

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAÍÇABA**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

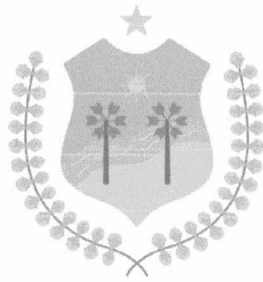
*(Memoriais descritivos e justificativas técnicas).*

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

*(Planilha orçamentária).*

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIPAVA**

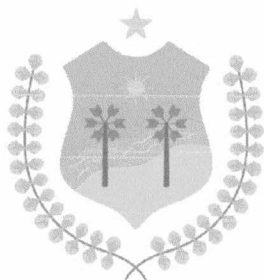
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS**  
**JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO**  
**DE ITAIPAVA/CE**

**MAIO 2022**

Rua Cel. João Correia, 298 - Centro CEP: 62.820-0000



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIPICABA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
 INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO

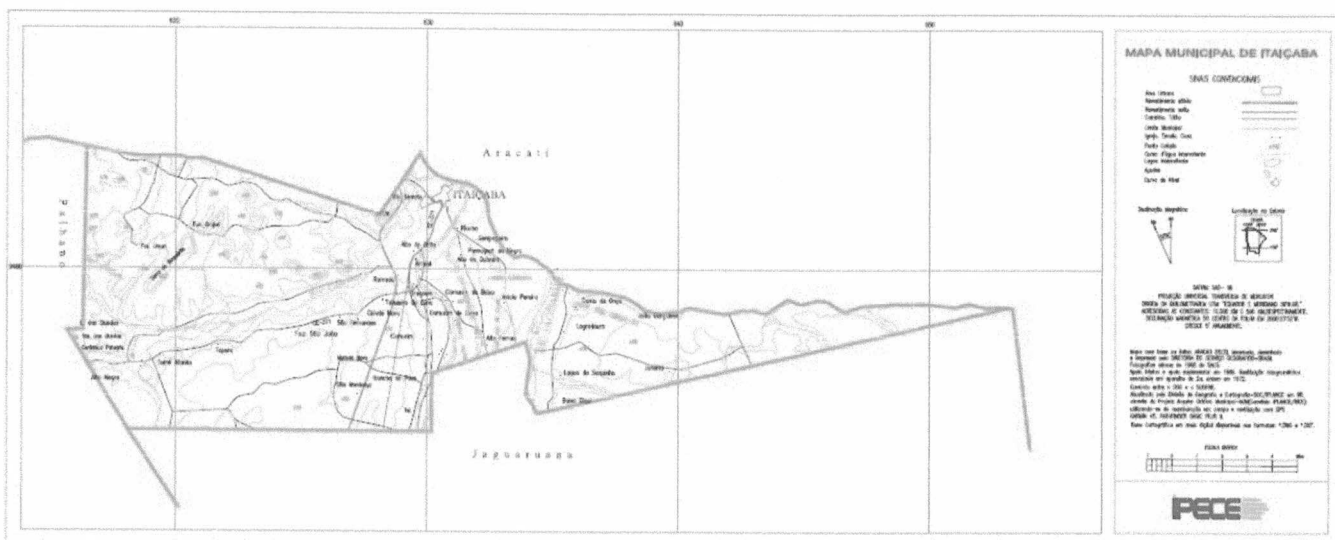


## APRESENTAÇÃO

### Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de manutenção em asfalto das avenidas João Barbosa Lima e Cel. João Correia, neste município.

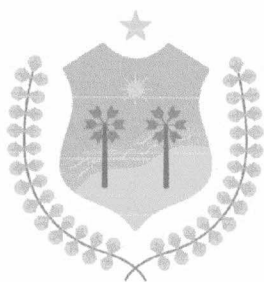
### LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Rua Cel. João Correia, 298 - Centro CEP: 62.820-0000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**ITAIPAVA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO



## MEMORIAL DESCRITIVO

### OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE


#### APRESENTAÇÃO

As especificações de materiais e serviços aqui apresentadas destinam-se a orientar a execução de obras viárias que estejam sob a responsabilidade da Prefeitura Municipal de Itaipava. Quaisquer materiais e/ou serviços que não estejam explicitamente discriminados no presente caderno de encargos deverão obedecer às normas ou especificações elaboradas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e pelo DNER / DNIT (Departamento Nacional de Estradas de Rodagem / Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes).

A execução, ou fiscalização da execução, de obras viárias é de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura. Doravante denominaremos como executante a empresa contratada para a execução do serviço ou a Secretaria de Obras que esteja executando diretamente o serviço.

A execução de obras viárias será precedida de projeto de engenharia elaborado pela Secretaria de Infraestrutura ou por empresa de consultoria contratada para esse fim. A execução seguirá rigorosamente o disposto no respectivo projeto de engenharia. Caso a fiscalização constate a necessidade de adequação do projeto de engenharia a condições locais não previstas, tal fato deverá ser comunicado ao projetista, a qual providenciará os ajustes necessários. Nenhuma obra poderá ser executada sem o respectivo projeto de engenharia, o mesmo se aplicando a modificações solicitadas pela fiscalização. Modificações de caráter emergencial, que não elevem o custo da obra, poderão ser executadas desde que a fiscalização apresente justificativa por escrito, descrevendo as condições que impossibilitam aguardar a elaboração de um projeto específico e a solução técnica adotada.

Em função de peculiaridades locais, o projeto de engenharia poderá incluir especificações técnicas complementares, as quais poderão inclusive contrariar recomendações constantes deste caderno de encargos, desde que tecnicamente justificado.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> <small>MUNICÍPIO DE BRASILEIROS</small> <small>INDUSTRIAS, COMÉRCIO E TÊXTIL</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			MES
				REF.
				05/2021



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa da obra a ser utilizada, deverá ser a padrão tipo banner (3,00x2,00) 6m2 para obras executadas com recurso próprio, cabendo sua execução e colocação por conta da executante, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

A executante deverá fornecer e instalar placa indicativa de obra, respeitando rigorosamente as referências cromáticas, escritas, proporções, medidas e demais orientações convencionais.

A Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE) indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas. Todos os subcontratados da executante, deverão ser colocadas placas referentes aos seus serviços técnicos terceirizados, correndo os custos por conta dos mesmos.

Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público serão obrigatórias, contendo o nome do autor e coautores do projeto, assim como os demais responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

A executante deverá seguir as seguintes legislações:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

### 1.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Antes de iniciar a escavação, retirar a pavimentação asfáltica existente de acordo com o dimensionamento a ser feito in loco e com o memorial de cálculo desta obra.

## 2. ASFALTO

### 2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)


Esta camada consiste na aplicação de material betuminoso com RR-2C, sobre a superfície de base ou de um pavimento já preparado, antes da aplicação do revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. A taxa de aplicação será em função do tipo de material betuminoso empregado, devendo situar-se em torno de 0,5 litros por m<sup>2</sup>.

### 2.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Define-se pelo transporte do C.B.U.Q., material usinado em Usina apropriada. Deve ser transportado por caminhões transportadores, com proteção superior de maneira a evitar que a temperatura da massa asfáltica diminua a ponto limite de não se poder utilizar na pista. O material será transportado para uma DMT de 150 km. A medição efetuar-se-á levando em consideração o volume transportado em T na pista.

### 2.3. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

A camada de rolamento de concreto betuminoso usinado à quente será preparada em usina tipo gravimétrica ou volumétrica, e executada de acordo com as Normas e Especificações de Serviços. Será constituída de uma camada de mistura, devidamente adensada e aplicada à quente, constituída de material betuminoso (4,5% a 7,5%) e agregado mineral com a composição granulométrica de acordo com a faixa C do DNER. Deve ser executado com equipamento para espalhamento e acabamento qualificado para tais serviços, capaz de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, quotas e abaulamentos requeridos. A acabadora deverá ser equipada para colocar a mistura exatamente na faixa, possuindo dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para a frente e para trás. A acabadora deverá ser equipada também com alisadores e dispositivos para aquecimento dos mesmos à temperatura requerida para colocação da mistura sem irregularidades. A espessura final da camada de

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> SECRETARIA DE BENS MATERIAIS, INDUSTRIA, COMERCIO E TURISMO</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE					

rolamento compactada deverá ter dimensões de projeto, na região do recape e da reconstituição do pavimento. Não será permitida a utilização de pedra de origem calcária, deverá ser utilizada pedra de origem basáltica para execução do CBUQ.

#### 2.4. C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)

Deve ser executado com equipamento para espalhamento e acabamento qualificado para tais serviços, capaz de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, quotas e abaulamentos requeridos. A acabadora deverá ser equipada para colocar a mistura exatamente na faixa, e a compactação deve ser feita com rolo.




GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAÇABA</b> SECRETARIA DE BUDGETARIA, INDUSTRIAL, COMERCIAL E TRIBUTARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAÇABA/CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÇABA/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>98.288,57</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	3.602,84	26,70	96.195,83
<b>2</b>	<b>ASFALTO</b>						<b>151.154,71</b>
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.602,84	0,22	792,62
2.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT = 150,00	SEINFRA	T	432,34	113,53	49.083,56
2.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	180,15	173,35	31.229,00
2.4	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	SEINFRA	M3	180,15	388,84	70.049,53
						VALOR BDI TOTAL:	56.049,91
						VALOR ORÇAMENTO:	249.443,28
						VALOR TOTAL:	305.493,19

Trezentos e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Dezenove centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> SECRETARIA DE ENGENHARIA, ARQUITETURA, URBANISMO E TRANSPORTES</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 25/05/2022	BDI : 22,47%	
	DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE		83,85%	MES
				47,76%	
				05/2021	

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
LARGURA*ALTURA	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

### 1.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

			QTD
ÁREA DA AV. JOÃO BARBOSA LIMA*PORCENTAGEM	10474,87*0,25	2.618,72000000	2.618,72
ÁREA DA AV. CEL JOÃO CORREIA*PORCENTAGEM	3936,48*0,25	984,12000000	984,12
			3.602,84

### 2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
ÁREA DA AV. JOÃO BARBOSA LIMA*PORCENTAGEM	10474,87*0,25	2.618,72000000	2.618,72
ÁREA DA AV. CEL JOÃO CORREIA*PORCENTAGEM	3936,48*0,25	984,12000000	984,12
			3.602,84

### 2.2. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

			QTD
ÁREA DA AV. JOÃO BARBOSA LIMA*PORCENTAGEM*ESPESURA*COEFICIENTE	10474,87*0,25*0,05*2,4	314,25000000	314,25
ÁREA DA AV. CEL JOÃO CORREIA*PORCENTAGEM*ESPESURA*COEFICIENTE	3936,48*0,25*0,05*2,4	118,09000000	118,09
			432,34

### 2.3. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

			QTD
ÁREA DA AV. JOÃO BARBOSA LIMA*PORCENTAGEM*ESPESURA	10474,87*0,25*0,05	130,94000000	130,94
ÁREA DA AV. CEL JOÃO CORREIA*PORCENTAGEM*ESPESURA	3936,48*0,25*0,05	49,21000000	49,21
			180,15

### 2.4. C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)

			QTD
ÁREA DA AV. JOÃO BARBOSA LIMA*PORCENTAGEM*ESPESURA	10474,87*0,25*0,05	130,94000000	130,94
ÁREA DA AV. CEL JOÃO CORREIA*PORCENTAGEM*ESPESURA	3936,48*0,25*0,05	49,21000000	49,21
			180,15







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE	<b>DATA:</b> 25/05/2022	<b>BDI:</b> 22,47%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA BURACO ASFALTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE					



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,9471</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

### 1.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	89,8667	8,9867
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	22,7706	6,8312
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8179</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,70</b>

### 2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,3511	0,0088
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0518	0,0016
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	215,2966	0,1178
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8894	0,0229
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,4393	0,0219
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4878	0,0017
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,1747</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0425</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> SECRETARIA DE ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMERCIO E TURISMO</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			05/2021



VALOR: 0,22

**2.2. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,4800</b>	
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,45X + 46,03</b>	
<b>DMT:</b>					<b>150,00000000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,53</b>	

**C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,6827	1,9896
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,1534	0,8918
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,7822	0,6540
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,5685	1,3436
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	159,4976	0,4161
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	179,5523	5,2304
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,9284	2,3354
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	191,6230	5,6654
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,5283</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1130</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9200</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9800	1,2258
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3285
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,0800	69,2309
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>138,7882</b>	

VALOR: 173,35


**2.4. C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1,80000000	44,3913	79,9043
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	1,60000000	20,0573	32,0917
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	129,6624	25,9325
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	24,0836	9,6334
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,5619</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> SECRETARIA DE BURELAUTARIA, INDUSTRIA, COMERCIO E TURISMO</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,3400	54,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>241,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,84</b>



  
 Rúbrica  
 Página: 5


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> <small>SECRETARIA DE BOMBEIROS            INTERIORES, COMÉRCIO E TURISMO</small>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	<b>DATA :</b> 25/05/2022		<b>BDI :</b> 22,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA BURACO ASFALTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.288,57	85,00 %	15,00 %		100,00 %
			83.545,28	14.743,29		98.288,57
2	ASFALTO	151.154,71		45,00 %	55,00 %	100,00 %
				68.019,62	83.135,09	151.154,71
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.049,91	33,49 %	33,18 %	33,33 %	100,00 %
			18.771,11	18.597,36	18.681,44	56.049,91
		305.493,19	102.316,39	101.360,27	101.816,53	305.493,19
			102.316,39	203.676,66	305.493,19	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> <small>SECRETARIA DE BENS E OBRAS            INCLUSIVE A SUBSEÇÃO DE PROPOSTAS</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	DATA : 25/05/2022		BDI : 22,47%
	DESCRIÇÃO:	TAPA BURACO ASFALTO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>



**BDI = 22,47%**

**$(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE	<b>DATA :</b> 25/05/2022	<b>BDI :</b> 22,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA BURACO ASFALTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIÇABA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE	<b>HORA</b>	83,85%
		<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Informações de Coordenadas  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA  
DE MERGATOR - UTM  
SRG = SIRGAS2000 ZONA 24S  
INC. 39



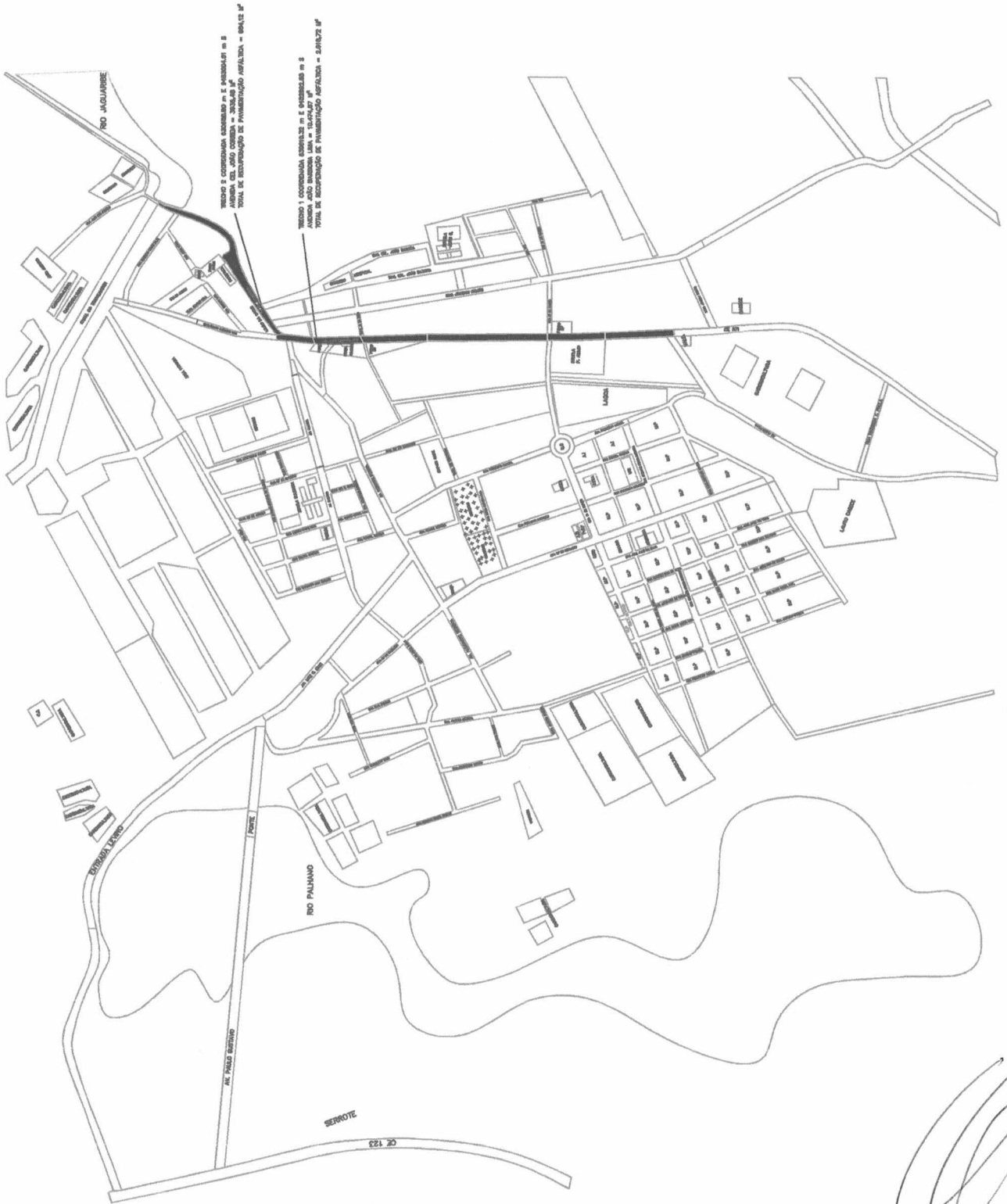
Plano de Situação

PRESP ANSÁVEL TÉCNICO

Título: 01

PROPRIEDADE: URBANA  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ITAQUAÇUBA  
MUNICÍPIO: ITAQUAÇUBA  
COMARCA: ANGUMIRUNA  
ESTADO UF: CE  
CARTÓRIO: CARTÓRIO DE REGISTRO DE ITAQUAÇUBA - 1ª ZONA  
MATRÂNCIAS:  
ÁREA TOTAL (m²): 0,0000  
PERÍMETRO (m): 0,0000  
DATA: 26/05/2012  
ESCALA: 1:1000

Quantidade de Área a Pavimentar:  
Área Total:  
Perímetro Total:



Handwritten signature or scribble.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221011209

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GERALDO AIRES DA SILVA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO DE FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO

RNP: 2601256001

Registro: 38360CE

Empresa contratada: 3T CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

Registro : 0010470700-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Itaiçaba

AVENIDA João Barbosa Lima

Complemento:

Cidade: ITAIÇABA

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

Nº: 1177

CEP: 62820000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA João Barbosa Lima

Complemento:

Cidade: ITAIÇABA

Data de Início: 28/06/2022

Finalidade:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itaiçaba

Bairro: Centro

UF: CE

Nº: 1177

CEP: 62820000

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.683081, -37.822135

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.403.769/0001-08

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

180,15

Unidade

m3

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

180,15

m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ASFALTO DAS AVENIDAS JOÃO BARBOSA LIMA E CEL. JOÃO CORREIA NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data de

Local

data

*Geraldo Aires da Silva Junior*

GERALDO AIRES DA SILVA JUNIOR - CPF: 727.214.853-49

*João Batista Aldenizo D. Barros*

Prefeitura Municipal de Itaiçaba - CNPJ: 07.403.769/0001-08

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 28/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215473772

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4a6yC  
Impresso em: 29/06/2022 às 11:17:35 por: , ip: 177.51.72.167

