

				Custo Horário da Execução:		366,3007				
				Produção da Equipe:		6,3573				
				Custo Unitário da Execução:		57,6192				
				Custo do FIC (0,00228):		0,1325				
<b>MATERIAIS</b>				<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
M0602	Ponteiro (para instalação) fabricado de 1,732 kg	un	0,00131000	5,072,7400	6,6453					
				TOTAL MATERIAIS:		6,6453				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>				<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
M0602	Ponteiro para transporte (caminhão) capacidade de 1.700 kg (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 190 kW)	t	0,00016000	22,8036	0,0036					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0036				
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0602	Ponteiro para transporte (caminhão) capacidade de 1.700 kg (Caminhão carroceiro com capacidade de 15 t - 190 kW)	ton	0,00160000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		0,0000		0,0000
				Custo Direto Total:		64,4008				
				VALOR:		64,4000				



<b>3.1. 4011209 - Regularização de alvará (un)</b>										
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
E9571	Caminhão grua com capacidade de 10.000 l - 190 kW	2,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9518	Grande de 24 metros extensível de 0 - 60 cm (24")	1,00000000	0,6500	0,3100	3,5472	2,4702				3,2134
E9524	Motorvelocidade 33 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	169,2615	71,3278				140,8608
E9762	Rolo de transmissão de metais autopropelido de 27 t - 82 kW	1,00000000	0,3500	0,2400	149,2053	70,5828				146,0596
E9685	Rolo de transmissão de metais autopropelido por corrente de 11 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	135,5317	58,6053				135,5317
E9577	Trator agrícola comum - 77 kW	1,00000000	0,8900	0,3100	89,7807	29,8687				71,2080
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		787,2613				
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>			
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73						13,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,72				
				Custo Horário da Execução:		800,9799				
				Produção da Equipe:		1,121,3300				
				Custo Unitário da Execução:		0,7143				
				Custo do FIC (0,0136):		0,0087				
				Custo Direto Total:		0,7240				
				VALOR:		0,7200				

<b>4.1. 5001884 - Escavadeira hidráulica com capacidade de 1,500 a 2,000 m<sup>3</sup> - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> (un)</b>										
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
E9967	Caminhão grua com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 190 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9511	Caminhão basculante com capacidade de 14,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	266,5906	127,6643				266,5906
E9541	Trator agrícola comum - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	485,5191	189,1189				485,5191
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		1,995,2603				
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>			
P9824	Servente	h	0,82000000	16,73						13,72
				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,72				
				Custo Horário da Execução:		2,008,9789				
				Produção da Equipe:		243,8200				
				Custo Unitário da Execução:		8,2386				
				Custo do FIC (0,0136):		0,1121				
				Custo Direto Total:		8,3517				
				VALOR:		8,3500				

<b>4.2. 4015612 - Execução de revestimento preparado com material de jazida (un)</b>										
<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
E9571	Caminhão grua com capacidade de 10.000 l - 190 kW	1,10000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9518	Grande de 24 metros extensível de 0 - 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4600	3,5472	2,4702				3,0302
E9524	Motorvelocidade 33 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	169,2615	71,3278				143,7987
E9762	Rolo de transmissão de metais autopropelido de 27 t - 82 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	149,2053	70,5828				127,1854
E9685	Rolo de transmissão de metais autopropelido por corrente de 11 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	135,5317	58,6053				135,5317
E9577	Trator agrícola comum - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	89,7807	29,8687				61,0230
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		686,2927				
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>			
P9824	Servente	h	0,62000000	16,73						10,3626
				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,3626				
				Custo Horário da Execução:		700,0113				
				Produção da Equipe:		168,2000				
				Custo Unitário da Execução:		4,1616				
				Custo do FIC (0,0136):		0,0598				

<b>SERVIÇOS</b>										
4016096	Equipação completa de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,10000000	0,9451						1,0398
				TOTAL SERVIÇOS:		1,0398				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>			<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
4016096	Equipação completa de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 190 kW)	t	0,014354	2,36200000						2,3643
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,3643				
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
4016096	Equipação completa de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 190 kW)	ton	2,16000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		0,0000		0,0000
				Custo Direto Total:		7,5423				
				VALOR:		7,6400				

<b>5.1. 0804091 - Bacia de 1570 D = 0,60 m - escansidade 0° - altura bruta conforme as - atas reais (un)</b>										
<b>SERVIÇOS</b>			<b>UNID.</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
1107882	Concreto armado	m <sup>3</sup>	0,93200000	282,3390						262,4589
3103302	Instalação	m <sup>2</sup>	4,17000000	48,1987						200,9802

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

TOTAL SERVIÇOS:	473,4401
Custo Direto Total:	473,4401
VALOR:	473,4400



5.2. 0804021 - Corpo de BSV 2 - 0,30 m PA1 - área, bosta e pedra de mão comerciais (m)												
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
		PROD	IMPR	PROD	IMPR							
E9688	1,00000000	1,0000	0,0000	210,3826	79,8027	210,3826						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						210,3826						
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824				h	2,46000000	16,73	41,16					
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,16						
Custo Horário da Execução:						251,5384						
Produção da Equipe:						6,2250						
Custo Unitário da Execução:						40,4078						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2167				m	1,00000000	138,1300	138,1300					
TOTAL MATERIAIS:						138,1300						
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671				m²	0,00430000	298,8543	1,2942					
1108165				m²	0,22500000	252,8552	56,8924					
3103302				m²	0,60000000	48,1967	28,9180					
TOTAL SERVIÇOS:						87,0946						
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2167				m	0,35400000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000						
Custo Direto Total:						265,6324						
VALOR:						266,6300						

5.3. 0804105 - Bosta de 2,47 m Diã 0,20 m - consideração 10% - área e bosta comerciais - áreas retas (un)						
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
7892	m²	1,82000000	292,3390	473,5892		
3103302	m²	6,88000000	48,1967	331,9503		
TOTAL SERVIÇOS:				805,1925		
Custo Direto Total:				805,1925		
VALOR:				805,1900		

5.4. 0804029 - Corpo de BSV 2 - 0,30 m PA1 - área, bosta e pedra de mão comerciais (m)												
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
		PROD	IMPR	PROD	IMPR							
E9688	1,00000000	1,0000	0,0000	210,3826	79,8027	210,3826						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						210,3826						
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824				h	2,46000000	16,73	41,16					
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,16						
Custo Horário da Execução:						251,5384						
Produção da Equipe:						4,1500						
Custo Unitário da Execução:						60,8117						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171				m	1,00000000	207,1700	207,1700					
TOTAL MATERIAIS:						207,1700						
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671				m²	0,00550000	298,8543	1,6426					
1108165				m²	0,30000000	252,8552	77,8794					
3103302				m²	0,70000000	48,1967	33,7377					
TOTAL SERVIÇOS:						113,2597						
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2171				m	0,34480000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000						
Custo Direto Total:						381,0414						
VALOR:						381,0400						

5.5. 0804121 - Bosta de 2,47 m Diã 0,20 m - consideração 10% - área e bosta comerciais - áreas retas (un)						
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1107892	m²	2,51400000	292,3390	734,9402		
3103302	m²	9,58000000	48,1967	468,5441		
TOTAL SERVIÇOS:				1.203,4843		
Custo Direto Total:				1.203,4843		
VALOR:				1.203,4800		

5.6. 0804037 - Corpo de BSV 2 - 0,30 m PA1 - área, bosta e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9688	1,00000000	1,0000	0,0000	210,3826	79,8027	210,3826	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						210,3826	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824				h	2,46000000	16,73	41,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,16	
Custo Horário da Execução:						251,5384	
Produção da Equipe:						3,1125	
Custo Unitário da Execução:						80,8156	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175				m	1,00000000	358,9700	358,9700
TOTAL MATERIAIS:						358,9700	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

1109671	Aplicação de pintura em paredes e tetos - área comercial	m²	0,09735000	296,6543	2,967
1106165	Montagem de grade de drenagem em concreto armado - área comercial	m²	0,46200000	252,8552	101,6478
3103302	Formas de concreto para laje de piso - área comercial	m²	0,50000000	48,1967	36,5574
				TOTAL SERVIÇOS:	142,4003

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	km	0,7467000	0,00	1,8143	0,00	1,4516	0,00	1,1934	0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	582,1659
									VALOR:	582,1600



**5.7. 0804213 - Boca de RDT/D = 0,90 m - área comercial - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto armado - 20 MPa - cobertura em betão armado e impermeabilizante - área comercial	m³	1,93700000	292,3390	572,1074
3103302	Formas de concreto para laje de piso - área comercial	m²	8,25000000	48,1967	397,6228
				TOTAL SERVIÇOS:	969,7302
				Custo Direto Total:	969,7302
				VALOR:	969,7300

**5.8. 0804181 - Corpo de RDT/D = 1,00 m - área comercial (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9688	1,00000000	1,0000	0,0000	210,3826	79,6027	210,3826	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	210,3826

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	m	2,46000000	16,73	41,16	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,16
				Custo Horário da Execução:	251,5384
				Produção da Equipe:	2,0750
				Custo Unitário da Execução:	121,2233

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	m	2,00000000	207,1700	414,3400	
				TOTAL MATERIAS:	414,3400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	m²	0,01101000	296,6543	3,2862	
1106165	m²	0,61600000	252,8552	155,7568	
3103302	m²	0,70000000	48,1967	33,7377	
				TOTAL SERVIÇOS:	192,7847

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2171	km	1,0822400	0,00	1,8143	0,00	1,4516	0,00	1,1934	0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	728,3480
									VALOR:	728,3560

**5.9. 0804233 - Boca de RDT/D = 1,00 m - área comercial - alas retas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	m³	3,03700000	292,3390	887,6335	
3103302	m²	11,51000000	48,1967	554,7440	
				TOTAL SERVIÇOS:	1.442,3775
				Custo Direto Total:	1.442,3775
				VALOR:	1.442,8800

**5.10. 0804169 - Corpo de RDT/D = 1,00 m PA1 - área, bifta a pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E956	1,00000000	1,0000	0,0000	210,3826	79,6027	210,3826	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	210,3826

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	m	2,46000000	16,73	41,16	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,16
				Custo Horário da Execução:	251,5384
				Produção da Equipe:	1,5583
				Custo Unitário da Execução:	161,6311

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	m	2,00000000	359,9700	717,9400	
				TOTAL MATERIAS:	717,9400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	m²	0,01489000	296,6543	4,3672	
1106165	m²	0,62400000	252,8552	208,3527	
3103302	m²	0,50000000	48,1967	36,5574	
				TOTAL SERVIÇOS:	351,2873

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2175	km	1,9734000	0,00	1,8143	0,00	1,4516	0,00	1,1934	0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	1.130,8884
									VALOR:	1.130,8600

*Handwritten notes and signatures.*

**6.1.1. 5216115 - Pavedimento de área estrada e birta produzida (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9628	1,59296000	1,0000	0,0000	2,7445	1,7056	2,7445	
E9521	1,00000000	1,0000	0,0000	7,8888	0,1688	2,8888	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	5,6326

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	m	0,60000000	25,37	20,80

*Handwritten signature.*

P9824	Serven	h	0,8200000	18,73	13,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,52	
Custo Horário da Execução:					40,1545	
Produção da Equipe:					12,0000	
Custo Unitário da Execução:					3,3462	
<b>MATERIAIS</b>						
M3735	Armadura	m²	0,0152000	106,3700	2,0423	
M1575	Tela amarela para proteção	l	0,0381300	7,2400	0,2761	
TOTAL MATERIAIS:					2,3184	
<b>SERVIÇOS</b>						
D407820	Armadura de aço CA-60 - fornecimento, entrega e colocação	kg	0,28081000	11,3104	3,1761	
1116126	Colocação em obra para proteção dos trabalhadores, com pintura de segurança e organização manual - obra em execução, com segurança	m²	0,00755000	235,2010	1,8463	
TOTAL SERVIÇOS:					5,0224	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>						
M3235	Armadura	kg	0,00001000	22,6358	0,0002	
M1575	Tela amarela para proteção	l	0,00005000	22,6358	0,0011	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0013	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
M3235	Armadura de aço CA-60 - fornecimento, entrega e colocação	kg	0,00001000	0,00	0,4980	0,0000
M1575	Tela amarela para proteção	l	0,00005000	0,00	0,4980	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000	
Custo Direto Total:					10,6883	
VALOR:					10,6900	



<b>6.1.2. 0408067 - Pavimentação</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
P9801	Armadura	h	0,02503040	18,41	0,64	
P9805	Armadura	h	0,01751520	25,28	0,44	
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,09	
Custo Horário da Execução:					1,0877	
Produção da Equipe:					1,0000	
Custo Unitário da Execução:					1,0877	
<b>MATERIAIS</b>						
M0075	Armadura	kg	0,00500000	9,7900	0,0490	
M0929	Armadura	kg	1,05000000	8,4900	8,9145	
TOTAL MATERIAIS:					8,9635	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>						
M0075	Armadura	kg	0,00001000	22,6358	0,0002	
M0929	Armadura	kg	0,00105000	22,6358	0,0238	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0240	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
M0075	Armadura	kg	0,00001000	0,00	0,4980	0,0000
M0929	Armadura	kg	0,00105000	0,00	0,4980	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000	
Custo Direto Total:					10,0752	
VALOR:					10,0800	

<b>6.1.3. 1107491 - Concreto, vol. e 70 MPa - colocação em betão e acabamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)</b>						
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
E9016	Armadura	kg	1,32000000	1,1977	0,8046	1,1977
E9519	Armadura	kg	35,9968	35,9968	20,5421	35,9968
E9521	Armadura	kg	2,8860	2,8860	0,1690	2,8860
E9527	Armadura	kg	0,4513	0,4513	0,3068	1,7478
E9534	Armadura	kg	1,0343	1,0343	0,7032	2,5170
TOTAL EQUIPAMENTOS:					45,3489	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
P9821	Serven	h	0,8200000	21,79	17,87	
P9824	Serven	h	7,3800000	18,73	123,47	
TOTAL MÃO DE OBRA:					141,34	
Custo Horário da Execução:					186,6841	
Produção da Equipe:					3,9290	
Custo Unitário da Execução:					47,5145	
<b>MATERIAIS</b>						
M0090	Armadura	kg	0,54649000	4,7400	3,5890	
M0424	Armadura	kg	282,15207000	0,4000	112,6508	
TOTAL MATERIAIS:					116,4498	
<b>SERVIÇOS</b>						
4816020	Armadura	kg	0,63334000	7,8020	4,9420	
4816012	Armadura	kg	0,72906000	34,4938	25,2997	
TOTAL SERVIÇOS:					30,2977	
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>						
M0090	Armadura	kg	0,00005000	22,6358	0,0192	
M0424	Armadura	kg	0,28215000	22,6358	6,3887	
4816020	Armadura	kg	0,95001000	1,0961	1,6113	
4816012	Armadura	kg	1,12920000	1,6961	1,8702	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					9,8874	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						
M0090	Armadura	kg	0,00005000	0,00	0,4980	0,0000
M0424	Armadura	kg	0,28215000	0,00	0,4980	0,0000
4816020	Armadura	kg	0,95001000	0,00	0,4980	0,0000
4816012	Armadura	kg	1,12920000	0,00	0,4980	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000	

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
E9010	...	h	1,1977	0,8046	1,1977
E9010	...	h	36,9986	20,5421	36,9986
E9021	...	h	2,8880	0,1990	2,8880
E9071	...	h	0,4513	0,3068	1,7476
E9084	...	h	1,0343	0,7032	2,5170

TOTAL EQUIPAMENTOS: 45,3489

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	h	0,67000000	21,79	17,87
P9824	h	7,35000000	16,73	123,47

TOTAL MÃO DE OBRA: 141,34

Custo Horário da Execução: 186,6841

Produção da Equipe: 3,9290

Custo Unitário da Execução: 47,5145

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	kg	0,84848000	4,2400	3,5990
M0424	kg	282,15237000	0,4000	112,8600

TOTAL MATERIAS: 116,4498

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4810020	m³	0,63334000	7,8030	4,9420
481010	m³	0,73508000	34,4938	25,3557

TOTAL SERVIÇOS: 30,2977

TRANSPORTE - EQUIP	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	t	9914855	0,00085000	22,6358	0,0192
M0424	t	9914855	0,20215000	22,6358	6,3867
4810020	t	9915407	0,02001000	1,8961	1,6113
4810012	t	9915407	1,10267000	1,8961	1,8702

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 9,8874

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0030	kg	0,84848000	0,00	0,7572	0,00	0,4980
M0424	kg	0,20215000	0,00	0,7572	0,00	0,4980
4810020	m³	0,63334000	0,00	0,7522	0,00	0,5013
4810012	m³	1,10267000	0,00	0,7522	0,00	0,5013

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 204,1484

VALOR: 204,1600

6.2.4. 1505075 - ... (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	h	0,67000000	21,79	17,87
P9824	h	0,20000000	16,73	137,19

TOTAL MÃO DE OBRA: 155,05

Custo Horário da Execução: 155,0538

Produção da Equipe: 2,0000

Custo Unitário da Execução: 77,5269

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4810210	m³	1,20000000	25,926	31,1911

TOTAL SERVIÇOS: 31,1911

TRANSPORTE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4810016	t	9915407	1,00000000	1,8961	3,0530

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 3,0530

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
4810016	m³	1,20000000	0,00	0,7572	0,00	0,5013

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 111,7710

VALOR: 111,7700

6.3.1. 521e112 - ... (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9021	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	2,7445	1,7056
E9021	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	2,8880	0,1990

TOTAL EQUIPAMENTOS: 5,8326

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	h	0,47000000	25,37	20,80
P9824	h	0,42000000	16,73	13,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 34,52

Custo Horário da Execução: 40,1545

Produção da Equipe: 12,0000

Custo Unitário da Execução: 3,3462

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	m	0,01820000	106,3700	2,0423
M1575	l	0,02813000	7,2400	0,2781

TOTAL MATERIAS: 2,3184

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407020	kg	0,26081000	11,3104	3,1761
1116120	m	0,00785000	235,2010	1,8463

TOTAL SERVIÇOS: 5,0224

TRANSPORTE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	t	9914855	0,00001000	22,6358	0,0002
M1575	t	9914855	0,00005000	22,6358	0,0011

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0013

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3235	kg	0,26081000	0,00	0,7572	0,00	0,4980
M1575	l	0,00785000	0,00	0,7572	0,00	0,4980



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right.

M3255	...	UNID	0,00000000	0,00	0,7572	0,00	0,6057	0,00	0,4960	0,0000
M1572	...	UNID	0,00000000	0,00	0,7572	0,00	0,6057	0,00	0,4960	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										10,8883
VALOR:										10,8900

6.3.2. 101172 - ... (M2)										
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
000959	...	M3	0,11400000	90,04	10,26					
0001378	...	M3	0,11900000	47,12	5,60					
TOTAL MATERIAL:					15,86					
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88133	...	M3	0,04400000	356,02	15,68					
80290	...	H	0,33250000	18,81	6,25					
5085	...	CH	0,10770000	46,59	5,01					
5694	...	CHP	0,00510000	120,83	0,37					
88319	...	H	0,33250000	14,16	4,70					
TOTAL SERVIÇO:					31,99					
VALOR:					47,85					



6.3.3. C0054 - ...										
MÃO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
12391	...	H	4,92000000	23,1700	113,9964					
12543	...	H	7,38000000	17,1400	126,4932					
TOTAL MÃO DE OBRA:					240,4896					
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
02193	...	M3	0,26480000	55,3500	20,1917					
193	...	KG	109,50000000	0,4600	50,3700					
10030	...	M3	1,10000000	54,1700	59,5870					
TOTAL MATERIAL:					130,1487					
VALOR:					370,64					

6.3.4. 040907 - ...										
MÃO DE OBRA	DESCRICO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9601	...	m	0,02800040	18,41	0,54					
P9605	...	m	0,01751520	25,28	0,44					
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,09					
Custo Horário da Execução:					1,0877					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					1,0877					

MATERIAL	DESCRICO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0078	...	kg	0,00500000	9,7900	0,0490
M0080	...	kg	1,00000000	8,4900	8,9145
TOTAL MATERIAIS:					8,9635

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	...	...	0,00010000	22,6358	0,0002
M0079	...	...	0,00010000	22,6358	0,0028
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0240

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RS	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
M0176	...	0,00	0,7572	0,00	0,6057	0,00	0,4960	0,0000	
M0178	...	0,00	0,7572	0,00	0,6057	0,00	0,4580	0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									10,0792
VALOR:									10,0800

6.3.5. 1107891 - ... (m²)										
EQUIPAMENTOS	DESCRICO	UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9010	...	h	0,0000	0,0000	1,1977	0,8046	1,1977			
E9318	...	h	0,0000	0,0000	36,9366	20,5421	36,9366			
E9319	...	h	0,0000	0,0000	2,8880	0,1650	2,8880			
E9071	...	h	0,0000	0,1000	0,4513	0,3068	1,7476			
E9064	...	h	0,0000	0,0000	1,0343	0,7002	2,5170			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							45,3489			
MÃO DE OBRA	DESCRICO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9607	...	m	0,02000000	21,79	17,87					
P9624	...	m	0,02000000	16,73	123,47					
TOTAL MÃO DE OBRA:					141,34					
Custo Horário da Execução:					106,6641					
Produção da Equipe:					3,9290					
Custo Unitário da Execução:					47,5145					
MATERIAIS	DESCRICO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0036	...	kg	0,04840000	4,2400	3,5860					
M0424	...	kg	292,12070000	0,4000	112,8608					
TOTAL MATERIAIS:					116,4488					
SERVICOS	DESCRICO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4818020	...	m²	0,03324000	7,8030	4,9420					
4818012	...	m²	0,73508000	34,4938	25,3557					
TOTAL SERVIÇOS:					30,2977					
TRANSPORTE	UNID	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	...	...	0,00010000	22,6358	0,0192					

*[Handwritten signatures and initials]*

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	LM	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
481600						8.3897
481601						1.6113
481602						1.6702
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9.8874
<b>MOMENTO DE TRANSPORTES</b>						
UNID	QUANTIDADE	LM	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M0050	0,00000000	0,00	0,7572	0,00	0,6057	0,0000
M0074	0,00000000	0,00	0,7572	0,00	0,6057	0,0000
481600	0,00000000	0,00	0,7572	0,00	0,6058	0,0000
481601	0,00000000	0,00	0,7572	0,00	0,6058	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
Custo Direto Total:						204.1484
VALOR:						204.1500



MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	h	0,00000000	21,79	17,87
P9822	h	0,20000000	16,73	137,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				155,06
Custo Horário de Execução:				155,0536
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário de Execução:				77,5268
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
481603	m²	1,20000000	25,9205	31,1911
TOTAL SERVIÇOS:				31,1911
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
481604	m²	1,80000000	1,8961	3,0530
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				3,0530
MOMENTO DE TRANSPORTES	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
P9821	h	0,00000000	0,7572	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000
Custo Direto Total:				111,7710
VALOR:				111,7700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	M	0,00000000	1,12	8,96
00000000	M	1,00000000	17,64	17,64
00000000	M	0,01500000	16,60	0,31
TOTAL MATERIAL:				26,91
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88133	H	0,64100000	15,88	10,16
88132	H	0,94100000	18,71	11,99
TOTAL SERVIÇO:				22,15
VALOR:				49,06

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	H	0,00000000	38,3100	34,4700
00000000	H	0,10000000	107,1600	10,7160
TOTAL EQUIPAMENTO:				45,1860
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	H	0,08200000	23,1700	1,8999
00000000	H	0,02000000	17,1400	14,0548
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,9547
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	M	2,00000000	0,3500	0,7000
00000000	M	3,00000000	0,6800	2,0400
00000000	M	1,07000000	433,5100	433,5100
00000000	M	3,00000000	14,2100	42,6300
00000000	M	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL MATERIAL:				465,7000
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	H	0,11800000	297,8000	5,1808
TOTAL SERVIÇO:				5,1808
VALOR:				562,03

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	M	2,50000000	4,030 95	10.076,25
00000000	M	2,00000000	17.140,75	34.281,50
TOTAL SERVIÇO:				44.357,75
TOTAL SIMPLES				48.401,85
TOTAL SIMPLES				484,02
BDI 20,73%				100,34
TOTAL SIMPLES				584,36
TOTAL GERAL				584,36

André Luiz Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP 0609430920

*(Handwritten signatures and marks)*



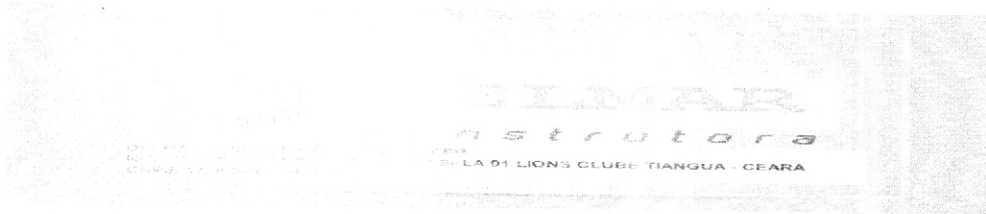


CRONOGRAMA DE PAGAMENTOS

Item	Descrição	Valor (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	Total
1	SERVICIOS PRELIMINARES	61.871,58	61.871,58					61.871,58
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	183.695,60	18.369,56	46.898,90	47.734,86			183.695,60
3	PREPARO DA SUB-BASEL	85.190,00	16.547,40	16.547,40	16.547,40			85.190,00
4	PAVIMENTAÇÃO	485.752,09	98.579,18	83.792,23	99.579,16	100.763,56	102.007,93	485.752,09
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	183.286,32	45.821,56	45.821,56	44.007,05	47.636,11		183.286,32
6	PASSAGENS MOLHADAS	50.132,74						50.132,74
7	SERVICIOS DIVERSOS	166.729,49						166.729,49
8	SINALIZAÇÃO	8.997,35						8.997,35
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.435,55						58.435,55
		1.522.665,57	238.518,32	219.030,89	285.556,26	324.229,76	197.355,06	1.522.665,57

André Luiz Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP 0609430920

*Handwritten signatures and initials.*



A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE, por meio do Sr. **TOMAS DE ALMEIDA**, Prefeito Municipal, resolveu autorizar a contratação de empresa para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de **Água Fria**, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade de manutenção de infraestrutura.

CCID	DESCRIÇÃO	%
S 4		0,32
		6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

AC	DESCRIÇÃO	%
DF		1,02
R		0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	DESCRIÇÃO	%
		3,00
		3,00
		0,65
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

(1-AC 2-1-2019) (1-1-1-1)

  
**André Luiz Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 0300430020









**A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICÓBA**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014**  
**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de operação de estrada**  
**da Localidade de Itapicoba, Município de Itapicoba - CE, de**  
**responsabilidade exclusiva do contratado.**

COD	Descrição	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	Mano de obra	20,00	20,00
A2	...	1,50	1,50
A3	...	1,00	1,00
A4	...	0,20	0,20
A5	...	0,80	0,80
A6	...	2,50	2,50
A7	...	3,00	3,00
A8	...	6,00	6,00
A9	...	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	...	17,84	0,00
B2	...	4,71	0,00
B3	...	0,85	0,66
B4	...	10,81	8,33
B5	...	0,57	0,06
B6	...	0,72	0,56
B7	...	1,48	0,00
B8	...	0,10	0,08
B9	...	8,95	6,90
B10	...	2,33	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,54</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	...	5,41	4,17
C2	...	0,13	0,10
C3	...	4,36	3,36
C4	...	3,80	2,93
C5	...	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	...	16,43	9,11
D2	...	0,45	0,27
	<b>TOTAL</b>	<b>16,88</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,00%  
 Mensalista = 70,00%

$A + B + C + D$

COD	Descrição	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	Mano de obra	0,00	0,00
A2	...	1,50	1,50
A3	...	1,00	1,00
A4	...	0,20	0,20
A5	...	0,80	0,80
A6	...	2,50	2,50
A7	...	3,00	3,00
A8	...	6,00	6,00
A9	...	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	...	7,98	0,00
B2	...	3,72	0,00
B3	...	0,02	0,66
B4	...	11,01	8,33
B5	...	0,08	0,06
B6	...	3,73	0,56
B7	...	1,07	0,00
B8	...	0,12	0,09
B9	...	11,80	8,93
B10	...	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	...	7,12	5,39
C2	...	2,40	0,30
C3	...	3,40	1,82
C4	...	4,63	3,86
C5	...	0,50	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>11,82</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	...	6,66	3,14
D2	...	0,44	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>7,10</b>	<b>3,62</b>

Horista = 82,81%  
 Mensalista = 00,00%

$A + B + C + D$

**André Luiz Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0609430920

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF: TOMADA DE PREÇO Nº. 2022.05.27.02**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	150 Dias	R\$ 1.523.388,27 (Um milhão, quinhentos e vinte e três mil, trezentos e oitenta e oito reais e vinte centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI

**Endereço:** Bairro Osmar Carneiro, rua: José Santos Filho nº 175


**CNPJ:** 31.549.845/0001-64

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) Dias.

**Prazo de Execução do Serviços:** Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 24 de junho de 2022.

MARCUS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA  
**MARFHYS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador  
CPF Nº.: 041.335.663-94

  
Helton Pinheiro de Melo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061567060-01

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

LOCAL: LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 24/06/2022 BDI: 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	154,41	32,01	186,42	1.193,09
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,68	0,76	4,44	8.436,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,68	0,76	4,44	8.436,00
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES(DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	SINAPI	M2	50.720,00	0,33	0,07	0,40	20.288,00
1.5	C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,37	0,08	0,45	16.372,49
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5.457,50	2,04	0,42	2,46	13.425,45
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	1,23	0,25	1,48	8.077,10
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)								
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.672,77	7,13	1,48	8,61	14.402,55
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.000,11	7,45	1,54	8,99	8.990,99
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.415,00	8,01	1,66	9,67	33.023,05
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.642,98	8,24	1,71	9,95	16.347,65
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.338,26	8,48	1,76	10,24	13.703,78
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	315,58	8,96	1,86	10,82	3.414,58
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.080,23	9,16	1,90	11,06	11.947,34
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.904,69	9,36	1,94	11,30	32.823,00
2.9	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	907,67	10,04	2,08	12,12	11.000,96



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

LOCAL: LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 24/06/2022 BDI: 20,73%

SEINFRA	VERSÃO	HPRA	MES	DATA REF.
027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	06/2021
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO			01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.10	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.042,84	10,41	2,16	12,57	13.108,50
2.11	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.160,76	11,24	2,33	13,57	29.321,51
2.12	5502867	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	350,00	77,90	16,15	94,05	32.917,50
<b>3 PREPARO DA SUB-BASE</b>									
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	0,86	0,18	1,04	79.123,20
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	26.841,00	10,04	2,08	12,12	325.312,92
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23.340,00	9,15	1,90	11,05	257.907,00
<b>5 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>									
5.1	0804081	Boca de BStC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	557,66	115,60	673,26	2.693,04
5.2	0804021	Corpo de BStC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	318,78	66,08	384,86	6.542,62
5.3	0804105	Boca de BStC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	949,08	196,74	1.145,82	11.458,20
5.4	0804029	Corpo de BStC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	457,83	94,91	552,74	24.320,56
5.5	0804121	Boca de BStC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.418,01	293,95	1.711,96	17.119,60
5.6	0804037	Corpo de BStC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	701,17	145,35	846,52	42.326,00
5.7	0804213	Boca de BStC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.143,14	236,97	1.380,11	2.760,22
5.8	0804181	Corpo de BStC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	877,16	181,84	1.059,00	9.531,00
5.9	0804233	Boca de BStC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.702,89	353,01	2.055,90	20.559,00
5.10	0804189	Corpo de BStC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	1.364,43	282,85	1.647,28	82.364,00
								<b>79.123,20</b>	
								<b>583.219,92</b>	
								<b>219.674,24</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**LOCAL:** LOCALIDADE DE MOCO A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

**DATA:** 24/06/2022 **BDI:** 20,73%

**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SICRO NOVO** 2021/10 COM DESONERAÇÃO 01/2022

**SINAPI** 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022


Composições  
PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6</b>		<b>PASSAGENS MOLHADAS</b>							<b>59.339,27</b>
<b>6.1</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA 01</b>							<b>18.681,72</b>
6.1.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32,00	12,54	2,60	15,14	484,48
6.1.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320,00	12,13	2,51	14,64	4.684,80
6.1.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	19,20	244,28	50,64	294,92	5.662,46
6.1.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	51,20	126,99	26,33	153,32	7.849,98
<b>6.2</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>							<b>11.676,08</b>
6.2.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20,00	12,54	2,60	15,14	302,80
6.2.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	12,13	2,51	14,64	2.928,00
6.2.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	244,28	50,64	294,92	3.539,04
6.2.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	32,00	126,99	26,33	153,32	4.906,24
<b>6.3</b>		<b>SANGRADOURO</b>							<b>28.981,47</b>
6.3.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12,00	12,54	2,60	15,14	181,68
6.3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	162,00	58,03	12,03	70,06	11.349,72
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	451,58	93,61	545,19	4.906,71
6.3.4	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180,00	12,13	2,51	14,64	2.635,20
6.3.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,00	244,28	50,64	294,92	5.308,56
6.3.6	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30,00	126,99	26,33	153,32	4.599,60
<b>7</b>		<b>SERVISOS DIVERSOS</b>							<b>202.591,95</b>







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1	101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020	SINAPI	M	2.814,95	59,61	12,36	202.591,95
8		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>10.952,15</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	671,97	139,30	10.952,15
9		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>71.258,00</b>
9.1	ADMLOCAL.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	590,23	122,35	71.258,00
						VALOR BDI TOTAL:		261.846,21
						VALOR ORÇAMENTO:		1.261.542,06
						VALOR TOTAL:		1.523.388,27
<b>Um Milhão Quinhentos e Vinte e Três Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Sete centavos</b>								



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA : 24/06/2022</b>		<b>BDI : 20,73%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA	<b>MES</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.228,13	5,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	221.001,41	14,51
3	PREPARO DA SUB-BASE	79.123,20	5,19
4	PAVIMENTAÇÃO	583.219,92	38,28
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	219.674,24	14,42
6	PASSAGENS MOLHADAS	59.339,27	3,90
7	SERVISOS DIVERSOS	202.591,95	13,30
8	SINALIZAÇÃO	10.952,15	0,72
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	71.258,00	4,68
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>261.846,21</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.261.542,06</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.523.388,27</b>

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Três Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI : 20,73%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
Fis. 3429  
*[Assinatura]*  
Rubrica

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5188	36,2292
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9400	24,9400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5848	56,6316
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5089	2,3263
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,1271</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,41</b>

### 1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,3400	3,6793
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,6793</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

### 1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,3400	3,6793
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,6793</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,68</b>

### 1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	22,28	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,22	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,44	0,13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	161,49	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>

### 1.5. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,8700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	242,0100	0,3201
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,3201</b>

*[Assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			01/2022
			70,80%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 34/3  
RUBR. 01/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					0,0453
<b>VALOR:</b>					<b>0,37</b>

### 1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,6375	75,6941	206,6375
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>206,6375</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	221,8675
<b>Produção da Equipe:</b>	110,1300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,0146
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0274
<b>Custo Direto Total:</b>	2,0420
<b>VALOR:</b>	<b>2,0400</b>

### 1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2275
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,23</b>

### 2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	229,6697	69,3563	784,0156
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.699,7513</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2021
			01/2022
			01/2022
			0,00%
			0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.714,9813
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,0338
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0957
<b>Custo Direto Total:</b>	7,1295
<b>VALOR:</b>	<b>7,1300</b>

### 2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	229,6697	69,3563	860,9660
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.776,7017</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.791,9317
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,3494
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1000
<b>Custo Direto Total:</b>	7,4494
<b>VALOR:</b>	<b>7,4500</b>

### 2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	229,6697	69,3563	996,0510
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.911,7867</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.927,0167
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,9034
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1075
<b>Custo Direto Total:</b>	8,0109

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 24/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>HORA:</b> SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>SINAPI:</b> SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA

**VALOR:** 8,0100

### 2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	229,6697	69,3563	1.052,1605
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.967,8962</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

**Custo Horário da Execução:** 1.983,1262

**Produção da Equipe:** 243,8200

**Custo Unitário da Execução:** 8,1336

**Custo do FIC (0,0136):** 0,1106

**Custo Direto Total:** 8,2442

**VALOR:** 8,2400

### 2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	229,6697	69,3563	1.108,2700
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.024,0057</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

**Custo Horário da Execução:** 2.039,2357

**Produção da Equipe:** 243,8200

**Custo Unitário da Execução:** 8,3637

**Custo do FIC (0,0136):** 0,1137


**Custo Direto Total:** 8,4774

**VALOR:** 8,4800

### 2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	229,6697	69,3563	1.224,1170

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA : 24/06/2022</b>		<b>BDI : 20,73%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.139,8527</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.155,0827
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,8388
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1202
<b>Custo Direto Total:</b>	8,9590
<b>VALOR:</b>	<b>8,9600</b>

**2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	229,6697	69,3563	1.272,2112
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.187,9469</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.203,1769
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,0361
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1229
<b>Custo Direto Total:</b>	9,1590
<b>VALOR:</b>	<b>9,1600</b>

**2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	229,6697	69,3563	1.320,3054
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.236,0411</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			REF.
		112,76%	71,07%
		-	01/2022
		112,51%	01/2022
		0,00%	0,00%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>15,23</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.251,2711
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,2333
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1256
<b>Custo Direto Total:</b>	9,3589
<b>VALOR:</b>	<b>9,3600</b>

### 2.9. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	229,6697	69,3563	1.484,2464
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.399,9821</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.415,2121
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,9057
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1347
<b>Custo Direto Total:</b>	10,0404
<b>VALOR:</b>	<b>10,0400</b>

### 10. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	229,6697	69,3563	1.574,0221
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.489,7578</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
		112,76%	71,07%
		-	05/2021
		112,51%	01/2022
		0,00%	01/2022
		0,00%	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.504,9878
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,2739
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1397
<b>Custo Direto Total:</b>	10,4136
<b>VALOR:</b>	<b>10,4100</b>

### 2.11. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	229,6697	69,3563	1.773,2320
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.688,9677</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.704,1977
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	11,0910
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1508
<b>Custo Direto Total:</b>	11,2418
<b>VALOR:</b>	<b>11,2400</b>

### 2.12. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	442,7711	197,8461	442,7711
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>442,7711</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	442,7711
<b>Produção da Equipe:</b>	6,3573
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	69,6477
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	0,1602

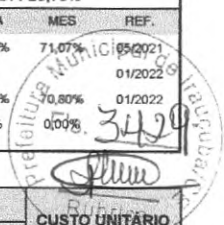
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Porteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.173,8947	8,0878
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>8,0878</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Porteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	26,5686	0,0043
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0043</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	71,07%
		-	01/2022
		112,51%	30,80%
		0,00%	0,00%
			01/2022



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	0,9100	0,00	0,7281	0,00	0,5986	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									77,9000	
<b>VALOR:</b>									77,9000	

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	274,0447	69,6640	347,7964
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,3171	3,0064	3,9108
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	202,9600	83,7674	168,3941
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	178,5501	82,8364	174,7216
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,9083	68,2833	161,9083
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	107,0830	34,1657	84,4787
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>941,2099</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>15,23</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				956,4399
<b>Produção da Equipe:</b>				1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				0,8530
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				0,0116
<b>Custo Direto Total:</b>				0,8646
<b>VALOR:</b>				<b>0,8600</b>

### 4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	229,6697	69,3563	1.484,2464
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	323,8507	152,3574	323,8507
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	591,8850	227,1254	591,8850
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.399,9821</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>15,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOÇÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			05/2021
			01/2022
			01/2022
			0,00%
			0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.415,2121
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,9057
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1347
<b>Custo Direto Total:</b>	10,0404
<b>VALOR:</b>	<b>10,0400</b>

### 4.2. 4015612 - Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	274,0447	69,6640	259,7381
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,3171	3,0064	3,6880
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	202,9600	83,7674	171,9699
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	178,5501	82,8364	151,7503
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,9083	68,2833	161,9083
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	107,0830	34,1657	72,0827
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>821,1373</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	15,23	15,23
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	836,3673
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,9725
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0676

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,1304	1,2434
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,2434</b>


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,3874	2,8615
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>2,8615</b>

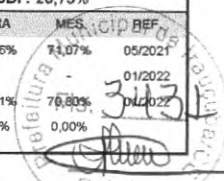
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	0,9162	0,00	0,7329	0,00	0,6026	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	9,1450
<b>VALOR:</b>	<b>9,1500</b>

### 5.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PROPRIA	0,00%



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	352,2838	328,3285
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	54,9964	229,3350
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>557,6635</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>557,6635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>557,6600</b>

### 5.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,6776	91,7523	250,6776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>250,6776</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,23	45,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,69</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>296,3676</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>47,6093</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	168,1087	168,1087
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>168,1087</b>


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	360,5352	1,5503
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	304,5204	68,5171
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	54,9964	32,9978
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>103,0652</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,1619	0,00	1,7295	0,00	1,4220	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>318,7832</b>
<b>VALOR:</b>										<b>318,7800</b>

### 5.3. 0804105 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,62000000	352,2838	570,6998
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	54,9964	378,3752

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA:</b> 24/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,67%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>SICRO:</b> 2021/10 COM DESONERAÇÃO	<b>RJ:</b> 01/2022
			<b>SINAPI:</b> 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>01/2022</b>
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>949,0750</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>949,0750</b>
<b>VALOR:</b>	<b>949,0800</b>

### 5.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,6776	91,7523	250,6776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>250,6776</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	15,23	45,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,69</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	296,3676
<b>Produção da Equipe:</b>	4,1500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	71,4139

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	252,1422	252,1422
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>252,1422</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	360,5352	1,9829
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	304,5204	93,7923
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	54,9964	38,4975
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>134,2727</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,1619	0,00	1,7295	0,00	1,4220	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>457,8288</b>
<b>VALOR:</b>	<b>457,8300</b>

### 5.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	352,2838	885,6415
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	54,9964	532,3652
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.418,0067</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.418,0067</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.418,0100</b>




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>DATA :</b> 24/06/2022		<b>BDI :</b> 20,73%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	250,6776	91,7523	250,6776
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>250,6776</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>45,69</b>	

Custo Horário da Execução: 296,3676

Produção da Equipe: 3,1125

Custo Unitário da Execução: 95,2185

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2175
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>436,8899</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1109671
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	304,5204	122,4172
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	54,9964	43,9971
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>169,0642</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,1619	0,00	1,7295	0,00	1,4220	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

**Custo Direto Total:** 701,1726

**VALOR:** 701,1700

### 5.7. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1107892
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	54,9964	453,7203
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.143,1397</b>	

**Custo Direto Total:** 1.143,1397

**VALOR:** 1.143,1400

### 5.8. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

*[Handwritten signatures]*