

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDUSTRIAL, COMÉRCIO E TURISMO</small>	<b>OBRA:</b>	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%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OPERAÇÃO TAPA BURACO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,94%      47,48% COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 284 Rúbrica
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			

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

Material	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 385,95</b>

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

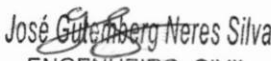
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 106,2396	R\$ 10,6240
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,8993

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,82</b>

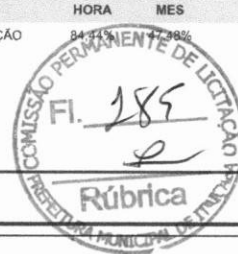
### 1.3. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4768
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,29</b>

  
**José Gutenberg Neres Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDUSTRIAL, COMÉRCIO E TURISMO</p>	<b>OBRA:</b>	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%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OPERAÇÃO TAPA BURACO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			84,34% + 7,98%



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,4941	R\$ 2,8811
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAÍCABA</b> <small>SECRETARIA DE PRECATORIOS, INDETERMINADO, COMERCIAL E TURISMO</small>	<b>OBRA:</b>	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%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OPERAÇÃO TAPA BURACO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAÍCABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA/CE			<b>MES:</b> 67,28%



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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 225,12</b>	

### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 475,47</b>	

*Jose Gutemberg Neres Silva*

  
**Jose Gutemberg Neres Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

*[Handwritten mark]*

# 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) OPERAÇÃO TAPA BURACO

**LOCAL:** RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAÍÇABA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA/CE

**DATA:** 25/05/2024 **BDI:** 27,36%  
**VERSÃO:** HORA MES  
**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 100,0000%** R\$ 338.283,72

**Outros** R\$ 0,00


**Valor total do Orçamento** R\$ 338.283,72

José Guilherme Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

Jose Gutierrez Neres Silva



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

													
<b>OBRA:</b>	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)												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OPERAÇÃO TAPA BURACO												
<b>LOCAL:</b>	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIPAVA - CE												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA/CE												
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>DATA :</b></td> <td>25/05/2024</td> <td style="width: 20%;"><b>BDI :</b></td> <td>27,36%</td> </tr> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td>VERSÃO</td> <td><b>HORA</b></td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>		<b>DATA :</b>	25/05/2024	<b>BDI :</b>	27,36%	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>DATA :</b>	25/05/2024	<b>BDI :</b>	27,36%										
<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	MES										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%										

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

Jose' GUILHERME MUES SAUD

José Guilherme Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131




## COMPOSIÇÃO DO BDI

 GOVERNO MUNICIPAL DE <b>ITAIÇABA</b> <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA                  IDENTIFICAÇÃO E LICITAÇÃO</small>	<b>OBRA:</b>	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%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OPERAÇÃO TAPA BURACO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUAS JOÃO BARBOSA DE LIMA E CORONEL JOÃO CORREIA, ITAIÇABA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIÇABA/CE			<b>MES</b> 47,48%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

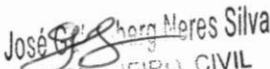
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 27,36%**

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

*JOSE GUEMBEL NEVES SILVA*

  
 José Gueumbel Neves Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

*[Handwritten mark]*