



## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

### Composições Analíticas de Preços Unitários - CAPU's

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA  
 OBJETO : IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TSD) NO MUNICÍPIO DE IRAQUARA/BA  
 BDI : 22,05%  
 ENCARGOS : 115,15%  
 DATA BASE : BAHIA SICRO OUT/2023 SINAPI NÃO DESONERADO 11/2023

TIPO	BASE/CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU - 02.01	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			
SICRO	5914637	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	11.437,12	0,71	R\$ 8.120,36
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO(S/BDI):</b>						<b>R\$ 8.120,36</b>
<b>TAXA DE BDI:</b>						<b>22,05% R\$ 1.790,53</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO(C/BDI):</b>						<b>R\$ 9.910,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO:</b>						<b>R\$ 9.910,89</b>
TIPO	BASE/CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CPU - 02.02	PRÓPRIO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND			
SICRO	5914637	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	11.437,12	0,71	R\$ 8.120,36
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO(S/BDI):</b>						<b>R\$ 8.120,36</b>
<b>TAXA DE BDI:</b>						<b>22,05% R\$ 1.790,53</b>
<b>TOTAL DA COMPOSIÇÃO(C/BDI):</b>						<b>R\$ 9.910,89</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO ADOTADO:</b>						<b>R\$ 9.910,89</b>

IRAQUARA/BAHIA, 16 DE FEVEREIRO 2024

Prefeitura Municipal de Iraquara/BA  
 Responsável Técnico




**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA**
**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TSD NO MUNICÍPIO IRAQUARA BA**

sinapi 11/2023 NÃO DESONERADO; sicro 10/2023; orse 11/2023

 BDI %: 22,05%  
 Encargos Sociais: 115,15%  
 Horista: 71,22%  
 Mensalista:

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO**

CPU-01	PMI	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	19,33	RS 2,13
INSUMO	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	9,50	RS 38,00
INSUMO	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	7,41	RS 7,41
INSUMO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N° 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m <sup>2</sup>	1,0000000	337,50	RS 337,50
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	0,0049000	110,00	RS 0,54
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5000000	0,80	RS 1,20
INSUMO	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N° 2	m <sup>3</sup>	0,0098000	113,80	RS 1,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	h	0,0065000	5,22	RS 0,03
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	30,20	RS 30,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	21,66	RS 44,62
							Sub total: RS 462,74
							BDI 22,05% RS 102,04
							Total Serviços: RS 564,78
							<b>CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 564,78</b>

CPU-03	PMI	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	20,0000000	113,34	RS 2.266,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0000000	50,25	RS 2.010,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,0000000	21,33	RS 853,20
INSUMO	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	1,16	RS 116,00
INSUMO	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	21,95	RS 21,95
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	h	40,0000000	13,18	RS 527,20
							ADM. LOCAL: RS 5.795,15
							22,05% RS 1.277,83
							PREÇO TOTAL / semana: RS 7.072,98
							PREÇO TOTAL / BDI / 05 meses RS 115.903,00
							<b>CPU-03 PREÇO TOTAL / 05 meses: RS 141.459,61</b>

CPU-04	PMI	Próprio	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	9,36	RS 0,03
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	21,11	RS 0,05
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	15,97	RS 0,04
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	21,66	RS 0,16
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	42,20	RS 0,08
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF 11/2015	chp	0,0010000	81,32	RS 0,08
							Sub total: RS 0,45
							BDI 22,05% RS 0,10
							Total Serviços: RS 0,55

CPU-04	PMI	Próprio	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UNID	COEF.	PRECO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	6,0000000	1121,39	RS 6.728,34
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF 02/2016	m <sup>2</sup>	8,0000000	910,64	RS 7.285,12
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF 02/2016	m <sup>2</sup>	6,0000000	620,62	RS 3.723,72
COMPOSIÇÃO	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m <sup>2</sup>	6,0000000	1027,48	RS 6.164,88
							Sub total: RS 23.902,06
							BDI 22,05% RS 5.270,40
							Total Serviços: RS 29.172,46
							<b>CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL: RS 29.172,46</b>





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Bahia

FIC

0,00237

Custo Unitário de Referência

out/23

Produção da equipe

1.532,91 m<sup>2</sup>

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	767,8842	310,8626	767,8842

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	
P9824 Servente	2,00000	h	21,5044		43,0088
			Custo horário total de mão de obra		43,0088
			Custo horário total de execução		810,8930
			Custo unitário de execução		0,5290
			Custo do FIC		0,0013
			Custo do FIT		-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
			Operativa	Improdutiva	
			Custo unitário total de material		

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
			Operativa	Improdutiva	
			Custo total de atividades auxiliares		

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Operativa	Improdutiva	
				Custo unitário total de tempo fixo		0,5302

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			-
			Custo unitário direto total			0,53

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

BAHIA

FIC

0,01425

Custo Unitário de Referência

out/23

Produção da equipe

1.121,33 m<sup>2</sup>

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	325,2485	88,8409	418,8176
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31	4,7323	3,2955	4,2869
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	290,0417	130,6059	243,8053
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	249,7809	124,8493	244,7836
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000	1,00	0,00	210,8798	97,1123	210,8798
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	140,9323	53,4208	113,8037

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:21 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA**

					Custo horário total de equipamentos	1.236,3769		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	Quantidade	Unidade	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>			
P9824 Servente	1,00000	h	21,5044		21,5044			
			<b>Custo horário total de mão de obra</b>		21,5044			
			<b>Custo horário total de execução</b>		1.257,8813			
			<b>Custo unitário de execução</b>		1,1218			
			<b>Custo do FIC</b>		0,0160			
			<b>Custo do FIT</b>		-			
<b>C - MATERIAL</b>	Quantidade	Unidade	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>			
			<b>Custo unitário total de material</b>		-			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	Quantidade	Unidade	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>			
			<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		-			
			<b>Subtotal</b>		1,1378			
<b>E - TEMPO FIXO</b>	Código	Quantidade	Unidade	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>		
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		-		
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	Quantidade	Unidade	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>		
			LN	RP	P			
			<b>Custo unitário total de transporte</b>		-			
			<b>Custo unitário direto total</b>		1,14			
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>			Bahia	<b>FIC 0,01425</b>				
<b>Custo Unitário de Referência</b>			out/23	<b>Produção da equipe</b>				
<b>4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida</b>				<b>168,20 m<sup>3</sup></b>				
				<b>Valores em reais (R\$)</b>				
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	Quantidade	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,93	0,07	325,2485	88,8409	308,7000		
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,52	0,48	4.7323	3,2955	4,0426		
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,74	0,26	290,0417	130,6059	248,5884		
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	249,7809	124,8493	244,7836		
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	210,8798	97,1123	210,8798		
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	140,9325	53,4208	98,9269		
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		1.115,9213		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	Quantidade	Unidade	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>			
P9824 Servente	1,00000	h	21,5044		21,5044			
			<b>Custo horário total de mão de obra</b>		21,5044			
			<b>Custo horário total de execução</b>		1.137,4257			
			<b>Custo unitário de execução</b>		6,7623			
			<b>Custo do FIC</b>		0,0964			

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:21 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://www.iraguara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379C84ECE450F0E86CF58121ECE713D44>

OU utilize o QR Code ao lado





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

				Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica		1,10027	m <sup>3</sup>	1,4700	1,6174
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>		5914354	2,06301	t	1,7900
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>		2,06250	tkm	5914359 5914374 5914389	
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
12,17					
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b> <span style="float: right;">BAHIA FIC 0,00237</span>					
<b>Custo Unitário de Referência</b> <span style="float: right;">out/23</span>					
<b>4011352 Imprimação com emulsão asfáltica</b> <span style="float: right;">Produção da equipe 1.038,46 m<sup>2</sup></span>					
<i>Valores em reais (R\$)</i>					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total
			Operativa Improdutiva	Produtivo Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00000	1,00 0,00	262,5678 79,4684	262,5678
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,00 0,00	56,6828 38,7185	113,3656
Custo horário total de equipamentos					
375,9334					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente		2,00000	h	21,5044	43,0088
Custo horário total de mão de obra					
43,0088					
Custo horário total de execução					
418,9422					
Custo unitário de execução					
0,4034					
Custo do FIC					
0,0010					
Custo do FIT					
-					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação		0,00130	t	3.603,4300	4,6845
Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:21 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

				Subtotal	5,0888
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>	<b>Custo Unitário</b>
				<b>LN</b> <b>RP</b> <b>P</b>	
		<b>Custo unitário total de transporte</b>			-
		<b>Custo unitário direto total</b>			<b>5,09</b>
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>		<b>BAHIA</b>	<b>FIC 0,00237</b>		
Custo Unitário de Referência		out/23		Produção da equipe	283,02 m <sup>2</sup>
4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial				<i>Valores em reais (R\$)</i>	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00000	1,00	0,00	262,5678
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m <sup>3</sup>		1,00000	0,22	0,78	13,7226
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000	0,24	0,76	249,7809
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,00	0,00	56,6828
		<b>Custo horário total de equipamentos</b>			<b>540,6777</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9824 Servente		8,00000	h	21,5044	172,0352
		<b>Custo horário total de mão de obra</b>			<b>172,0352</b>
		<b>Custo horário total de execução</b>			<b>712,7129</b>
		<b>Custo unitário de execução</b>			<b>2,5182</b>
		<b>Custo do FIC</b>			<b>0,0060</b>
		<b>Custo do FIT</b>			-
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
M0005 Brita 0		0,00733	m <sup>3</sup>	143,2253	1,0498
M0191 Brita 1		0,01500	m <sup>3</sup>	136,6360	2,0495
M2097 Emulsão asfáltica RR-2C		0,00420	t	4.109,7900	17,2611
		<b>Custo unitário total de material</b>			<b>20,3605</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
		<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
		<b>Subtotal</b>			
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
M0005 Brita 0 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>		5914651	0,01100	t	7,43
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>		5914651	0,02250	t	7,43
		<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>			<b>0,2489</b>
		<b>DMT</b>			

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
		Custo unitário total de transporte				-	
		Custo unitário direto total				23,13	

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		out/23		Produção da equipe	149,40 tkm	Valores em reais (R\$)	
5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão distribuidor - rodovia pavimentada							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
E9509	1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,00	0,00	262,5678	79,4684	262,5678	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário	
LN							
RP							
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
1,76							

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Bahia	Produção da equipe	522,90 tkm	Valores em reais (R\$)
out/23					
5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
E9575	1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW		1,00	0,00	296,0255	101,0519
Custo unitário total de material					
296,0255					

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

				Custo horário total de equipamentos	296,0255
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	296,0255
				Custo unitário de execução	0,5661
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de material	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de tempo fixo	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	DMT	<b>Custo Unitário</b>
				LN RP P	
				Custo unitário total de transporte	-
				Custo unitário direto total	0,57
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>					
Bahia					
<b>Custo Unitário de Referência</b>		out/23		<b>Produção da equipe</b>	<b>373,50 tkm</b>
<b>5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada</b>					
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	<b>Utilização</b>		<b>Valores em reais (R\$)</b>
			Operativa	Improdutiva	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW		1,00000	1,00	0,00	288,7104
					94,3909
				Custo horário total de equipamentos	288,7104
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo horário total de execução	288,7104
				Custo unitário de execução	0,7730
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de material	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
				Custo total de atividades auxiliares	
				Subtotal	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de tempo fixo	

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário		
			LN	RP	P			
				Custo unitário total de transporte		-		
				Custo unitário direto total		0,77		
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>								
Custo Unitário de Referência			out/23		Produção da equipe	4,00000 m <sup>2</sup>		
5213420 Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo III + X			Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Horário Total		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	25,9233	5,4204		
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	14,9024	9,4728		
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,00	0,00	23,6556	14,9126		
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	13,7187	8,7204		
				Custo horário total de equipamentos		33,5283		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	2,00000	h	22,4319		44,8638		
P9830	Montador	1,00000	h	31,2423		31,2423		
P9823	Serralheiro	1,00000	h	28,2897		28,2897		
P9824	Servente	2,00000	h	21,5044		43,0088		
				Custo horário total de mão de obra		147,4046		
				Custo horário total de execução		180,9329		
				Custo unitário de execução		45,2332		
				Custo do FIC		-		
				Custo do FIT		-		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77500	kg	11,7580		138,4505		
M3237	Película retrorefletiva Tipo III	1,00000	m <sup>2</sup>	254,3008		254,3008		
M3239	Película retrorefletiva tipo X	0,40000	m <sup>2</sup>	417,6732		167,0693		
				Custo unitário total de material		559,8205		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m <sup>2</sup>	16,6300		16,6300		
				Custo total de atividades auxiliares		16,6300		
				Subtotal		621,6838		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	33,7900	0,3980		
M3237	Película retrorefletiva Tipo III - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00048	t	33,5100	0,0161		
M3239	Película retrorefletiva tipo X - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00020	t	33,5100	0,0067		

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo			Custo Unitário	
			LN	DMT	P		
M1367 Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479		
M3237 Película retrorefletiva Tipo III - Caminhão carroceria 5 t	0,00040	tkm	5915322	5915323	5915324		
M3239 Película retrorefletiva tipo X - Caminhão carroceria 5 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324		
			Custo unitário total de transporte			-	
			Custo unitário direto total			622,10	
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>							
Custo Unitário de Referência			out/23	Produção da equipe		4,00000 un	
5216111 Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70		152,4143	63,6917	
			Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
P9808 Carpinteiro	1,00000	h	30,3737			30,3737	
P9822 Pintor	0,50000	h	30,4533			15,2267	
P9824 Servente	1,00000	h	21,5044			21,5044	
			Custo horário total de mão de obra				67,1048
			Custo horário total de execução				157,4132
			Custo unitário de execução				39,3533
			Custo do FIC				-
			Custo do FIT				-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	0,69700	kg	30,2043			21,0524	
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,00000	m	13,3007			39,9021	
M2128 Tinta esmalte sintético	0,25622	l	37,6191			9,6388	
			Custo unitário total de material				70,5933
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,00375	m³	404,1800			1,5157	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1m	0,05655	m³	43,6200			2,4667	
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,05280	m³	16,7400			0,8839	
			Custo total de atividades auxiliares				4,8663
			Subtotal				114,8128
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://www.irauara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abracaideira, parafusos, porcas e arruelas - caminhão carroceria 15 t.	5914464	0,0007	t	33,5100	0,0235			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x8 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914464	0,0192	t	33,5100	0,6434			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - caminhão carroceria 15 t	5914464	0,00035	t	33,5100	0,0117			
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,6786</b>			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>LN</b>	<b>DMT</b>	<b>RP</b>	<b>Custo Unitário</b>			
					P				
<b>Custo unitário total de transporte</b>						-			
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>115,49</b>			
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>									
<b>Custo Unitário de Referência</b>			<b>out/23</b>		<b>Produção da equipe</b>	<b>149,40 m<sup>2</sup></b>			
<b>5213401 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm</b>					<b>Valores em reais (R\$)</b>				
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Horário Total			
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	381,3106	168,0787			
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>			<b>Custo Horário Total</b>			
P9853	Pré-marcador	1,00000	h		22,2092	22,2092			
P9824	Servente	4,00000	h		21,5044	86,0176			
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>108,2268</b>			
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>489,5374</b>			
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>3,2767</b>			
<b>Custo do FIC</b>						-			
<b>Custo do FIT</b>						-			
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>			<b>Custo Unitário</b>			
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,12000	kg		10,8432	1,3012			
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,35000	kg		11,5240	4,0334			
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l		17,7824	0,5335			
M2044	Tinta para pré-marcação	0,00097	l		22,6252	0,0219			
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l		56,5858	33,9515			
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>39,8415</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>			<b>Custo Unitário</b>			
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>									
<b>Subtotal</b>									
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>				
M2037	5915474	0,00012	t	33,5100	0,0040				
M2038	5915474	0,00035	t	33,5100	0,0117				

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00003	t	33,5100	0,0010
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00083	t	33,5100	0,0278
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,0446</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>LN</b>	<b>DMT</b>	<b>RP</b>	<b>Custo Unitário</b>
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00093	tkm	5915322	5915323	5915324
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>43,16</b>
<b>Custo Unitário de Referência</b>	<b>out/23</b>		<b>Produção da equipe</b>	<b>10,00 m</b>		
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			<b>Valores em reais (R\$)</b>		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>-</b>
<b>B - MAO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
P9824	Servente	4,00000	h	21,5044	86,0176	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>86,0176</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>-</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>8,6018</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>-</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>-</b>
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	4,00000	m	0,8055	3,2220	
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	0,00825	kg	12,6038	0,1040	
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm	0,42000	un	20,1835	8,4771	
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm	0,02000	un	47,5754	0,9515	
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>12,7546</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>21,3563</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00020	t	33,5100	0,0067
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	33,5100	0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00693	t	33,5100	0,2322

Este documento foi assinado digitalmente por GPM BAHIA LTDA às 15:40:22 do dia 03/04/2024

Para verificar as assinaturas clique no link abaixo:

<https://wwwираquara.ba.gov.br/verifica-assinatura/8379CB4EC450F086CF58121ECF713D44>

ou utilize o QR Code ao lado.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA**

M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00078	t	33,5100	0,0261
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>0,2654</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG - Caminhão carroceria 15 t	0,00017	tkm	5914449	5914464	5914479
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9" - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00693	tkm	5914404	5914419	5914434
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm - Caminhão carroceria 9 t	0,00074	tkm	5914404	5914419	5914434
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>21,62</b>
<b>Custo Unitário de Referência</b>	out/23			<b>Produção da equipe</b>	<b>57,10 m</b>	
<b>1600966 Remoção de cerca com mourões de concreto</b>				<b>Valores em reais (R\$)</b>		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
P9824	Servente	2,00000	h	21,5044		43,0088
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						43,0088
<b>Custo horário total de execução</b>						43,0088
<b>Custo unitário de execução</b>						0,7532
<b>Custo do FIC</b>						-
<b>Custo do FIT</b>						-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de material</b>						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>						
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>			<b>Custo Unitário</b>
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>0,75</b>

