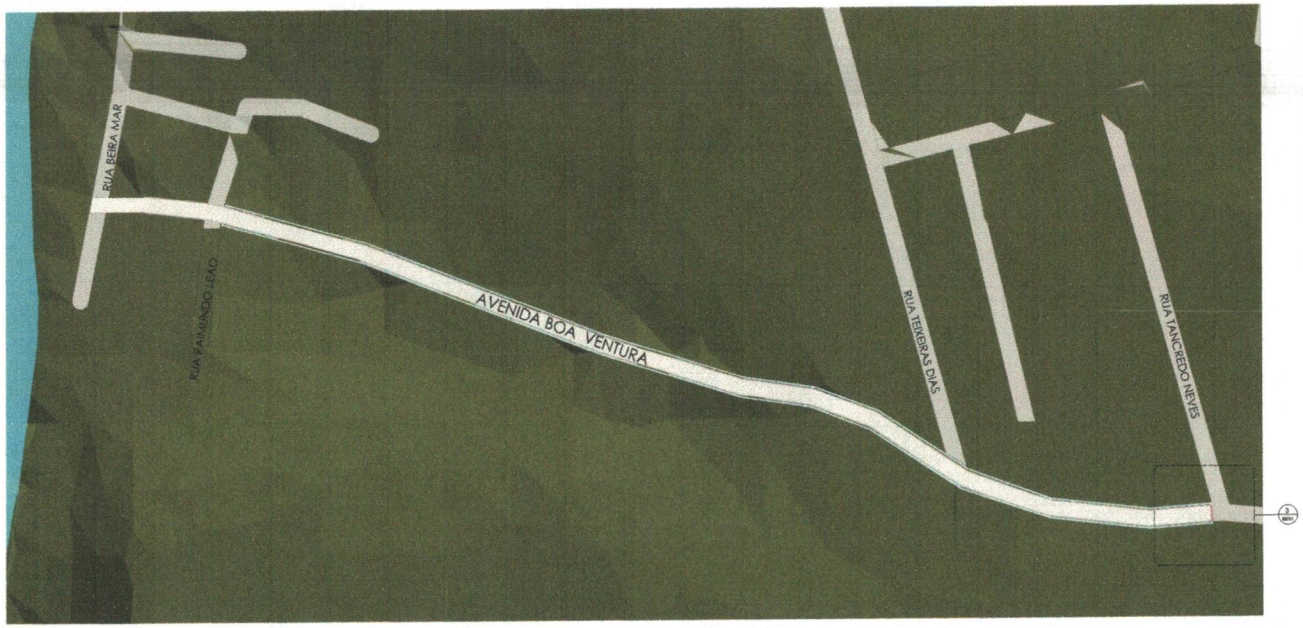
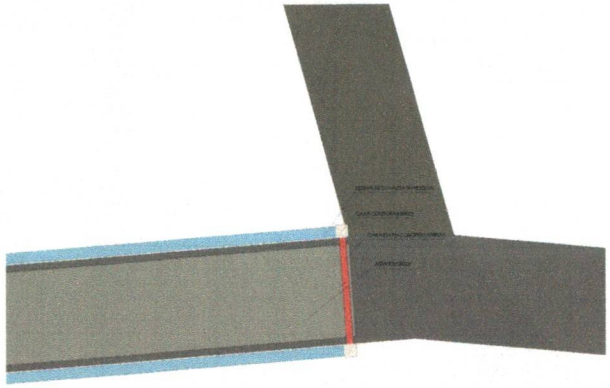
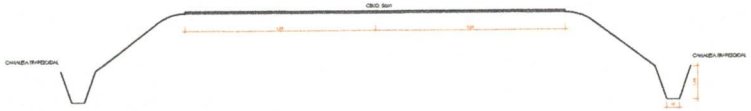


1 PAVIMENTAÇÃO /PLANTA
1 : 750

LOCALIZAÇÃO



3 PAVIMENTAÇÃO /PLANTA - Chamada de detalhe 1
1 : 125



4 DETALHAMENTO
1 : 50

LEGENDA

- EXECUÇÃO DE 600m DE ASFALTO NA AV. BOA VENTURA, ITUQUARA, BAÃO/PA
- CANALETA TRAPEZOIDAL
- CAIXA COLETORA(QUEBRO)
- CANALETA RETANGULAR COM GRELHA

ELEMENTO	DIMENSÃO
COMPRIMENTO TOTAL DA AVENIDA QUE VAI SER PAVIMENTADA.	600m
CANALETA TRAPEZOIDAL (CADA LADO)	1m
FAIXA DE ACALAMENTO (CADA)	4m
LARGURA TOTAL DO ASFALTO(CBUQ)	12m
LARGURA TOTAL DA AVENIDA	14m
CBUQ	5 cm

PREFEITURA BAIÃO
A CONSTRUÇÃO DO SEU DESTINO
ENDEREÇO: PALACETE FERNANDO GUILHON - PRAÇA BAIÃO
ANTONIO, nº 108 - CENTRO CEP: 68440 - BAÃO - PA

PONTES ENGENHARIA
A construção ao seu alcance

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - PA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BOA VENTURA, ITUQUARA, BAÃO/PA

LOCALIZAÇÃO:
AVENIDA BOA VENTURA, ITUQUARA, BAÃO/PA

CONTRATADO:
M J F PONTES LTDA

NOME FANTASIA:
PONTES ENGENHARIAS

ENDEREÇO EMPRESA:
RUA ALCEU PAULO RAMOS, nº 2343,
BAIRRO: NOVO HORIZONTE, MACAPÁ - PA

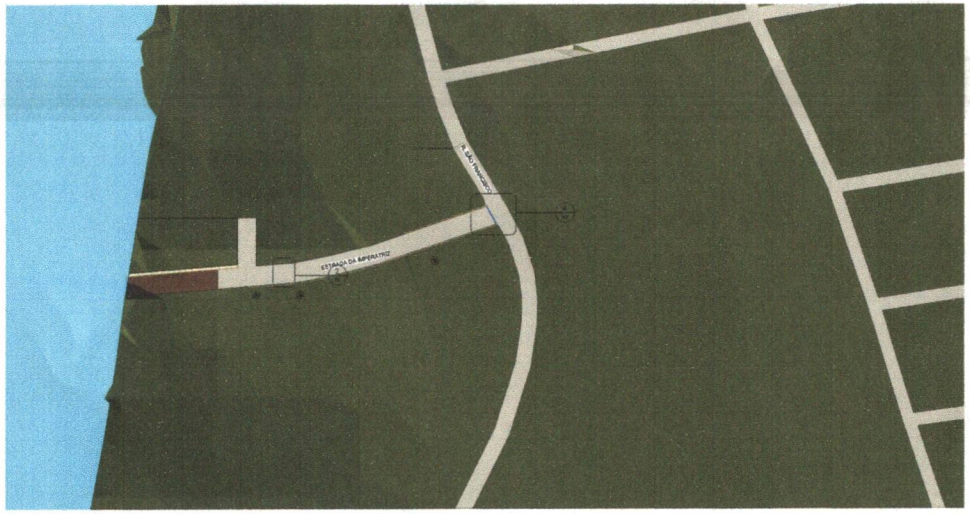
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil
Mário Jorge de Paula Pontes
CREA - AP, nº 052265910-1
MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Assinado de forma digital por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Dados: 2026.02.25 09:09:13 -03'00'
Mário Jorge de Paula Pontes
CREA - AP, nº 052265910-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATANTE/FISCAL:
Eng. Civil
Reinaldo Patrick Ribeiro Sampaio
CREA - PA, nº 151195796-1
REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:55025315
Assinado de forma digital por REINALDO PATRIC RIBEIRO SAMPAIO:55025315
Dados: 2026.02.25 09:09:13 -03'00'
Reinaldo Patrick Ribeiro Sampaio
CREA - PA, nº 151195796 - 1

AUTOR DO DESENHO:
Eng. Civil
Harlisse Santos Lima
CREA - SP, nº 5070307580

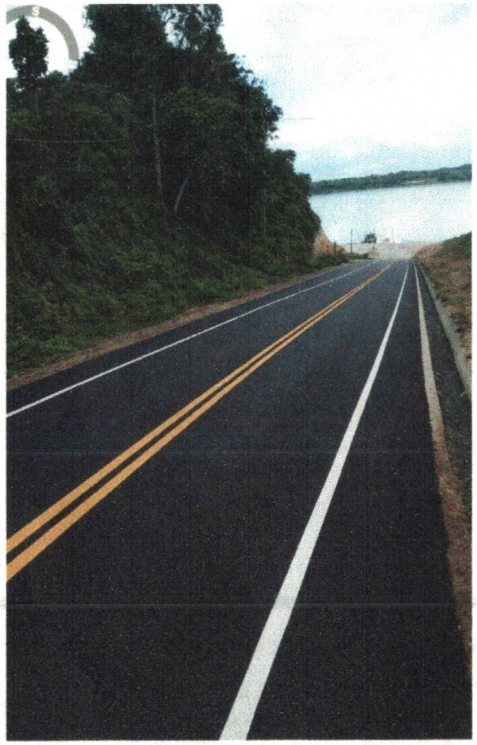
FOLHA:	DATA:	ESCALA:
01	25/02/2026	INDICADA NO PROJETO

000010

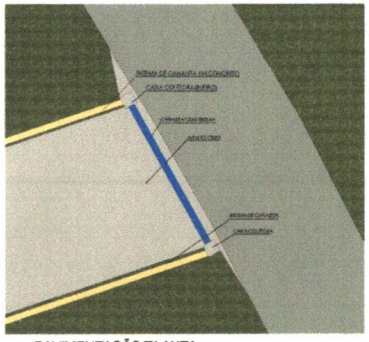


1 PAVIMENTAÇÃO/PLANTA
1 : 1000

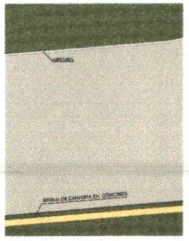
LOCALIZAÇÃO



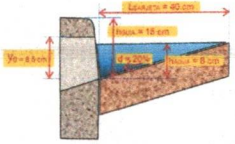
3D



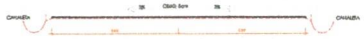
4 PAVIMENTAÇÃO/PLANTA - Chamada de detalhe 1
1 : 125



2 PAVIMENTAÇÃO/PLANTA - Chamada de detalhe 2
1 : 125



5 DETALHAMENTO SARJETA/MEIO FIO
1 : 75



3 VISTA
1 : 75

ELEMENTO	DIMENSÃO
COMPRIMENTO TOTAL DA RUA IMPERATRIZ	300m
CANALETA (CADA LADO)	1m
FAIXA DE ROLAMENTO (CADA)	4m
LARGURA TOTAL DO ASFALTO(CBUQ)	12m
LARGURA TOTAL DA LADEIRA IMPERATRIZ	14m
CBUQ	5 cm

LEGENDA

- EXECUÇÃO DE 300m DE ASFALTO NA LADEIRA IMPERATRIZ, BAIÃO,PA
- CANALETA
- CAIXA COLETORA (RUEIRO)
- CANALETA RETANGULAR COM TAMPA EM GRELHA

PREFEITURA BAIÃO
TRABALHANDO PARA VOCÊ

ENDEREÇO: PALACIO BERNARDO PEREIRA - PRAÇA SANTO ANTÔNIO, nº 100 - CENTRO CEP: 68440 - BAÍ - BAIÃO - PA

PONTES ENGENHARIA
A construção ao seu alcance

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - PA

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA IMPERATRIZ

LOCALIZAÇÃO:
RUA SÃO FRANCISCO, BAIRRO SÃO FRANCISCO, BAIÃO - PA

CONTRATADO:
M J P PONTES LTDA

NOME FANTASIA:
PONTES ENGENHARIAS

ENDEREÇO EMPRESA:
RUA ALCEU PAULO RAMOS, nº 2243, BAIRRO: NOVO HORIZONTE, MACAPÁ - PA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng. Civil
Mário Jorge de Paula Pontes
CREA - AP, nº 012269310-1
MARIO JORGE DE PAULA PONTES:01057 4704213
Mário Jorge de Paula Pontes
CREA - AP, nº 012269310-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA CONTRATANTE / FISCAL:
Eng. Civil
Reinaldo Patrick Ribeiro Sampaio
CREA - PA, nº 151195798-1
REINALDO PATRICK RIBEIRO SAMPAIO:01441744161 Reinaldo Patrick Ribeiro Sampaio
CREA - PA, nº 151195798-1

AUTOR DO DESENHO:
Eng. Civil
Hariêne assoir Lima
CREA - SP, nº 5070307586

ÁREA:	FOLHA:	DATA:	ESCALA:
	01	25/02/2026	INDICADA NO PROJETO

000011

FOLHA DE RESUMO

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (S/ BDI)	BDI	TOTAL (C/ BDI)
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**19.929,36**	**4.824,89**	**24.754,25**
02	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**62.543,20**	**15.141,71**	**77.684,91**
03	**PAVIMENTAÇÃO DO ITUQUARA E IMPERATRIZ**	**1.212.564,40**	**293.561,83**	**1.506.126,23**
03.01	ITUQUARA	766.437,00	185.554,39	**951.991,39**
03.01.01	REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ITUQUARA	766.437,00	185.554,39	**951.991,39**
03.02	IMPERATRIZ	446.127,40	108.007,44	**554.134,84**
03.02.01	REVESTIMENTO ASFÁLTICO - IMPERATRIZ	437.964,00	106.031,08	**543.995,08**
03.02.02	MEIO-FIO E SARJETA - IMPERATRIZ	8.163,40	1.976,36	**10.139,76**
-	**CUSTO E PREÇO GLOBAL DA OBRA:**	**1.295.036,96**	**313.528,43**	**1.608.565,39**

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

Mário Jorge de Paula Pontes

CREA 032269310-1

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

000012

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**19.929,36**	**4.824,89**	**24.754,25**	**1,54%**	
01.01	SEOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	12,00	717,05	8.604,60	2.083,17	10.687,77	0,66%	C
01.02	SEOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	12,00	943,73	11.324,76	2.741,72	14.066,48	0,87%	C
02			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**62.543,20**	**15.141,71**	**77.684,91**	**4,83%**	
02.01	PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	31.271,60	62.543,20	15.141,71	77.684,91	4,83%	B
03			**PAVIMENTAÇÃO DO ITUQUARA E IMPERATRIZ**				**1.212.564,40**	**293.561,83**	**1.506.126,23**	**93,63%**	
03.01			ITUQUARA				766.437,00	185.554,39	951.991,39	59,18%	
03.01.01			REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ITUQUARA				766.437,00	185.554,39	951.991,39	59,18%	
03.01.01.01	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	4.200,00	0,71	2.982,00	721,94	3.703,94	0,23%	C
03.01.01.02	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	4.200,00	0,49	2.058,00	498,24	2.556,24	0,16%	C
03.01.01.03	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	483,00	29,80	14.393,40	3.484,64	17.878,04	1,11%	C
03.01.01.04	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.075,00	0,90	10.867,50	2.631,02	13.498,52	0,84%	C
03.01.01.05	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	210,00	3.505,41	736.136,10	178.218,55	914.354,65	56,84%	B
03.02			IMPERATRIZ				446.127,40	108.007,44	554.134,84	34,45%	
03.02.01			REVESTIMENTO ASFÁLTICO - IMPERATRIZ				437.964,00	106.031,08	543.995,08	33,82%	
03.02.01.01	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	2.400,00	0,71	1.704,00	412,54	2.116,54	0,13%	C
03.02.01.02	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	2.400,00	0,49	1.176,00	284,71	1.460,71	0,09%	C

000013

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	VLR UNIT	TOTAL (S/ BDI)	VLR BDI	TOTAL (C/ BDI)	PESO	ABC
03.02.01.03	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	276,00	29,80	8.224,80	1.991,22	10.216,02	0,64%	C
03.02.01.04	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.900,00	0,90	6.210,00	1.503,44	7.713,44	0,48%	C
03.02.01.05	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	120,00	3.505,41	420.649,20	101.839,17	522.488,37	32,48%	B
03.02.02			MEIO-FIO E SARJETA - IMPERATRIZ				8.163,40	1.976,36	10.139,76	0,63%	
03.02.02.01	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	85,00	42,79	3.637,15	880,55	4.517,70	0,28%	C
03.02.02.02	SINAPI	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). AF_01/2024	M	85,00	53,25	4.526,25	1.095,81	5.622,06	0,35%	C
			CUSTO TOTAL DA OBRA:				1.295.036,96	313.528,43	1.608.565,39	100,00%	

MÁRIO JORGE DE PAULA PONTES

CREA 032269310-1

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

000014

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTO UNITÁRIO

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1			**SERVIÇO PRELIMINATRES**					
1.1	SEOP	10004	Placa da obra em chapa galvanizada		M²	1,000	R$ 717,050	R$ 717,050
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	h	3,000	R$ 31,75	R$ 95,250
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	h	8,958	R$ 33,78	R$ 302,601
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	h	6,000	R$ 26,13	R$ 156,780
INSUMO	SEOP	D00082	Prego 2"x11	MATERIAL	kg	0,100	R$ 20,36	R$ 2,036
INSUMO	SEOP	P00017	Tinta anti-ferruginosa	MATERIAL	GL	0,033	R$ 210,90	R$ 6,960
INSUMO	SEOP	P00019	Tinta esmalte	MATERIAL	GL	0,066	R$ 144,50	R$ 9,537
INSUMO	SEOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	MATERIAL	Ch	0,500	R$ 104,78	R$ 52,390
INSUMO	SEOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	MATERIAL	Dz	0,160	R$ 215,00	R$ 34,400
INSUMO	SEOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	MATERIAL	Dz	0,170	R$ 336,00	R$ 57,120
1.2	SEOP	10767	Barracão de madeira (incl. instalações)		M²	1,000	R$ 943,73	R$ 943,730
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	h	6,700	R$ 31,75	R$ 212,725
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	h	7,500	R$ 26,13	R$ 195,975
INSUMO	SEOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	MATERIAL	pt	0,150	R$ 337,48	R$ 50,622
INSUMO	SEOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	MATERIAL	un	0,025	R$ 100,39	R$ 2,510
INSUMO	SEOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	MATERIAL	pt	0,150	R$ 474,02	R$ 71,103
INSUMO	SEOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	MATERIAL	un	0,050	R$ 577,40	R$ 28,870
INSUMO	SEOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	MATERIAL	un	0,050	R$ 221,29	R$ 11,065
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	MATERIAL	m	0,150	R$ 49,39	R$ 7,409

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	MATERIAL	un	0,050	R$	933,64	R$	46,682
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	MATERIAL	un	0,025	R$	2.031,52	R$	50,788
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	190218	Chuveiro em PVC	MATERIAL	un	0,050	R$	81,44	R$	4,072
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. Concreto	MATERIAL	un	0,050	R$	937,48	R$	46,874
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	MATERIAL	un	0,025	R$	1.633,13	R$	40,828
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	MATERIAL	m	0,150	R$	46,08	R$	6,912
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SEOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	MATERIAL	un	0,125	R$	49,46	R$	6,183
INSUMO	SEOP	D00015	Tábua de madeira forte 4m	MATERIAL	Dz	0,1400	R$	240,00	R$	33,600
INSUMO	SEOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	MATERIAL	un	0,0400	R$	1,48	R$	0,059
INSUMO	SEOP	D00059	Cadeado No. 30	MATERIAL	un	0,0200	R$	35,20	R$	0,704
INSUMO	SEOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	MATERIAL	un	0,0200	R$	77,21	R$	1,544
INSUMO	SEOP	D00002	Massa de vedação	MATERIAL	kg	0,0420	R$	17,73	R$	0,745
INSUMO	SEOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	MATERIAL	un	0,8200	R$	15,50	R$	12,710
INSUMO	SEOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	MATERIAL	un	0,5000	R$	0,70	R$	0,350
INSUMO	SEOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	MATERIAL	un	0,0200	R$	10,72	R$	0,214
INSUMO	SEOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	MATERIAL	kg	0,5000	R$	18,68	R$	9,340
INSUMO	SEOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	MATERIAL	Dz	0,3800	R$	115,02	R$	43,708
INSUMO	SEOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	MATERIAL	un	0,1900	R$	25,78	R$	4,898
INSUMO	SEOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	MATERIAL	Dz	0,1700	R$	215,00	R$	36,550
INSUMO	SEOP	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	MATERIAL	Dz	0,0500	R$	336,00	R$	16,800
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
2.1	PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO	M²	1,00	R$	31.271,60	R$	31.271,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	1,00	R$	24.978,87	R$	24.978,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	1,00	R$	4.205,93	R$	4.205,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ORSE	70	TOÓGRAFO	MÃO DE OBRA	H	120,00	R$	17,39	R$	2.086,80
3			**PAVIMENTAÇÃO DO ITUQUARA E IMPERATRIZ**							
3.1			**ITUQUARA**							
3.1.1			REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ITUQUARA							
3.1.1.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	COMPOSIÇÃO	M²	1,00	R$	0,7139	R$	0,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	335,8230	R$	0,3234
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	286,6952	R$	0,2761
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	P9824	Servente	MÃO DE OBRA	H	2,000	R$	23,2632	R$	0,0448
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	INSUMO	t	0,00130	R$	0,00	R$	0,0000
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	-	Custo do Fator de Influencia de Chuvas - FIT	-	-	-	R$	0,06960	R$	0,0696
3.1.1.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação		M²	1,00	R$	0,4942	R$	0,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	335,8230	R$	0,2239
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	286,6952	R$	0,1911
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	P9824	Servente	MÃO DE OBRA	H	2,000	R$	23,2632	R$	0,0310
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	INSUMO	t	0,00045	R$	0,00	R$	0,0000
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	-	Custo do Fator de Influencia de Chuvas - FIT	-	-	-	R$	0,04820	R$	0,0482
3.1.1.3	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual		t	1,00	R$	29,7967	R$	29,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	201,8792	R$	23,4670
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	P9824	Servente	MÃO DE OBRA	H	2,000	R$	23,2632	R$	5,4084
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	-	Custo do Fator de Influencia de Chuvas - FIT	-	-	-	R$	0,92140	R$	0,9214
3.1.1.4	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,00	R$	0,9008	R$	0,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	201,8792	R$	0,9008
3.1.1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		M³	1	R$	3.505,41	R$	3.505,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	EQUIPAMENTO	CHI	0,2424	R$	87,50	R$	21,209
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	EQUIPAMENTO	CHP	0,0345	R$	208,74	R$	7,193

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	EQUIPAMENTO	CHP	0,0297	R$	144,78	R$	4,299
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	EQUIPAMENTO	CHI	0,1087	R$	55,40	R$	6,024
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0564	R$	82,15	R$	4,631
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0821	R$	224,95	R$	18,457
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0891	R$	82,71	R$	7,366
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0494	R$	288,98	R$	14,267
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9690	R$	29,03	R$	28,129
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0891	R$	155,23	R$	13,824
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0494	R$	393,33	R$	19,419
INSUMO	SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	MATERIAL	T	2,5664	R$	1.309,50	R$	3.360,66
3.2			**IMPERATRIZ**							
3.2.1			REVESTIMENTO ASFÁLTICO - IMPERATRIZ							
3.2.1.1	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	COMPOSIÇÃO	M²	1,00	R$	0,7139	R$	0,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	335,8230	R$	0,3234
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	286,6952	R$	0,2761
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	P9824	Servente	MÃO DE OBRA	H	2,000	R$	23,2632	R$	0,0448
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	INSUMO	t	0,00130	R$	0,00	R$	0,0000
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	-	Custo do Fator de Influencia de Chuvas - FIT	-	-	-	R$	0,06960	R$	0,0696
3.2.1.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação		M²	1,00	R$	0,4942	R$	0,49

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	335,8230	R$	0,2239
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	286,6952	R$	0,1911
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	P9824	Servente	MÃO DE OBRA	H	2,000	R$	23,2632	R$	0,0310
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	INSUMO	t	0,00045	R$	0,00	R$	0,0000
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	-	Custo do Fator de Influencia de Chuvas - FIT	-	-	-	R$	0,04820	R$	0,0482
3.2.1.3	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual		t	1,00	R$	29,7967	R$	29,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	201,8792	R$	23,4670
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	P9824	Servente	MÃO DE OBRA	H	2,000	R$	23,2632	R$	5,4084
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	-	Custo do Fator de Influencia de Chuvas - FIT	-	-	-	R$	0,92140	R$	0,9214
3.2.1.4	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,00	R$	0,9008	R$	0,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	EQUIPAMENTOS	H	1,000	R$	201,8792	R$	0,9008
3.2.1.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		M³	1	R$	3.505,41	R$	3.505,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	EQUIPAMENTO	CHI	0,2424	R$	87,50	R$	21,209
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	EQUIPAMENTO	CHP	0,0345	R$	208,74	R$	7,193
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	EQUIPAMENTO	CHP	0,0297	R$	144,78	R$	4,299
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	EQUIPAMENTO	CHI	0,1087	R$	55,40	R$	6,024
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0564	R$	82,15	R$	4,631
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0821	R$	224,95	R$	18,457
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0891	R$	82,71	R$	7,366

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0494	R$	288,98	R$	14,267
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,9690	R$	29,03	R$	28,129
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	EQUIPAMENTO	CHI	0,0891	R$	155,23	R$	13,824
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	EQUIPAMENTO	CHP	0,0494	R$	393,33	R$	19,419
INSUMO	SINAPI	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	MATERIAL	T	2,5664	R$	1.309,50	R$	3.360,66
3.2.2	SINAPI		MEIO-FIO E SARJETA - IMPERATRIZ							
3.2.2.1	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	COMPOSIÇÃO	M³	1,00	R$	42,79	R$	42,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2326	R$	31,15	R$	7,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2326	R$	35,87	R$	8,34
INSUMO	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,0376	R$	431,11	R$	16,20
INSUMO	SINAPI	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0833	R$	13,50	R$	1,12
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2000	R$	2,85	R$	0,57
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0099	R$	85,00	R$	0,84
3.2.2.2	SINAPI	94273		COMPOSIÇÃO	M	1,00	R$	46,77	R$	46,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MATERIAL	M³	0,0018	R$	681,48	R$	1,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2296	R$	31,15	R$	7,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÃO DE OBRA	H	0,2296	R$	35,87	R$	8,23
INSUMO	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	MATERIAL	M	1,0050	R$	29,47	R$	29,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
01.01	SEOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	Comprimento X Altura X Unidades: 2 m X 3 m X 2 und.
01.02	SEOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	Comprimento X Largura X Unidades: 2 m X 3 m (Banheiro) X 2 und.
02			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
02.01	PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	Considerando o cronograma de obra de 02 meses
03			**PAVIMENTAÇÃO DO ITUQUARA E IMPERATRIZ**		
03.01			**ITUQUARA**		
03.01.01			**REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ITUQUARA**		
03.01.01.01	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	Comprimento X Largura: 600 m X 7 m
03.01.01.02	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	Comprimento X Largura: 600 m X 7 m
03.01.01.03	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	Volume X Densidade do CBUQ: 600 m (comprimento) X 7 m (largura) X 0,05 m (altura) X 2,3 t/m³ (densidade média)
03.01.01.04	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	Peso total do CBUQ X Quilometragem média: 483 t X 25 km (DMT - Distancia média de transporte)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.01.01.05	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	Comprimento X Largura X altura: 600 m X 7 m X 0,05 m
03.02			**IMPERATRIZ**		
03.02.01			**REVESTIMENTO ASFÁLTICO - IMPERATRIZ**		
03.02.01.01	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	Comprimento X Largura: 200 m X 12 m
03.02.01.02	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	Comprimento X Largura: 200 m X 12 m
03.02.01.03	SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	Volume X Densidade do CBUQ: 200 m (comprimento) X 12 m (largura) X 0,05 m (altura) X 2,3 t/m³ (densidade média)
03.02.01.04	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	Peso total do CBUQ X Quilometragem média: 276 t X 25 km (DMT - Distancia média de transporte)
03.02.01.05	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	Comprimento X Largura X Altura: 200 m X 12 m X 0,05 m
03.02.02			**MEIO-FIO E SARJETA - IMPERATRIZ**		
03.02.02.01	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	Medido no local= 85 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	MEMÓRIA DE CÁLCULO
03.02.02.02	SINAPI	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). AF_01/2024	M	Medido no local= 85 m

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

000023

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI PRINCIPAL

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

SIGLA	ITEM	MÍNIMO	% ADOTADO	MÁXIMO
AC	**Administração central**	3,80%	**4,20%**	4,67%
DF	**Despesas financeiras**	1,02%	**1,12%**	1,21%
R	**Riscos**	0,50%	**0,55%**	0,97%
S + G	**Seguro + Garantia**	0,32%	**0,35%**	0,74%
L	**Lucro**	6,64%	**6,76%**	8,69%
T	**Tributos (soma)**		**8,65%**	
	COFINS		3,00%	
	PIS		0,65%	
	CPRB (Folha desonerada)		0,00%	
	ISS		5,00%	
	BDI ADOTADO ----------		**24,21%**	

Fórmula de Cálculo do BDI com base no TCU:

$$BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))*(1+DF)*(1+L)}{(1-T)} - 1$$

Em caso de obra pública, faz-se necessário verificar os seguintes limites para o BDI:

MÍNIMO	CÁLCULO (SEM CPRB)	MÁXIMO
19,60%	24,21%	24,23%

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

000024

LISTA DE ITENS - CURVA ABC

PONTES ENGENHARIA - 42.822.432/0001-28

Endereço: Rua Alceu Paulo Ramos, nº 2243 - Telefone: (96) 98125-3777

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO - 05.425.871/0001-70

Obra: Asfaltamento da Avenida Boaventura e Ladeira da Imperatriz - Vila de Ituquara e São Francisco, Baião - PA

SINAPI (01/2026 - PA - NÃO DESONERADA) | SICRO (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA) | SEOP (10/2025 - PA - NÃO DESONERADA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	ABC
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	R$ 3.505,41	330,00	R$ 1.436.843,02	89,32%	89,32%	B
PRÓPRIA	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	R$ 31.271,60	2,00	R$ 77.684,91	4,83%	94,15%	B
SICRO	5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	R$ 29,80	759,00	R$ 28.094,06	1,75%	95,90%	C
SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R$ 0,90	18.975,00	R$ 21.211,96	1,32%	97,22%	C
SEOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	R$ 943,73	12,00	R$ 14.066,48	0,87%	98,09%	C
SEOP	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	R$ 717,05	12,00	R$ 10.687,77	0,66%	98,76%	C
SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	R$ 0,71	6.600,00	R$ 5.820,48	0,36%	99,12%	C
SINAPI	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). AF_01/2024	M	R$ 53,25	85,00	R$ 5.622,06	0,35%	99,47%	C
SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R$ 42,79	85,00	R$ 4.517,70	0,28%	99,75%	C
SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	R$ 0,49	6.600,00	R$ 4.016,95	0,25%	100,00%	C
SICRO	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	R$ 129,26		R$ 0,00	0,00%	100,00%	C
SICRO	2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	R$ 8,24		R$ 0,00	0,00%	100,00%	C
SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R$ 48,33		R$ 0,00	0,00%	100,00%	C

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

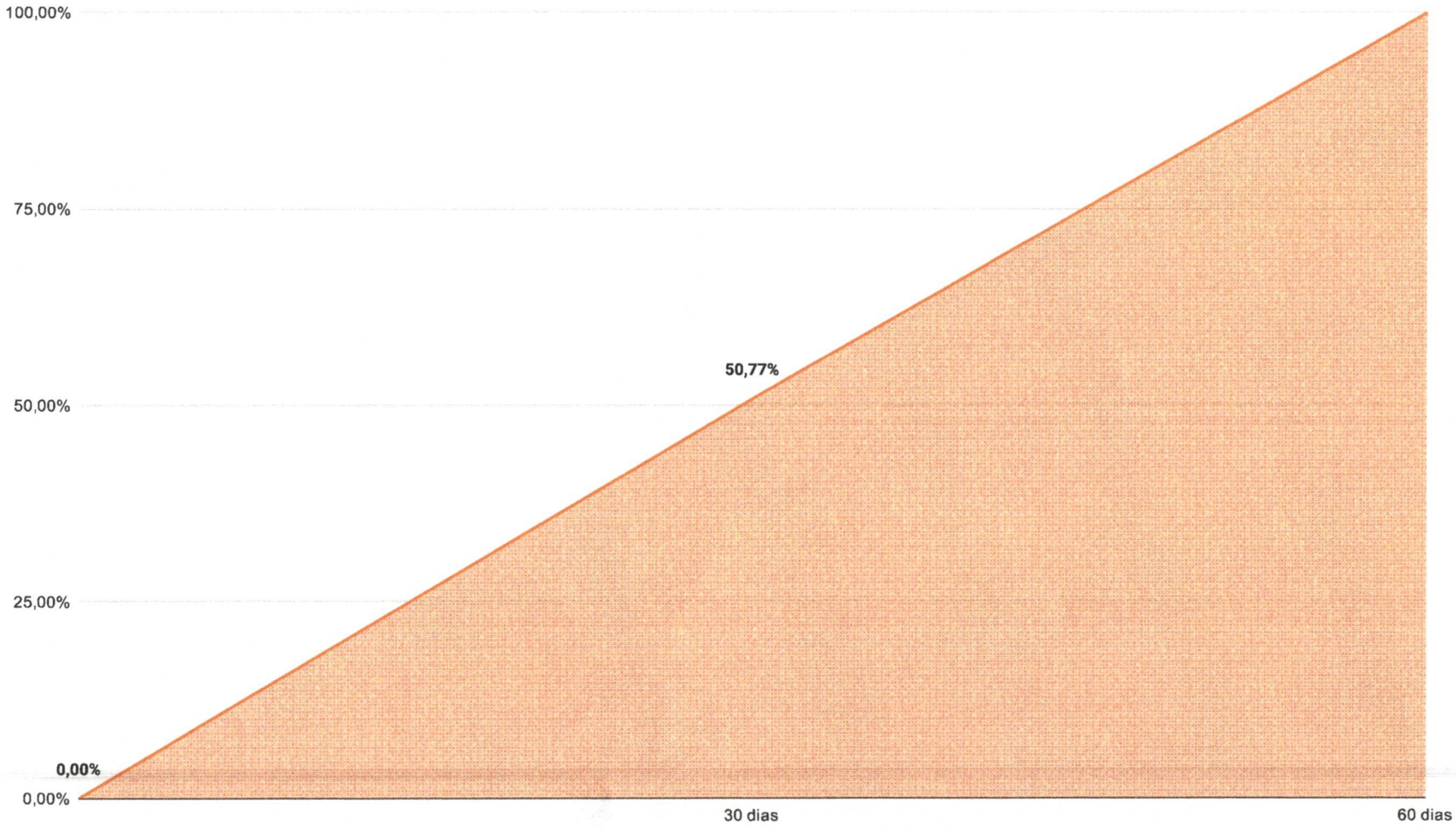
MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

000025

Gráfico da Curva S de desembolso

A Curva S representa o cronograma inicial de desembolso previsto para a obra, baseado no Cronograma Físico-Financeiro da obra



Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

000026

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PONTES
ENGENHARIA
A construção ao seu alcance

	MED. 01	MED. 02
	16/03/2026	15/04/2026
% SIMPLES POR MÊS	50,77%	49,23%
% ACUMULADO POR MÊS	**50,77%**	**100,00%**
R$ SIMPLES POR MÊS	816.659,82	791.905,57
R$ ACUMULADO POR MÊS	**816.659,82**	**1.608.565,39**

	ETAPA DA OBRA	PREÇO GLOBAL	PESO	ALOCADO	30 dias	60 dias
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 24.754,25	1,54%	100,0%	100,00%	
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 77.684,91	4,83%	100,0%	50,00%	50,00%
03	PAVIMENTAÇÃO DO ITUQUARA E IMPERATRIZ	R$ 1.506.126,23	93,63%	100,0%	50,00%	50,00%
	TOTAL	**R$ 1.608.565,39**	**100,00%**	**100,0%**		

Mário Jorge de Paula Pontes
CREA 032269310-1

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

000027

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIÃO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E PROJETOS ESTRATÉGICOS
CNPJ:05.425.871/0001-70

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - PARÁ			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,13%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,67%
B4	13º Salário	11,16%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,99%	Não incide
B8	Auxílo Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,24%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	50,32%	18,75%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,01%	2,24%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,82%	2,10%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,41%
C	Total	13,19%	9,81%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar	18,52%	6,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,59%	0,44%
D	Total	19,11%	7,34%
TOTAL (A+B+C+D)		119,42%	72,70%

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de janeiro de 2026.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Baião-PA, 25 de fevereiro de 2026.

MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213

Assinado digitalmente por MARIO JORGE DE PAULA PONTES:00574704213
Razão: Eu atesto a precisão e a integridade deste documento

Mário Jorge de Paula Pontes
Engenheiro Civil - CREA: 032296310-1
Responsável Técnico da Pontes Engenharia