	MEMORIAL DESCRITIVO					
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)	DATA : 25/05/2024		BDI : 27,36%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO				
	LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE				

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 n° 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;

• Resolução n° 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)

Deverá ser feita a reabertura dos buracos de forma serrilhada, tornando linear e retângular. conforme as normas do DNIT 085/2006 – ES e DNIT 154/2010 - ES. isto é, O perímetro deve ser recortado de modo a obter-se bordas verticais, Os recortes poderão ser executados com picaretas, marteletes, serras corta-pisos com disco diamantado, ou até mesmo pequenas fresadoras. Providenciar, depois, a limpeza do local, o que poderá ser realizado com vassouras ou, preferencialmente, jatos de ar comprimido.

1.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

O material proveniente da reabertura do buracos deverá ser coletado e transportado até local apontado pela CONTRATANTE, de modo a receber o destino final adequado.

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 m².

2.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (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)

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

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 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.

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 **BDI :** 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 162.140,16	47,93%
2	ASFALTO	R$ 176.143,56	52,07%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 64.909,61	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 273.374,11	
	VALOR TOTAL:	R$ 338.283,72	

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 **BDI :** 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 162.140,16**
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R$ 491,54	R$ 2.949,24
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	3.780,00	R$ 39,79	R$ 150.406,20
1.3	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	M3	189,00	R$ 46,48	R$ 8.784,72
2	**ASFALTO**						**R$ 176.143,56**
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.780,00	R$ 0,35	R$ 1.323,00
2.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 150,00	SEINFRA	T	66,15	R$ 193,19	R$ 12.779,52
2.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	189,00	R$ 273,70	R$ 51.729,30
2.4	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	SEINFRA	M3	189,00	R$ 583,66	R$ 110.311,74
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 64.909,61**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 273.374,11**
						VALOR TOTAL:	**R$ 338.283,72**

José Gutemberg Neres Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 **BDI :** 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

		L	H	QTD
PLACA	L*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

		C	LM	POR	QTD
AV. JOÃO BARBOSA LIMA	C*LM*POR	800,00000000	12,00000000	0,30000000	2.880,00
AV. CEL JOÃO CORREIA	C*LM*POR	200,00000000	15,00000000	0,30000000	900,00
					3.780,00

1.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

		C	LM	POR	ESP	QTD
AV. JOÃO BARBOSA LIMA	C*LM*POR*ESP	800,00000000	12,00000000	0,30000000	0,05000000	144,00
AV. CEL JOÃO CORREIA	C*LM*POR*ESP	200,00000000	15,00000000	0,30000000	0,05000000	45,00
						189,00

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

		C	LM	POR	QTD
AV. JOÃO BARBOSA LIMA	C*LM*POR	800,00000000	12,00000000	0,30000000	2.880,00
AV. CEL JOÃO CORREIA	C*LM*POR	200,00000000	15,00000000	0,30000000	900,00
					3.780,00

2.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

		C	LM	POR	ESP	QTD
AV. JOÃO BARBOSA LIMA	(C*LM*POR*ESP)*0,35	800,00000000	12,00000000	0,30000000	0,05000000	50,40
AV. CEL JOÃO CORREIA	(C*LM*POR*ESP)*0,35	200,00000000	15,00000000	0,30000000	0,05000000	15,75
						66,15

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

		C	LM	POR	ESP	QTD
AV. JOÃO BARBOSA LIMA	C*LM*POR*ESP	800,00000000	12,00000000	0,30000000	0,05000000	144,00
AV. CEL JOÃO CORREIA	C*LM*POR*ESP	200,00000000	15,00000000	0,30000000	0,05000000	45,00
						189,00

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

		C	LM	POR	ESP	QTD
ÁREA DA AV. JOÃO BARBOSA LIMA*PORCENTAGEM	C*LM*POR*ESP	800,00000000	12,00000000	0,30000000	0,05000000	144,00
ÁREA DA AV. CEL JOÃO CORREIA*PORCENTAGEM	C*LM*POR*ESP	200,00000000	15,00000000	0,30000000	0,05000000	45,00
						189,00

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 — BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 36,3000	R$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 87,5300	R$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 46,7500	R$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 50,5300	R$ 75,7950
					TOTAL Material:	R$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1600	R$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,4600	R$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 200,3400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 653,5500	R$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	R$ 8,1694
					VALOR:	R$ 385,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 106,2396	R$ 10,6240
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 27,5843	R$ 8,2753
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,8993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220
					VALOR:	R$ 31,82

1.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00160000	R$ 62,8491	R$ 0,1006
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15840000	R$ 173,7102	R$ 27,5157
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 84,4072	R$ 0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 229,8427	R$ 9,1937
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 36,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,4768
					VALOR:	R$ 38,29

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 360131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 — BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 109,1486	R$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R$ 280,5615	R$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 23,6427	R$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R$ 34,6907	R$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 37,2018	R$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 124,7249	R$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R$ 9,0443	R$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R$ 12,5772	R$ 0,0028
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,2372

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R$ 18,4600	R$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0505

VALOR:	**R$ 0,29**

2.2. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R$ 1,0000	R$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R$ 1,0000	R$ 0,6000
					TOTAL Geral:	R$ 62,2900

FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
DMT:	R$ 150,00
VALOR:	**R$ 151,69**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R$ 70,4941	R$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R$ 213,8811	R$ 0,5580
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R$ 94,3240	R$ 1,3533
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R$ 246,2240	R$ 7,1726
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R$ 58,1103	R$ 0,9096
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R$ 113,0195	R$ 3,1449
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R$ 117,6338	R$ 1,6366
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R$ 219,3033	R$ 6,4837
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 24,1398

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R$ 0,1600	R$ 7,0400
					TOTAL Material:	R$ 7,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R$ 18,4600	R$ 9,6313
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,6313

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 4,6300	R$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R$ 8,8000	R$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R$ 108,9700	R$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 90,0200	R$ 94,5210
					TOTAL Serviço:	R$ 184,3078

VALOR:	**R$ 225,12**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 62,8491	R$ 113,1284
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 173,7102	R$ 34,7420
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 22,9653	R$ 36,7445
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 27,6923	R$ 11,0769
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 195,6918

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 29,1300	R$ 58,2600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 18,4600	R$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 279,7800

VALOR:	**R$ 475,47**

José Gutemberg Neres Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 **BDI :** 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	Serviço	M2	3.780,00	R$ 39,79	R$ 150.406,20	44,46%	44,46%	A
C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	SEINFRA	Serviço	M3	189,00	R$ 583,66	R$ 110.311,74	32,61%	77,07%	B
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	189,00	R$ 273,70	R$ 51.729,30	15,29%	92,36%	C
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)	SEINFRA	Serviço	T	66,15	R$ 193,19	R$ 12.779,52	3,78%	96,14%	C
C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	Serviço	M3	189,00	R$ 46,48	R$ 8.784,72	2,60%	98,74%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 491,54	R$ 2.949,24	0,87%	99,61%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	3.780,00	R$ 0,35	R$ 1.323,00	0,39%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 338.283,72

Outros R$ 0,00

Valor total do Orçamento R$ 338.283,72

José Gutemberg Neres Silva

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)	**DATA :**	25/05/2024	**BDI :** 27,36%
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA** / **MES**
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% / 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 162.140,16	50,00 %	50,00 %			**100,00 %**
			R$ 81.070,08	R$ 81.070,08			**R$ 162.140,16**
2	ASFALTO	R$ 176.143,56			50,00 %	50,00 %	**100,00 %**
					R$ 88.071,78	R$ 88.071,78	**R$ 176.143,56**
		R$ 338.283,72	R$ 81.070,08	R$ 81.070,08	R$ 88.071,78	R$ 88.071,78	R$ 338.283,72
			R$ 81.070,08	R$ 162.140,16	R$ 250.211,94	R$ 338.283,72	

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 — BDI : 27,36%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**7,38%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 27,36%

$$\frac{(1+AC+S+G+R)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

GOVERNO MUNICIPAL DE ITAIÇABA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO)
DESCRIÇÃO:	OPERAÇÃO TAPA BURACO
LOCAL:	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE

DATA : 25/05/2024 **BDI :** 27,36%

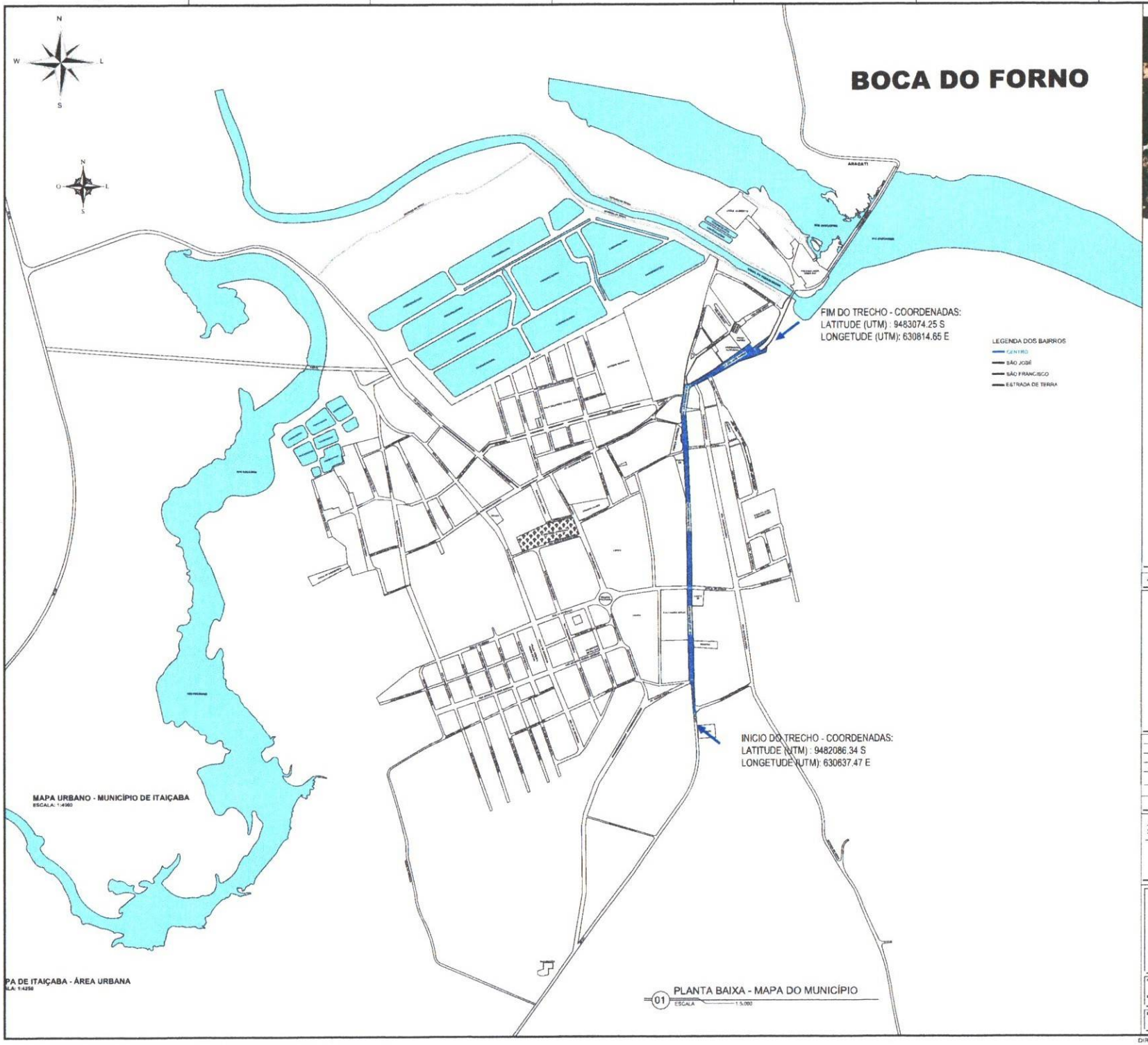
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
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%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

BOCA DO FORNO





José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

APROVAÇÃO BOMBEIROS	APROVAÇÃO PREFEITURA

REVISÃO	DATA	DENOMINAÇÃO	VISTO

RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA DE ITAIÇABA	RESP. TÉCNICO
JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE	JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA CREA CE 350131

TÍTULO: PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO

OBRA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: PROJETO BÁSICO

ENDEREÇO: RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA. MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE

NÚMERO DA PRANCHA: 01/03

ESCALA	ÁREA EM M²	DATA	DESENHO
INDICADA	9.534,30	JUNHO/2024	BRENO DINIZ

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1 (841x594)



01 PLANTA BAIXA - TRECHO 01
ESCALA 1:1.500

TRECHO 01



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

APROVAÇÃO BOMBEIROS	APROVAÇÃO PREFEITURA

REVISÃO	DATA	DENOMINAÇÃO	VISTO

RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA DE ITAIÇABA	RESP. TÉCNICO
JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 Dados: 2024.06.24 01:38:04 -03'00'	
ASSINATURA PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA CREA CE 350131

TÍTULO: PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, DRENAGEM E PASSEIOS NA RUA JOÃO BARBOSA LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: PROJETO BÁSICO

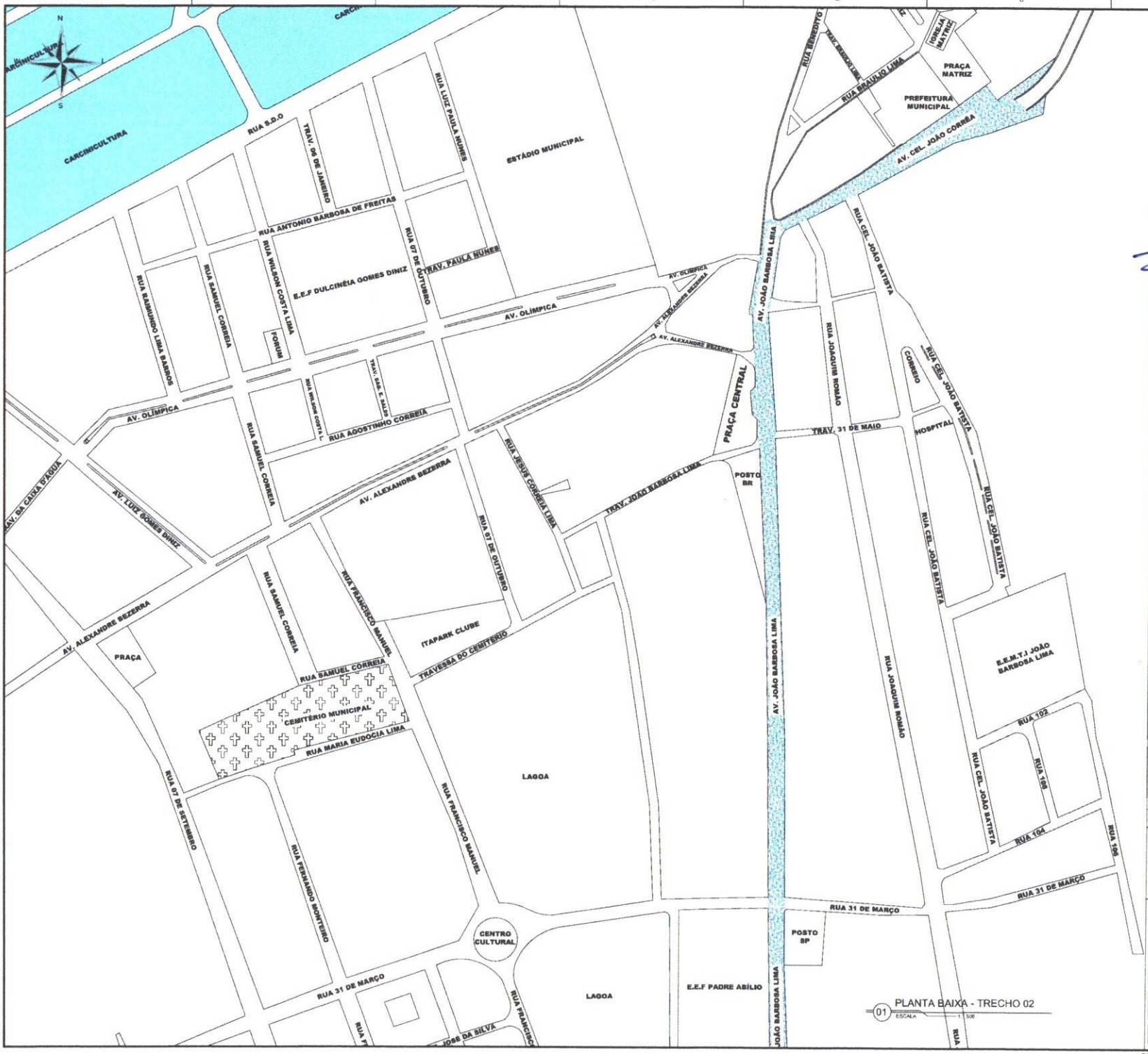
ENDEREÇO: RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE

NÚMERO DA PRANCHA: 02/03

ESCALA	ÁREA EM M²	DATA	DESENHO
INDICADA	9.534,30	JUNHO/2024	BRENO DINIZ

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1 (841x594)



TRECHO 02



José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

APROVAÇÃO BOMBEIROS	APROVAÇÃO PREFEITURA

REVISÃO	DATA	DENOMINAÇÃO	VISTO

RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PREFEITURA DE ITAIÇABA	RESP. TÉCNICO
JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 Assinado de forma digital por JOSE GUTEMBERG NERES SILVA:07081452302 Dados: 2024.06.26 21:25:37 -03'00'	
ASSINATURA RESPONSÁVEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA - CE	ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA CREA CE 350131

TÍTULO: PROJETO PARA REVITALIZAÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ARRUAMENTOS DE RUAS E AVENIDAS NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: PROJETO BÁSICO

ENDEREÇO: RUA JOÃO BARBOSA LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CE

NÚMERO DA PRANCHA: 03/03

ESCALA	ÁREA EM M²	DATA	DESENHO
INDICADA	9.534,30	JUNHO/2024	BRENO DINIZ

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

FORMATO A1 (841x594)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS RUAS: JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA (OPERAÇÃO TAPA BURACO);

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA – CE;

ENDEREÇO: RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA.

Figura 1: Trechos buracos



Fonte: autoria própria

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

Figura 2: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

Figura 3: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

Figura 4: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

Figura 5: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

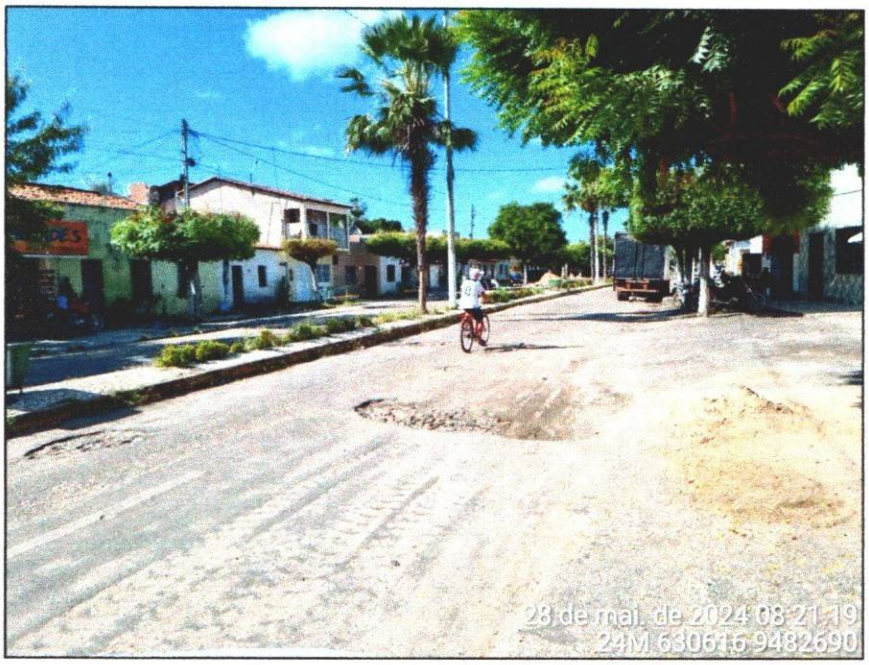
José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

Figura 6: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

Figura 7: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

Figura 8: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

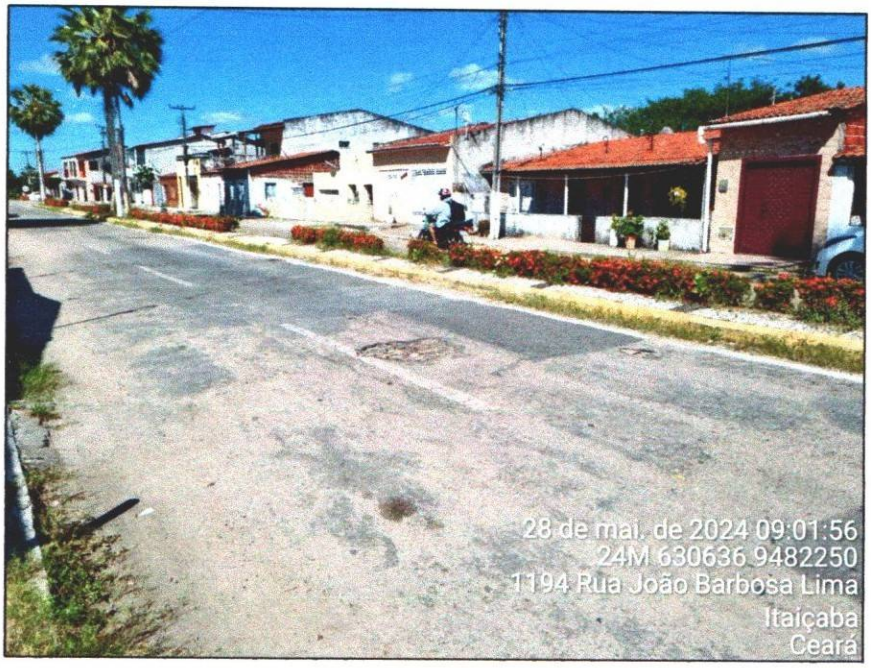
Figura 9: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

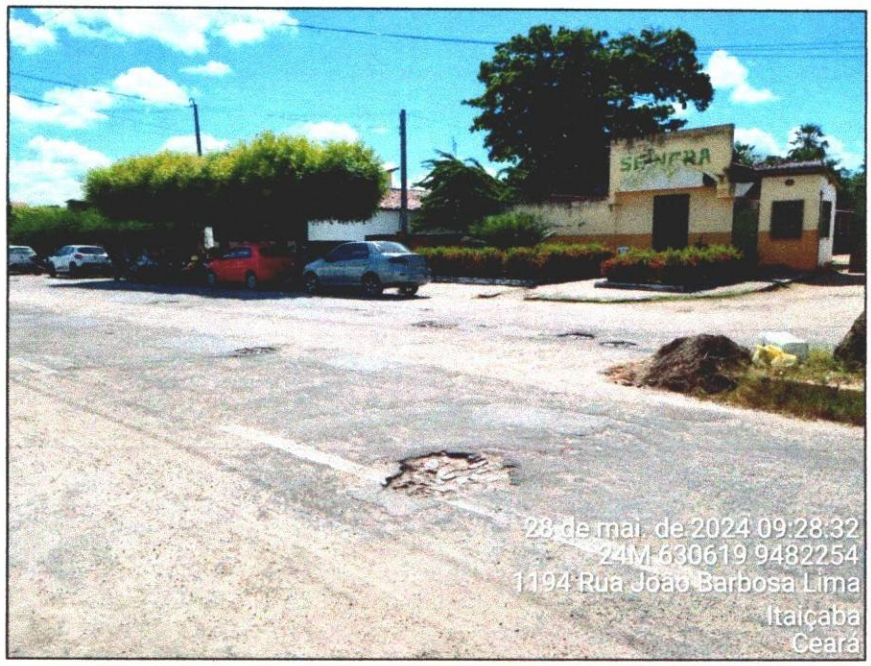
José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

Figura 10: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

Figura 11: Trechos pavimentação esburacada



Fonte: autoria própria

José Guttemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241417302

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0619573449**
Registro: **350131CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**
CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**
RUA Av Coronel João Correia
Nº: **298**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **ITAIÇABA**
UF: **CE**
CEP: **62820000**

Contrato: **24.780**
Celebrado em:
Valor: **R$ 3.150,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Av Coronel João Correia
Nº: **298**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **ITAIÇABA**
UF: **CE**
CEP: **62820000**
Data de Início: **01/05/2024**
Previsão de término: **31/12/2024**
Coordenadas Geográficas: **-4.675671, -37.821165**
Finalidade: **Infraestrutura**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaiçaba**
CPF/CNPJ: **07.403.769/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO,CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DAS RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA. CONFORMA ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº: 20241349607

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA - CPF: 070.814.523-02

_____, _____ de _____ de _____
Local data

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$ 99,64** Registrada em: **15/05/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8217070007**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z4ZAa
Impresso em: 26/06/2024 às 01:14:49 por: , ip: 167.250.190.171