos Tempos Fixos				0,0422
F	Banco	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	0,0066000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0107	Geocomposto para drenagem	0,0006500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	17,13			Valor com BDI =>	82,18
				Quant. =>	1.728,00	Preço Total =>	142.007,04		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003257	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	66,51	66,51

Custo horário total de execução 0  
Custo unitário de execução 0  
Custo do FIC 0  
Custo do FIT 0

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0946000	m³	474,3300	44,8716
Composição	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1340000	kg	64,9000	8,6966
Composição	SICRO3	3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	0,6291000	m	5,1500	3,2399
Composição	SICRO3	2004520	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,15 m² ≤ seção < 0,20 m²	0,1946000	m³	21,2200	4,1294



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
LOCAL: CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	1,2581000	m²	4,4300	5,5734
Custo total de atividades auxiliares							66,5109
MO sem LS =>				16,55	LS =>	0,00	MO com LS => 16,55
Valor do BDI =>				17,51	Valor com BDI =>		84,02
Quant. => 1.728,00							Preço Total => 145.186,56

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804039	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	935,46	935,46
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,0328	120,5995	307,0328
Custo horário total de equipamentos									307,0328
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,6821	59,0463
Custo horário total de mão de obra									59,0463
Custo horário total de execução									366,0791
Custo unitário de execução									117,6158
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m	587,2611	587,2611
Custo unitário total de material							587,2611

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	485,8900	3,5713
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	76,8300	61,4640



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	411,8000	165,5436
------------	--------	---------	---	-----------	----	----------	----------

Custo total de atividades auxiliares 230,5789

F	Banco	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	0,7866700	5914584 0,00 2,65 0,0000	5914599 0,00 2,12 0,0000	5914614 0,00 1,74 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	72,52	LS =>	0,01	MO com LS =>	72,53
Valor do BDI =>	246,40			Valor com BDI =>	1.181,86

Quant. => 36,00 Preço Total => 42.546,96

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	2.896,63	2.896,63

Custo horário total de execução 0

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	474,3300	1.691,9351
Composição	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	76,8300	1.204,6944

Custo total de atividades auxiliares 2896,6295

MO sem LS =>	862,35	LS =>	0,01	MO com LS =>	862,36
Valor do BDI =>	762,97			Valor com BDI =>	3.659,60





ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => 6,00 Preço Total => 21.957,60

5			SINALIZAÇÃO						33.109,08
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm			m²	1,0000000	48,69	48,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	557,9975	251,7274	557,9975
Custo horário total de equipamentos									557,9975
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				20,3674	20,3674
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000				19,6821	98,4105
Custo horário total de mão de obra									118,7779
Custo horário total de execução									676,7754
Custo unitário de execução									7,0941
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	21,9954			0,0213
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg	12,1287			37,2958
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg	10,4152			4,1661
Custo unitário total de material									41,4832
E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2040	0,0030800	t	31,9700		0,0985



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t	31,9700	0,0128
------------	--------	---------	---	-------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1113

F	Banco	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	0,0030800	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1,24 LS => 0,01 MO com LS => 1,25  
Valor do BDI => 12,82 Valor com BDI => 61,51

Quant. => 432,00 Preço Total => 26.572,32

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213571	SICRO3	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação			m²	1,0000000	507,03	507,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	147,4557	59,5150	85,8972

Custo horário total de equipamentos 85,8972

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,6821	39,3642
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,2581	28,2581

Custo horário total de mão de obra 67,6223

Custo horário total de execução 153,5195



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Custo unitário de execução 51,1732  
Custo do FIC 0  
Custo do FIT 0

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000000	m²	455,8600	455,8600
				Custo total de atividades auxiliares			455,86
				MO sem LS =>	60,04	LS => 0,01 MO com LS =>	60,05
				Valor do BDI =>	133,55	Valor com BDI =>	640,58
				Quant. =>	7,60	Preço Total =>	4.868,40

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	1,0000000	110,05	110,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	147,4557	59,5150	85,8972

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000		27,4170	13,7085
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000		27,3856	27,3856
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,6821	19,6821

Custo horário total de mão de obra 60,7762  
Custo horário total de execução 146,6734  
Custo unitário de execução 36,6684  
Custo do FIC 0  
Custo do FIT 0

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	33,7481	8,6469
Insumo	SICRO3	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	12,8000	38,4000
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	30,2125	21,0581

Custo unitário total de material 68,105

D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	411,8000	1,5443
Composição	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	15,5700	0,8221
Composição	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	39,9300	2,2580

Custo total de atividades auxiliares 4,6244

E	Banco	Tempo Fixo	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1662	0,0192000	t	31,9700	0,6138
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	31,9700	0,0224
Composição	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t	31,9700	0,0112

Custo Total dos Tempos Fixos 0,6474

F	Banco	Momento de Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	P	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,70 0,0000	--	0,0000



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Insumo	SICRO3 M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449 0,00 1,06 0.0000	5914464 0,00 0,85 0.0000	5914479 0,00 0,70 0.0000	--	0,0000
Custo total de transporte								0
			MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
			Valor do BDI =>	28,98			Valor com BDI =>	139,03
						Quant. =>	12,00	Preço Total => 1.668,36



ESTADO DA BAHIA  
**Prefeitura Municipal de Jaguaripe**  
*SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS*

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
**LOCAL:** CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - BA 06/2024, SBC - 07/2024 SDR - SALVADOR E ORSE 06/2024, SICRO3-BA 04/2024 - NÃO DESONERADO  
ABRANGÊNCIA : NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					354,00	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210825	SBC	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	LIMPEZA	m²	1,0000000	23,35	23,35	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0610000	21,79	1,32	
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0933000	5,89	0,54	
Insumo	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,0400000	23,00	0,92	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0610000	21,79	1,32	
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE	Material	UN	0,0800000	26,90	2,15	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0610000	21,79	1,32	
Insumo	005264	SBC	ACIDO MURIATICO	Material	L	0,0533000	16,90	0,90	
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA	Material	UN	0,0800000	1,06	0,08	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9780000	13,79	13,48	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0610000	21,79	1,32	
				MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	29,50
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	354,00
				Total sem BDI					1.585.345,06
				Total do BDI					416.883,93
				Total Geral					2.002.228,99



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE JAGUARIFE/BA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%	PRAZO
				45 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 82.133,52	4,10	100%
				R\$ 82.133,52
2	TERRAPLANAGEM	R\$ 241.399,61	12,06	100%
				R\$ 241.399,61
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.293.534,62	64,60	100%
				R\$ 1.293.534,62
4	DRENAGEM	R\$ 351.698,16	17,57	100%
				R\$ 351.698,16
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 33.109,08	1,65	100%
				R\$ 33.109,08
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 354,00	0,02	100%
				R\$ 354,00
TOTAL GERAL		R\$ 2.002.228,99	100	
PERCENTUAIS			Simples	100,00%
			Acumul	100,00%
VALORES			Simples	R\$ 2.002.228,99
			Acumul	R\$ 2.002.228,99



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

## SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

## OBJETO:

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

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

## DESONERAÇÃO

NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>26,34%</b>	<b>OK</b>	19,60%	23,97%	27,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

JAGUARIFE/BA

Local

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/

CAU:

ART/

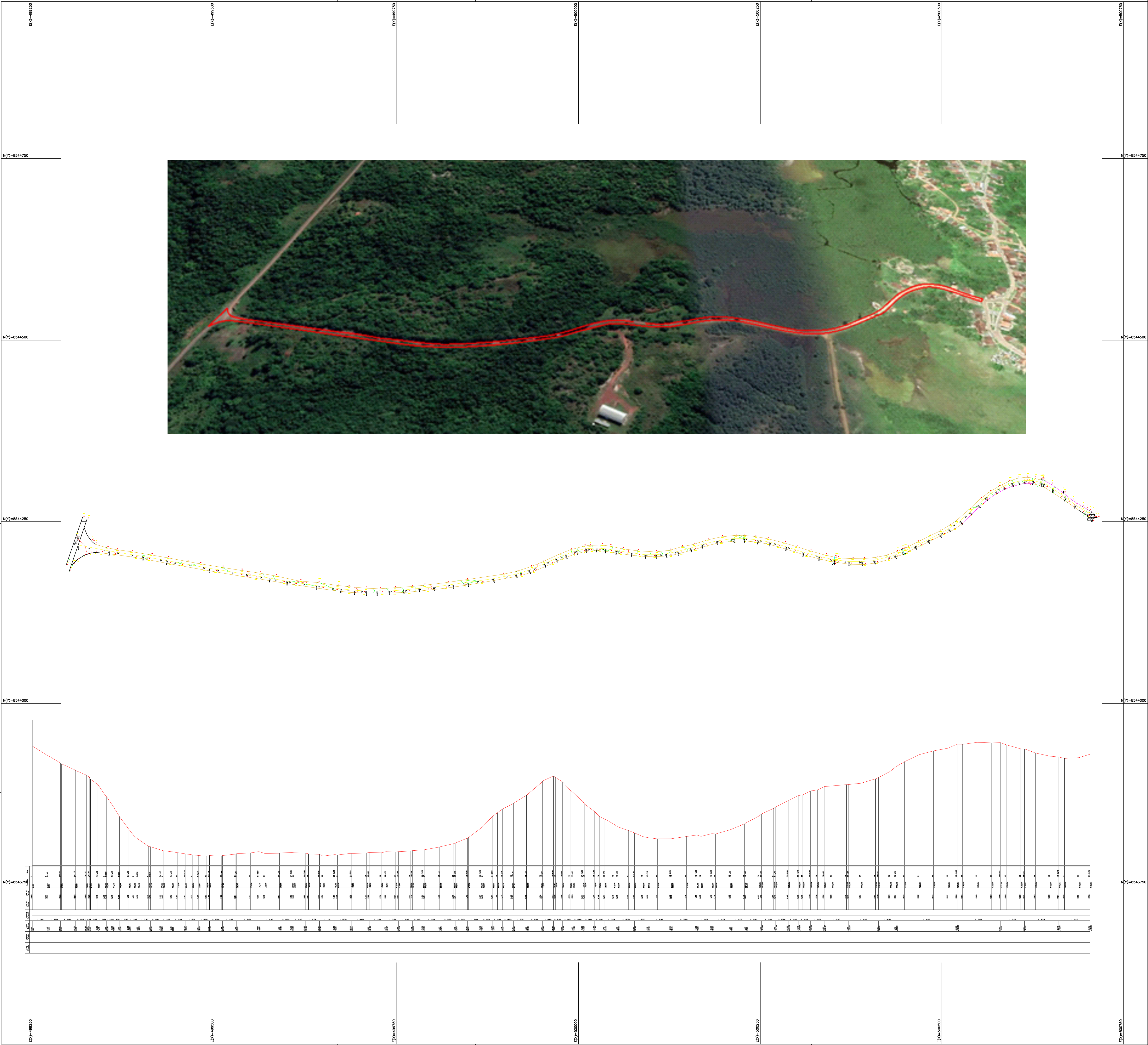
RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:





LEGENDA

BORDO

Arvore

Poste

CALHA

Rua pavimentada

N.Q

LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL  
GEORREFERENCIADO

Folha:  
01/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

SECRETÁRIA DA INFRA-ESTRUTURA, OBRAS E  
SERVIÇOS PUBLICOS

DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA

SERVIÇO: CADASTRO ESTRADA BA 001 ATÉ SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI

LOCAL: BA 001 ATÉ SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
MUNICÍPIO: JAGUARIFE - BAHIA

Data: 13/02/2023

Escala: 1/2500

Quadro de Áreas e Perímetros:

Matricula	Area (m²)	Perimetro (m)
-----------	-----------	---------------

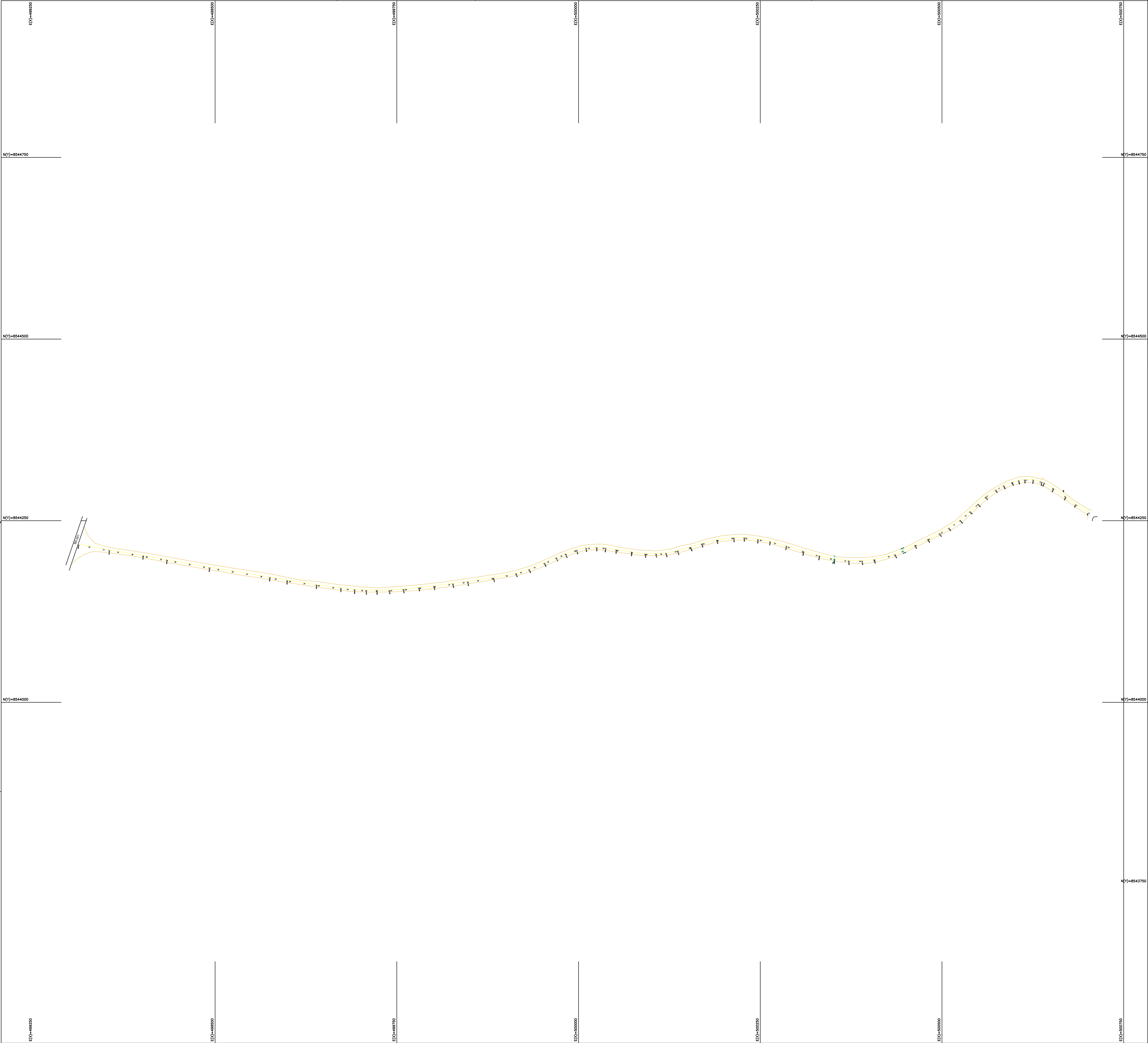
Entensão 1,44 km

Quadro de Assinaturas:

Prop.:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

Resp. Téc.:  
Resp. Téc: Carlos R. Canuto Ribeiro  
Eng. Agrimensor CREA: 31023





LEGENDA

BORDO

Arvore

Poste

CALHA

Rua pavimentada

N.Q

LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL

GEORREFERENCIADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

SECRETÁRIA DA INFRA-ESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PUBLICOS

DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA

SERVIÇO: CADASTRO ESTRADA BA 001 ATÉ SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI

LOCAL: BA 001 ATÉ SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI

MUNICIPIO: JAGUARIFE - BAHIA

Data: 13/02/2023

Escala: 1/2500

Quadro de Áreas e Perímetros:

Matricula

Area (m²)

Perimetro (m)

Extensão 1,44 km

Quadro de Assinaturas:

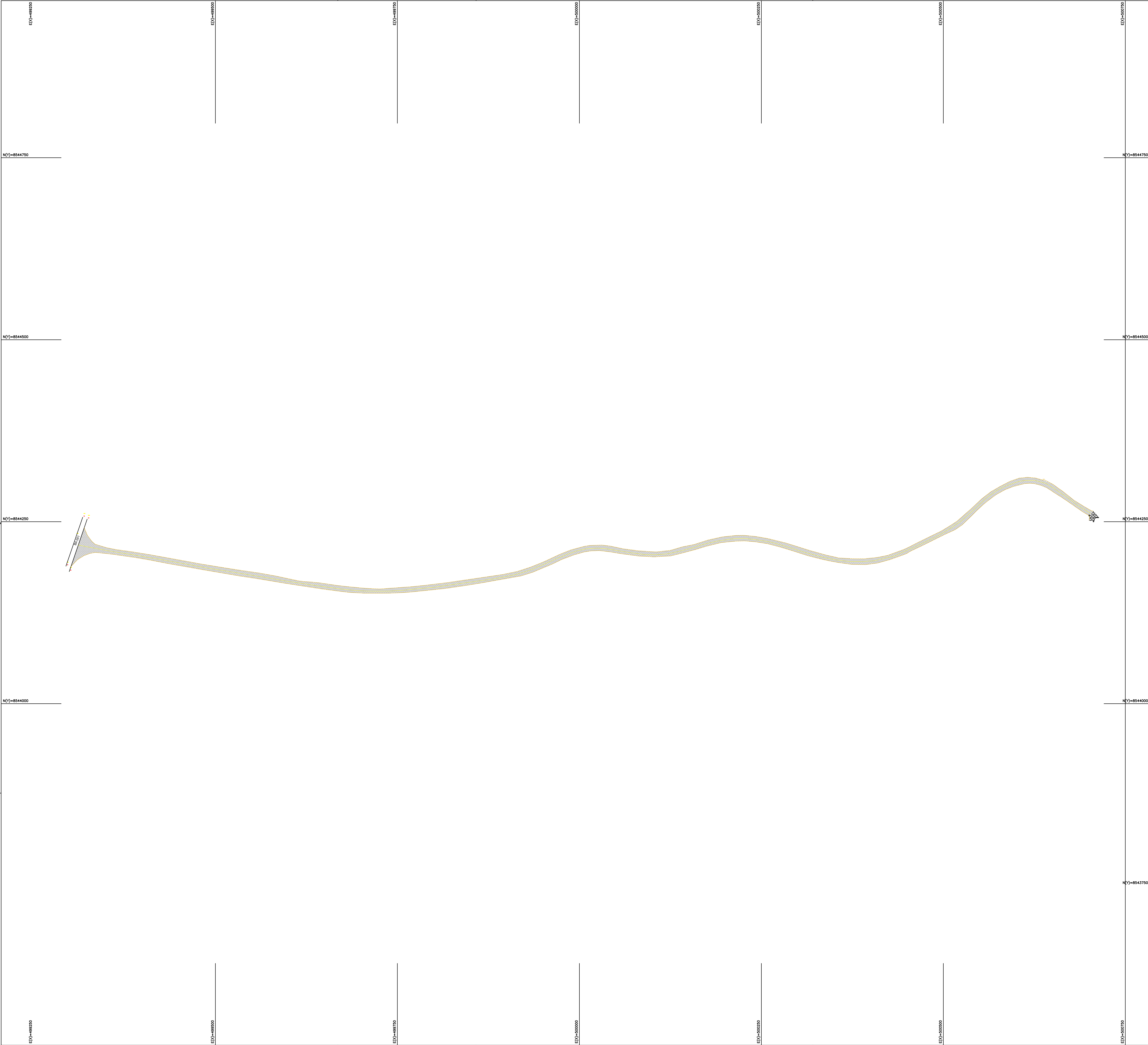
Prop.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

Resp. Téc.:

Resp. Téc: Carlos R. Canuto Ribeiro

Eng. Agrimensor CREA: 31023



LEGENDA

BORDO

Poste

CALHA

Rua pavimentada

Arvore

N.Q

LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL  
GEORREFERENCIADO

Folha:  
03/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

SECRETÁRIA DA INFRA-ESTRUTURA, OBRAS E  
SERVIÇOS PUBLICOS

DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA

SERVIÇO: CADASTRO ESTRADA BA 001 ATÉ SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI

LOCAL: BA 001 ATÉ SEDE DO DISTRITO DE CAMASSANDI  
MUNICIPIO: JAGUARIFE - BAHIA

Data: 13/02/2023

Escala: 1/2500

Quadro de Áreas e Perímetros:

Matricula	Area (m²)	Perimetro (m)
Extensão 1,44 km		

Quadro de Assinaturas:

Prop.:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE

Resp. Téc.:  
Resp. Téc: Carlos R. Canuto Ribeiro  
Eng. Agrimensor CREA: 31023



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES**

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
DA ESTRADA BA 001 ATÉ A SEDE DO  
DISTRITO DE CAMASSANDI, MUNICÍPIO DE  
JAGUARIFE - BAHIA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIFE - BAHIA**



---

## **1. DISPOSIÇÕES INICIAIS**

A presente especificação se destina aos Serviços de Engenharia, na especificação dos principais serviços e materiais que serão utilizados para a execução da obra de **Pavimentação Asfáltica da Estrada BA 001 até a Sede do Distrito de Camassandi, Município de Jaguaripe - Bahia.**

## **2. ASSINTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

Para total qualidade e completo acabamento das obras e serviços, a empresa se obriga sob as responsabilidades legais nos termos do código civil brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para o desenvolvimento conveniente aos trabalhos.

A presença da fiscalização da Secretária de Obras, não implica na diminuição das responsabilidades acima citadas.

A Empresa deverá manter no local da obra profissional legalmente habilitado no CREA, como responsável geral da obra.

As determinações da fiscalização que devem ser cumpridas, não implicam em corresponsabilidade e devem ser consideradas como complementares.

## **3. MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

Será de exclusivo critério da fiscalização, a especificação complementar a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais.

Para as obras e serviços que forem contratadas, caberá a empresa fornecer e conservar equipamentos mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual referente à segurança e higiene no trabalho.

É de inteira responsabilidade da empresa a apresentação a fiscalização da obra, de todo e qualquer material a ser utilizado na mesma, antes de sua aplicação, para



análise e aprovação da mesma. Os materiais que não satisfizerem as especificações ou forem julgados inadequados, deverão ser removidos do canteiro de obras.

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela fiscalização, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

#### **4. INÍCIO DAS OBRAS**

A empresa iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da ordem de serviço fornecida pela Secretaria de Obras.

#### **5. SEGUROS E ACIDENTES**

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofridos pelos seus operários, usos indevidos de patentes registradas e ainda resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela Secretaria de Obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devido a terceiros por fatos oriundos serviços contrários, ainda que ocorrido na via pública.

#### **6. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

##### **6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Placa de Obra:

A placa da obra deverá ser em chapa aço galvanizado nº 26, instalada, estrutura e instalação com madeira de lei serrada.

Dimensões da placa 3,00x2,00 m (Compr.xAltura).



---

Os serviços de Administração local, mobilização e desmobilização de materiais e do canteiro de obras será de responsabilidade da empresa. O barracão de obra será instalado próximo das ruas onde serão executados os serviços.

## **7. PAVIMENTAÇÃO**

### **Limpeza de terreno - raspagem mecanizada**

O local da intervenção deve passar por processo de raspagem mecanizada e limpeza do terreno antes do início de obra

### **Regularização e compactação de subleito**

Esta especificação aplica-se à regularização do sub-leito da via a ser pavimentada com a terraplenagem concluída.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada na largura do projeto com motoniveladora, de modo que assuma a forma determinada pela seção transversal e demais elementos do projeto.

O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% em relação à massa específica aparente seca máxima.

### **Execução de base de brita graduada (e=15 cm)**

Esta especificação se aplica à execução de base de brita granular constituída de pedra britada graduada, cuja curva granulométrica deverá se enquadrar nas faixas especificadas pelo DAER.

Os serviços somente poderão ser iniciados, após a conclusão dos serviços de terraplenagem e regularização do subleito, da aceitação dos resultados apresentados pelos ensaios de laboratório e deverão ser executados isoladamente da construção das outras camadas do pavimento.

Será executado em conformidade com as seções transversais tipo do projeto, e



---

compreenderá as seguintes operações: fornecimento, transporte, mistura espalhamento, compactação e acabamento, sendo que a mesma terá espessura de 15 cm, conforme especificado no projeto.

Os serviços de construção da camada de base deverão ser executados mecanicamente, constando o equipamento mínimo necessário: moto niveladora com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolo compactador vibratório liso, caminhões basculantes para o transporte do material e carregadeira. Além destes, poderão ser utilizados outros equipamentos aceitos pela Fiscalização.

### **Imprimação betuminosa impermeabilizante**

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. A área imprimada deverá ser varrida para a eliminação do pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10°C.

O tráfego nas regiões imprimadas só deve ser permitido após decorridas, no mínimo, 24 horas de aplicação do material asfáltico.

### **Pintura de ligação**

Refere-se à aplicação de película de material betuminoso sobre a superfície do pavimento existente, visando promover a aderência entre a camada da base de brita graduada imprimada e o revestimento a ser executado.

Para a varredura da superfície a receber pintura de ligação utilizam-se, de preferência, vassouras mecânicas.

A distribuição do ligante deve ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme.





---

### **Usinagem, transporte e aplicação de concreto betuminoso usinado quente (C.B.U.Q.) - 5cm**

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 5 cm (compactado).

Para este serviço são previstos os seguintes equipamentos: rolo compactador liso autopropelido, rolo de pneus e vibro- acabadora. A massa asfáltica deverá ser aplicada na pista somente quando a mesma se encontrar seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina.

A compactação da massa asfáltica deverá ser constituída de duas etapas: a rolagem inicial e a rolagem final. A rolagem inicial será executada com rolo de pneus tão logo seja distribuída à massa asfáltica com vibro- acabadora. A rolagem final será executada com rolo tandem ou rolo autopropelido liso, com a finalidade de dar acabamento e corrigir irregularidades.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas devem ser sanadas pela adição manual de concreto asfáltico, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

A compactação deve ser iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rodada. Em qualquer caso, a operação de NORMA DNIT 031/2006 –ES 8 rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compactação especificada. Durante a rolagem não são permitidas mudanças de direção e inversões bruscas da marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém –



rolado. As rodas do rolo devem ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura.

Após o término da operação, pode-se liberar para o trânsito, desde que a massa asfáltica já tenha resfriado.

## **8. DRENAGEM**

A escavação deverá ser executada com equipamentos adequados ao serviço nas profundidades de acordo com os projetos e largura mínima necessária. O fundo da vala será regularizado manualmente.

### **Corpo de BSTC (Bueiro Simples Tubular de Concreto) D = 1,00 m**

Os tubos de concreto com diâmetro de 1,00 m deverão ser assentados sobre solo perfeitamente nivelado, sempre de jusante para montante. O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Não serão aceitos tubos trincados, quebrados ou com armadura a mostra, se houver.

No assentamento os tubos deverão ser perfeitamente nivelados e alinhados.

### **Sarjeta triangular de concreto**

Dispositivos de drenagem longitudinais construídos lateralmente às pistas de rolamento e às plataformas dos escalonamentos destinados a interceptar os deflúvios que podem comprometer a estabilidade dos taludes, a integridade dos pavimentos e a segurança do tráfego. A execução das sarjetas deve ser realizada em consonância às diretrizes preconizadas na Especificação de serviço DNIT.



---

## **9. SINALIZAÇÃO**

### **Sinalização horizontal com termoplástico por aspersão**

A sinalização horizontal com termoplástico por aspersão é uma técnica de demarcação de pavimentos com um material aplicado com equipamento de ar comprimido.

O termoplástico é um material composto por: Resinas naturais ou sintéticas, Pigmentos estáveis ao aquecimento, Microesferas de vidro, Ligantes, Partículas granulares.

O termoplástico aplicado por aspersão deve atender a alguns requisitos, como:

- Secar rapidamente;
- Ter boa ancoragem das microesferas de vidro;
- Manter a coesão e cor após a aplicação;
- Não desprender gases ou fumos tóxicos quando aquecido;
- Estar de acordo com a NBR 13159.

A aplicação do termoplástico por aspersão é feita a uma temperatura de 180°C a 200°C, garantindo a visibilidade e aderência.

### **Sinalização vertical**

A sinalização vertical deverá ser implantada observando-se os detalhes definidos no projeto e/ou pela Fiscalização, as placas devem formar um ângulo entre 90° e 95° com o sentido do tráfego, e devem atender as especificações e normas de trânsito.



---

## **10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Após a execução de todas as etapas de serviços da obra, deverá ser executado a desmobilização c/ desmontagem de barracão e demais elementos.

## **11. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Os serviços serão medidos nas unidades e quantidades especificadas na planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro e/ou de acordo com o executado, atendendo às condições estabelecidas em contrato.

**Jaguaripe - BA, 24 de setembro 2024.**

**Tamires Amorim de Jesus**  
Engenheira Civil CREA –BA 300014838  
Coord. De Unidade Administrativa da SEINFRA