



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

PROPONENTE/TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA

### RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	DESON. NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

DESCRIÇÃO	SIGLA	% ADOTADA	VALORES DE REFERÊNCIA - %		
			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguros e Garantias	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM DESONERAÇÃO(Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,03%</b>	19,60%	20,97%	24,23%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI.PAD = \left[ \left( \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - CP - ISS - CPRB} \right) - 1 \right]$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi **SEM DESONERAÇÃO**.

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA

**TOMADOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA**  
**OBJETO : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO**



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI BA**

DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
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%
<b>SUBTOTAL DE "A"</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feridos	3,97%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,03%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,21%	7,04%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>SUBTOTAL DE "B"</b>		<b>45,90%</b>	<b>16,77%</b>
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,25%	3,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,72%	2,85%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>SUBTOTAL DE "C"</b>		<b>13,95%</b>	<b>10,68%</b>
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,89%	6,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
<b>SUBTOTAL "D"</b>		<b>17,37%</b>	<b>6,54%</b>
<b>TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)</b>		<b>114,02%</b>	<b>70,79%</b>

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

\_\_\_\_\_  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO



**Obra**  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO -  
CONSOLIDADA

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

**B.D.I.**  
24,03%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.850,30</b>	<b>1,35 %</b>
1.1	COMP. 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	2.219,95	2.753,40	2.753,40	0,38%
1.2	COMP. 02	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	2.219,95	2.753,40	2.753,40	0,38%
1.3	COMP. 03	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4.00 X 2.50) M	M2	10,00	350,20	434,35	4.343,50	0,60%
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>11.829,95</b>	<b>1,62 %</b>
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	32,67	40,52	4.457,20	0,61%
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	108,08	134,05	7.372,75	1,01%
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - TB E MICROREVESTIMENTO</b>					<b>407.908,91</b>	<b>55,97 %</b>
3.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m2	20.568,53	0,56	0,69	14.192,28	1,95%
3.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m3	51,42	1.675,12	2.077,65	106.835,51	14,66%
3.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.490,32	0,68	0,84	7.971,86	1,09%
3.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	20.568,53	10,94	13,56	278.909,26	38,27%
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAMENTO COM CBUQ - GAMELEIRA</b>					<b>43.951,08</b>	<b>6,03 %</b>
4.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m2	720,00	0,56	0,69	496,80	0,07%
4.2	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	720,00	2,20	2,72	1.958,40	0,27%
4.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	24,92	1,66	2,05	51,07	0,01%
4.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	51,84	567,76	704,19	36.505,20	5,01%
4.5	5914328	SICRO3	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	51,84	24,75	30,69	1.590,96	0,22%
4.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.986,50	0,68	0,84	3.348,65	0,46%

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO

<b>5</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>200.143,05</b>	<b>27,46 %</b>
5.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	4.894,67	32,97	40,89	200.143,05	27,46%
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>55.165,61</b>	<b>7,57 %</b>
6.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1.295,88	34,33	42,57	55.165,61	7,57%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 584.426,26</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 144.422,64</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 728.848,90</b>

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**POR EXTENSO: R\$ 728.848,90 (SETECENTOS E VINTE E OITO MIL OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**

OBS 01: DIFERENÇA POR EVENTUAL APROXIMAÇÃO OU TRUNCAMENTO ENTRE AS PLANILHAS SINTÉTICAS E A CONSOLIDADA, NÃO HAVERÁ PROBLEMA POIS A EMPRESA GANHADORA APRESENTARÁ A REALINHADA APÓS DEFINIÇÃO DO CERTAME.

OBS 02: PLANILHAS COM TRUNCAMENTO EM DUAS CASAS DECIMAIS.



Obra  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO -  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

B.D.I.  
24,03%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de mão  
de obra, de acordo com as bases.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	COMP.(M)	LARG.(M)	ESP.(M)	ÁREA(M2)	VOL(M3)	TX	DMT(KM)	TOTAL	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	COMP. 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1 UND NO INICIO DOS SERVIÇOS								
1.2	COMP. 02	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	1 UND NO FINAL DOS SERVIÇOS								
1.3	COMP. 03	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 X 2,50) M	M2	10,00	4,00	2,50		10,00					
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
2.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	55 HRS MENSAL								
2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,00	22,50 HRS MENSAL								
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - TB E MICROREVESTIMENTO</b>											
3.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m2	20.568,53	VÊ PLANTAS EM ANEXO								
3.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m3	51,42			0,05	20.568,53	51,42	0,05			
3.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.490,32						2,40	76,90	9.490,32	
3.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m2	20.568,53	VÊ PLANTAS EM ANEXO								
<b>4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAMENTO COM CBUQ - GAMELEIRA</b>											
4.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m2	720,00	VE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO								
4.2	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	720,00				720,00					
4.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	24,92						0,00045	76,90	24,92	
4.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	51,84			0,03	720,00		2,40000		51,84	
4.5	5914328	SICRO3	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	51,84			0,03	720,00		2,40000		51,84	
4.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.986,50					51,84		76,90	3.986,50	
<b>5</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>											
5.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	4.894,67	VE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO								
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>											
6.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	1.295,88	VE PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO								

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

\_\_\_\_\_  
Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA  
Responsável Técnico



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA

TOMADOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA  
OBJETO : RECAPEAMENTO ASFALTICO NO MUNICIPIO DE BARRO ALTO  
DATA BASE : SINAPI - 04/2022 E SICRO 3 - 01/2022  
BDI : 24,03%  
PERÍODO : 2 MESES

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS	CUSTO (R\$)	%	MESES	
				1	2
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.850,30	1,35%	72,05%	27,95%
				<b>R\$ 7.097,14</b>	<b>R\$ 2.753,16</b>
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.829,95	1,62%	50,00%	50,00%
				<b>R\$ 5.914,98</b>	<b>R\$ 5.914,98</b>
3.0	PAVIMENTAÇÃO - TB E MICROVESTIMENTO	R\$ 407.908,91	55,97%	50,00%	50,00%
				<b>R\$ 203.954,46</b>	<b>R\$ 203.954,46</b>
4.0	PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAMENTO COM CBUQ - GAMELEIRA	R\$ 43.951,08	6,03%	100,00%	
				<b>R\$ 43.951,08</b>	
5.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 200.143,05	27,46%	30,00%	70,00%
				<b>R\$ 60.042,92</b>	<b>R\$ 140.100,14</b>
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 55.165,61	7,57%		100,00%
					<b>R\$ 55.165,61</b>
	TOTAL	<b>R\$ 728.848,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 320.960,57</b>	<b>R\$ 407.888,33</b>
	TOTAL ACUMULADO	<b>R\$ 728.848,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 320.960,57</b>	<b>R\$ 728.848,90</b>
	% PARCIAL			<b>44,04%</b>	<b>55,96%</b>
	% ACUMULADA			<b>44,04%</b>	<b>100,00%</b>

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
Responsável Técnico



**Obra**  
**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO -**  
**BARREIRO 1 - OK**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2022 - Bahia**  
**SICRO3 - 01/2022 - Bahia**

**B.D.I.**  
**24,03%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28.361,29</b>	<b>58,84%</b>
1.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m <sup>2</sup>	1.430,10	0,56	0,69	986,76	2,05%
1.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m <sup>3</sup>	3,58	1.675,12	2.077,65	7.428,11	15,41%
1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	659,85	0,68	0,84	554,27	1,15%
1.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m <sup>2</sup>	1.430,10	10,94	13,56	19.392,15	40,23%
<b>2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>16.706,42</b>	<b>34,66%</b>
2.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	408,57	32,97	40,89	16.706,42	34,66%
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>3.130,59</b>	<b>6,50%</b>
3.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	73,54	34,33	42,57	3.130,59	6,50%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 38.878,97</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 9.319,33</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 48.198,30</b>

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
 Responsável Técnico



**Obra**  
**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO -**  
**BARREIRO 2 - OK**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2022 - Bahia**  
**SICRO3 - 01/2022 - Bahia**

**B.D.I.**  
**24,03%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>69.974,35</b>	<b>60,42%</b>
1.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m <sup>2</sup>	3.528,41	0,56	0,69	2.434,60	2,10%
1.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m <sup>3</sup>	8,82	1.675,12	2.077,65	18.327,00	15,82%
1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1.628,01	0,68	0,84	1.367,52	1,18%
1.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m <sup>2</sup>	3.528,41	10,94	13,56	47.845,23	41,31%
<b>2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>33.343,34</b>	<b>28,79%</b>
2.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	815,44	32,97	40,89	33.343,34	28,79%
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>12.496,42</b>	<b>10,79%</b>
3.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	293,55	34,33	42,57	12.496,42	10,79%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 93.422,63</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 22.391,48</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 115.814,11</b>

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
 Responsável Técnico





Obra  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO - FORMOSA  
1 - OK

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

B.D.I.  
24,03%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>165.691,47</b>	<b>55,43%</b>
1.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m <sup>2</sup>	8.354,88	0,56	0,69	5.764,86	1,93%
1.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m <sup>3</sup>	20,89	1.675,12	2.077,65	43.396,29	14,52%
1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	3.854,94	0,68	0,84	3.238,15	1,08%
1.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m <sup>2</sup>	8.354,88	10,94	13,56	113.292,17	37,90%
<b>2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>112.184,16</b>	<b>37,53%</b>
2.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.743,56	32,97	40,89	112.184,16	37,53%
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>21.022,76</b>	<b>7,03%</b>
3.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	493,84	34,33	42,57	21.022,76	7,03%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 241.099,72</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 57.798,67</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 298.898,39</b>

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
Responsável Técnico



Obra  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO - FORMOSA  
2 - OK

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

B.D.I.  
24,03%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>55.276,88</b>	<b>55,12%</b>
1.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m <sup>2</sup>	2.787,30	0,56	0,69	1.923,23	1,92%
1.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m <sup>3</sup>	6,97	1.675,12	2.077,65	14.477,58	14,44%
1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	1.286,06	0,68	0,84	1.080,29	1,08%
1.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m <sup>2</sup>	2.787,30	10,94	13,56	37.795,78	37,69%
<b>2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>37.909,11</b>	<b>37,80%</b>
2.1	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	927,10	32,97	40,89	37.909,11	37,80%
<b>3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>7.104,08</b>	<b>7,08%</b>
3.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	166,88	34,33	42,57	7.104,08	7,08%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 80.896,58</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 19.393,49</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 100.290,07</b>

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
Responsável Técnico



Obra  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO - LAGOA  
DO CIPÓ - OK

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

B.D.I.  
24,03%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>88.604,84</b>	<b>88,59%</b>
1.1	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m <sup>2</sup>	4.467,84	0,56	0,69	3.082,80	3,08%
1.2	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual	m <sup>3</sup>	11,17	1.675,12	2.077,65	23.206,51	23,20%
1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	2.061,46	0,68	0,84	1.731,62	1,73%
1.4	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial	m <sup>2</sup>	4.467,84	10,94	13,56	60.583,91	60,57%
<b>2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>11.411,73</b>	<b>11,41%</b>
2.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m <sup>2</sup>	268,07	34,33	42,57	11.411,73	11,41%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 80.695,20</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 19.321,37</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 100.016,57</b>

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
Responsável Técnico



Obra  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO -  
GAMELEIRA - OK

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

B.D.I.  
24,03%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4			<b>PAVIMENTAÇÃO - REPERFILAMENTO COM CBUQ</b>					<b>43.951,08</b>	<b>100,00 %</b>
4.1	COMP 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m <sup>2</sup>	720,00	0,56	0,69	496,80	1,13%
4.2	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	720,00	2,20	2,72	1.958,40	4,46%
4.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	24,92	1,66	2,05	51,07	0,12%
4.4	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	51,84	567,76	704,19	36.505,20	83,06%
4.5	5914328	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	51,84	24,75	30,69	1.590,96	3,62%
4.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	3.986,50	0,68	0,84	3.348,65	7,62%

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 35.455,10</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 8.495,98</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 43.951,08</b>

\_\_\_\_\_  
*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
Responsável Técnico



**Obra**  
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO - CPUS - OK

**Bancos**  
SINAPI - 04/2022 - Bahia  
SICRO3 - 01/2022 - Bahia

**B.D.I.**  
24,03%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 06	Próprio	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	19,92	0,45	
Composição Auxiliar	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	0,0626000	1,86	0,11	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,69
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,69</b>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	252,9220	75,6294	252,9220
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>252,9220</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>252,9220</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>373,5000</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,6772</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84
								<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>0,84</b>

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	32,97	32,97

Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	20,51	0,28		
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	5,04	0,36		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	576,18	1,15		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	20,48	1,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	19,92	8,80		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	27,61	6,10		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	460,00	13,80		
				MO sem LS =>		11,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>		7,92			Valor com BDI =>	40,89
									<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>40,89</b>

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	34,33	34,33	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	362,2314	155,5751	362,2314

**Custo Horário de Equipamentos => 362,2314**

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,4449	19,4449
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			18,7411	74,9644

**Custo Horário da Mão de Obra => 94,4093**

**Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 456,6407**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 149,4000**

**Custo Unitário de Execução => 3,0565**

<b>C</b>	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	7,9433	0,9532
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,5976	3,0092
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	12,4665	0,3740
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	18,7431	0,0182
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	44,8008	26,8805

**Custo Total do Material => 31,2351**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	30,7500	0,0037
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	30,7500	0,0108
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	30,7500	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	30,7500	0,0255

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0409**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,68	0,0000

**Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0409**

MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
Valor do BDI =>	8,24			Valor com BDI =>	42,57

Preço Total => 42,57

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	2,20	2,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	0,9336224	1,00	0,00	248,4676	71,9293	231,9749
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,8672450	1,00	0,00	57,9763	39,6020	108,2560

Custo Horário de Equipamentos => 340,2309

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,7411	37,4822

Custo Horário da Mão de Obra => 37,4822

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 377,7131

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024

Custo do FIC => 0,0006

Produção de Equipe => 1.500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2518

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	4.323,1000	1,9454

Custo Total do Material => 1,9454

MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 2,72

Preço Total => 2,72

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,66	1,66	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,4676	71,9293	248,4676

Custo Horário de Equipamentos => 248,4676

Custo Horário de Execução => 248,4676

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000



**Custo do FIC => 0,0000**  
**Produção de Equipe => 149,4000**  
**Custo Unitário de Execução => 1,6631**  
 MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,39      Valor com BDI => 2,05  
**Preço Total => 2,05**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	567,76	567,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	211,9799	102,2005	180,1439
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	239,3425	86,3174	211,7980
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1011	120,2496	279,1011

**Custo Horário de Equipamentos => 671,0430**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			18,7411	149,9288

**Custo Horário da Mão de Obra => 149,9288**

**Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 820,9718**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024**

**Custo do FIC => 0,0195**

**Produção de Equipe => 99,6000**

**Custo Unitário de Execução => 8,2427**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	541,9300	552,7686

**Custo Total das Atividades => 552,7686**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	6,6000	6,7320

**Custo Total dos Tempos Fixos => 6,7320**

MO sem LS => 2,27      LS => 0,00      MO com LS => 2,27

Valor do BDI => 136,43

Valor com BDI => 704,19

**Preço Total => 704,19**

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914328	SICRO3	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	1,0000000	24,75	24,75	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,4542	68,6748	175,4542

**Custo Horário de Equipamentos => 175,4542**

<b>B</b>	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,7411	37,4822

**Custo Horário da Mão de Obra => 37,4822**

**Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 212,9364**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 8,6027**

**Custo Unitário de Execução => 24,7523**

MO sem LS => 4,36      LS => 0,00      MO com LS => 4,36

Valor do BDI => 5,94      Valor com BDI => 30,69

**Preço Total => 30,69**

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,67	32,67
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	30,11	30,11
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 30,62      LS => 0,00      MO com LS => 30,62

Valor do BDI => 7,85      Valor com BDI => 40,52

Preço Total => 40,52

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	108,08	108,08
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	105,28	105,28
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 106,54      LS => 0,00      MO com LS => 106,54  
 Valor do BDI => 25,97      Valor com BDI => 134,05

Preço Total => 134,05

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - brita comercial		m²	1,0000000	10,94	10,94	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,13	0,87	307,0699	79,7028	109,2605
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,06	0,94	174,2865	86,6635	91,9209
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,9763	39,6020	115,9526
Insumo	E9670	SICRO3	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade	1,0000000	1,00	0,00	670,7674	220,1604	670,7674

Custo Horário de Equipamentos => 987,9014

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			18,7411	187,4110

Custo Horário da Mão de Obra => 187,4110

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.175,3124

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0024

Custo do FIC => 0,0022

Produção de Equipe => 1.245,0000

Custo Unitário de Execução =&gt; 0,9440

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,0017900	t	5.050,0000	9,0395
Insumo	SICRO3	M0222	Filer calcário	0,1800000	kg	0,1428	0,0257

Custo Total do Material =&gt; 9,0652

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	0,0080000	m³	104,1800	0,8334

Custo Total das Atividades =&gt; 0,8334

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416036	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	5915406	0,0120000	t	7,9500	0,0954
Tempo Fixo	SICRO3	M0222	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	5914654	0,0001800	t	25,1300	0,0045

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,0999

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,0001800	tkm	5914404 0,000 R\$ 1,09	5914419 0,000 R\$ 0,87	5914434 0,000 R\$ 0,71	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,0999

MO sem LS => 0,17      LS => 0,00      MO com LS => 0,17  
 Valor do BDI => 2,62      Valor com BDI => 13,56

Preço Total =&gt; 13,56

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915678	SICRO3	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual		m³	1,0000000	1.675,12	1.675,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9155	SICRO3	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,0000000	0,01	0,99	13,2140	7,5730	7,6294
Insumo	E9556	SICRO3	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,0000000	0,23	0,77	7,7481	0,7993	2,3975

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 10,0269

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				18,7411	112,4466
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	----------

<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>112,4466</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>122,4735</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0095</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>2,3270</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>0,5000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>244,9471</b>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0070000	t	4.323,1000	30,2617
Insumo	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico	1,0000000	m³	1,0000	1,0000

**Custo Total do Material => 31,2617**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4915801	Mistura betuminosa	1,0000000	m³	1.320,0000	1.320,0000

**Custo Total das Atividades => 1.320,0000**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3507	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	5915433	2,4000000	t	31,9100	76,5840

**Custo Total dos Tempos Fixos => 76,5840**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	5914314	5914329	5914344	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78	

**Custo Total dos Tempos Fixos => 76,5840**

MO sem LS =>	247,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,82
Valor do BDI =>	402,53			Valor com BDI =>	2.077,65

**Preço Total => 2.077,65**

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 03	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 X 2,50) M	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	350,20	350,20
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,37	27,37

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,92	39,84		
Insumo	1	Próprio	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material	M	1,0000000	4,70	4,70		
Insumo	2	Próprio	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	4,0000000	5,90	23,60		
Insumo	3	Próprio	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	4	Próprio	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	KG	0,1100000	13,20	1,45		
Insumo	5	Próprio	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	Material	m³	0,0100000	324,00	3,24		
					MO sem LS =>	44,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,38
					Valor do BDI =>	84,15			Valor com BDI =>	434,35
									<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>434,35</b>

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA

TOMADOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA  
OBJETO : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO  
BDI : 24,03%  
DATA BASE : SINAPI - 04/2022 E SICRO 3 - 01/2022

### MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Cidade de Origem : IRECÊ  
Destino : CENTRO DE GRAVIDADE DO LOCAL A SER PAVIMENTADO  
Dist. Origem à IRECÊ : 69,30 km  
Dist. ADICIONAL ao CG : 0,00 Km  
**Distância Total : 69,30 km**

ÍTEM	EQUIPAMENTOS	PESO OPERACIONAL	
<b>RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS</b>	1) CARREGADEIRA	14,50 ton	
	2) ROLO DE PNEU (lastro de areia)	22,40 ton	
	3) BOB CAT	3,80 ton	
	4) Motoniveladora	15,50 ton	
	<b>Total</b>	<b>56,20 ton</b>	

**MOMENTO DE TRANSPORTE: 56,20 TON x 69,30 KM=**

**3.894,66 TON x KM**

BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

**Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA**  
**Responsável Técnico**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA

## Composições Analíticas de Preços Unitários - CAPU's

TOMADOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA  
OBJETO : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO  
BDI : 24,03%  
DATA BASE : SINAPI - 04/2022 E SICRO 3 - 01/2022

TIPO	BASE/CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PRÓPRIO	COMP. 01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			
SICRO	SICRO - 5914637	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3.894,66	0,57	R\$ 2.219,95

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO(S/BDI): R\$ 2.219,95**

**TAXA DE BDI: 24,03% R\$ 533,45**

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO(C/BDI): R\$ 2.753,40**

**PREÇO UNITÁRIO ADOTADO: R\$ 2.753,40**

TIPO	BASE/CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
PRÓPRIO	COMP. 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			
SICRO	SICRO - 5914637	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	3.894,66	0,57	R\$ 2.219,95

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO(S/BDI): R\$ 2.219,95**

**TAXA DE BDI: 24,03% R\$ 533,45**

**TOTAL DA COMPOSIÇÃO(C/BDI): R\$ 2.753,40**

**PREÇO UNITÁRIO ADOTADO: R\$ 2.753,40**

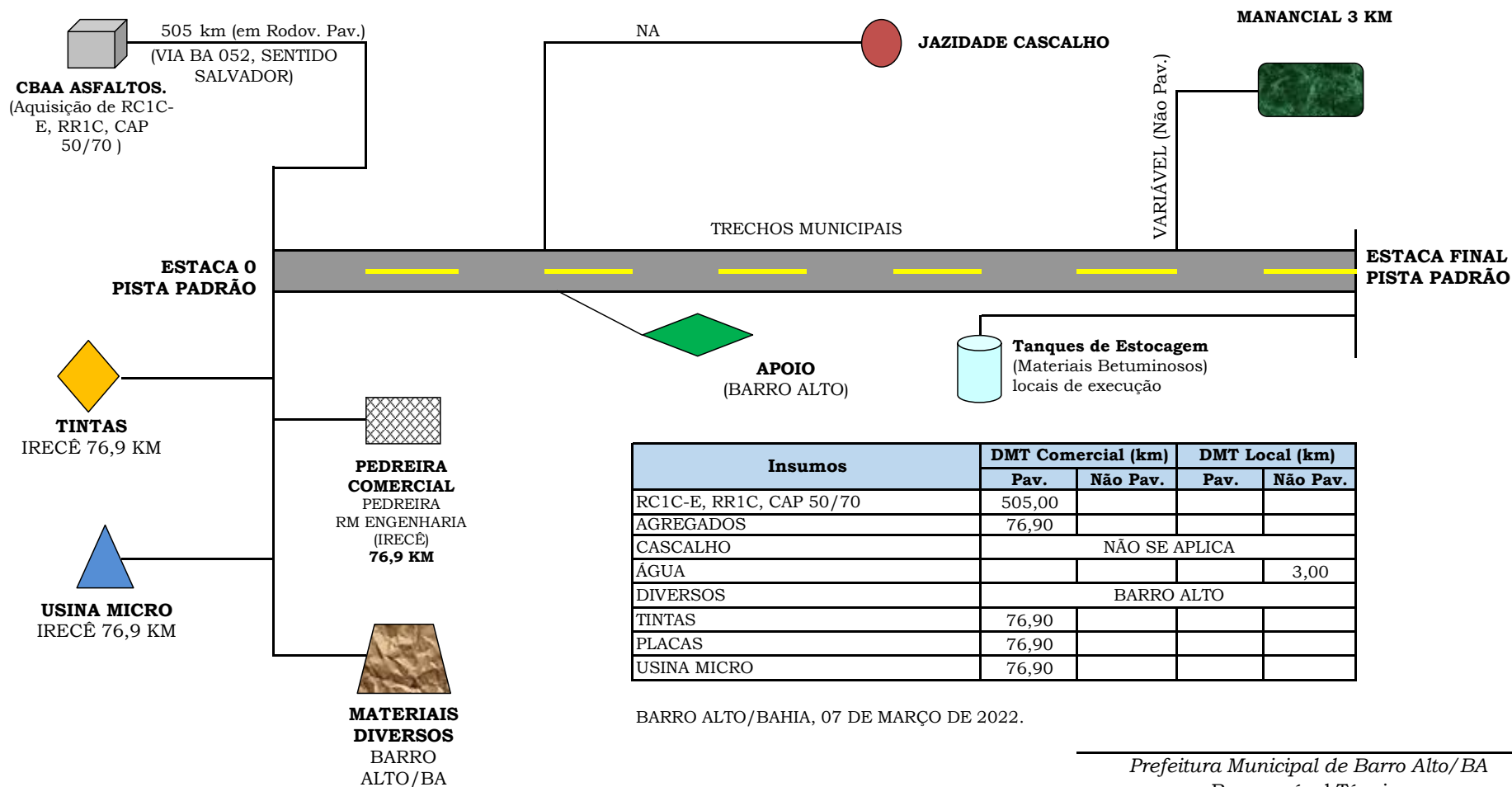
BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

*Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA*  
**Responsável Técnico**



TOMADOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRO ALTO/BA  
 OBJETO : RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE BARRO ALTO  
 BDI : 24,03%  
 DATA BASE : SINAPI - 04/2022 E SICRO 3 - 01/2022

## UNIFILAR DE OCORRÊNCIAS



BARRO ALTO/BAHIA, 07 DE MARÇO DE 2022.

Prefeitura Municipal de Barro Alto/BA  
 Responsável Técnico