



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

COMISSÃO DE LICIT.

6153

44

4.3.2.1	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	27.065,20	2,64	0,55	3,19	86.337,99
4.3.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	41.896,93	2,43	0,50	2,93	122.758,00
4.3.2.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	120.942,47	0,96	0,20	1,16	140.293,27
4.3.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	75.620,17	2,43	0,50	2,93	221.567,10
4.3.2.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	25.229,64	2,64	0,55	3,19	80.482,55
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)</b>								<b>643.467,99</b>
<b>5.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>								<b>241.896,14</b>
<b>5.1.1</b>	<b>SERVIÇOS E MATERIAIS</b>								<b>223.640,14</b>
5.1.1.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	22.371,51	0,40	0,08	0,48	10.738,32
5.1.1.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 14,02	PRÓPRIA	T	26,85	6.951,04	974,54	7.925,58	212.801,82
<b>5.1.2</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>								<b>18.356,00</b>
5.1.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	7.625,40	1,96	0,41	2,37	18.072,20
5.1.2.2	5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	98,54	2,39	0,49	2,88	283,80
<b>5.2</b>	<b>CAMADA DE REVESTIMENTO - TSS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES)</b>								<b>401.671,85</b>
<b>5.2.1</b>	<b>SERVIÇOS E MATERIAIS</b>								<b>193.996,93</b>
5.2.1.1	4011358	Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial	SICRO NOVO	m²	22.371,51	1,83	0,38	2,21	49.441,04
5.2.1.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,02	PRÓPRIA	T	31,32	4.047,93	567,52	4.615,45	144.555,89
<b>5.2.2</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>								<b>207.674,92</b>
5.2.2.1	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	8.550,36	1,35	0,28	1,63	13.937,09
5.2.2.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	36.912,99	1,64	0,34	1,98	73.087,72
5.2.2.3	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	106.555,50	0,65	0,13	0,78	83.113,29
5.2.2.4	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	13.879,28	1,64	0,34	1,98	27.480,97
5.2.2.5	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.630,63	1,78	0,37	2,15	9.955,85
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>306.182,07</b>
<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>								<b>300.267,18</b>
6.1.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	733,49	21,03	4,35	25,38	18.615,98
6.1.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	11.002,00	21,21	4,39	25,60	281.651,20
<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>4.914,89</b>
6.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,10	667,54	138,18	805,72	4.914,89
<b>7</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>39.536,22</b>
<b>7.1</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>								<b>39.536,22</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.672,22	1,28	0,26	1,54	39.536,22
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>824.790,16</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.086.532,02</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.911.322,18</b>

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO: 002584 96380

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES: 06 418907370

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE





				UNITÁRIO	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,03
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>0,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>

**2.1.6. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,3200	1,2970
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	129,6600	1,5559
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>2,8529</b>

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8600	0,8600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,8700	0,0831
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2700	0,4216
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9700	0,0239
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,3886</b>

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,0100	11,9070
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>11,9070</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>16,15</b>

**2.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,3600	3,6545
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>3,6545</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3,65</b>

**2.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,3600	3,6545
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>3,6545</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3,65</b>

**2.3.1. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,2800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	240,3400	0,3179
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>0,3179</b>

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,0100	0,0450
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,0450</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>0,36</b>

**2.3.2. 5502986 Expurgo de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	1,00000000	1,0000	0,0000	265,9310	91,2996	265,9310
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>265,9310</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,0000	20,0000
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>20,0000</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>285,9310</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>		<b>110,13000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>2,5963</b>
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,0353</b>





**3.1.2.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	311,4951	87,3805	311,4951
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>311,4951</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>311,4951</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,0008</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0136</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,0144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,01</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 4

**3.1.2.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	311,4951	87,3805	311,4951
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>311,4951</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>311,4951</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,8340</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,8340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,83</b>

**3.1.3.1. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais (m)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,02400000	20,0000	0,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,4800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>0,4800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,4800</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15000000	30,0000	4,5000
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,84000000	13,8200	66,8888
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	444,1200	60,8444
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,31000000	40,5400	12,5674
3103302 Fômas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	74,0300	81,4330
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>226,2336</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>226,7136</b>
<b>VALOR:</b>				<b>226,71</b>

**3.1.3.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	311,4951	87,3805	311,4951
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>311,4951</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>311,4951</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,0008</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0136</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,0144</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,01</b>

**3.1.3.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	311,4951	87,3805	311,4951
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>311,4951</b>





89032	AF_06/2014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	184,18	2,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>3,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,03	0,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							<b>0,62</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
100974		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,45	10,56
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>10,56</b>
<b>VALOR:</b>							<b>14,48</b>

**3.2.1.2. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	60,98	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	268,45	2,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,64</b>

**3.2.1.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	62,05	1,86	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	324,14	1,29	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	84,49	2,28	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	251,84	1,51	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	63,92	1,47	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	219,93	2,19	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,60</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	20,03	0,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,66</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>11,26</b>	

**3.2.2.1. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

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	337,1939	117,9545	337,1939
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>337,1939</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>337,1939</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,2952</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0312</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3264</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,33</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6141

4.1.1.1. 05177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	139,9500	46,1835
9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	356,4600	178,2300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>224,4135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,41</b>

4.1.1.2. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	60,98	0,84
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	268,45	5,31
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	78,67	0,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	206,94	1,71
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,68</b>

4.1.1.3. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	60,98	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	268,45	2,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,64</b>

4.1.2.1. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	61,24	1,19
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	184,18	2,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





	DIURNO. AF 06/2014						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	324,14	17,08	
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	3,45	0,17	
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	5,56	0,04	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	84,49	4,35	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	251,84	1,48	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	86,55	4,47	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	222,81	1,29	
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	63,92	0,37	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	219,93	8,95	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	40,06	2,01	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	129,27	0,93	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>42,18</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	20,03	1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,33</b>

**4.2.1.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	61,24	1,19
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	184,18	2,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,03	0,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,62</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,45	10,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

**4.2.2.1. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

Página 16 de 26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Complementares:	
VALOR:	107,48

4.3.1.2. 101124 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	61,24	1,19
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	184,18	2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,03	0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,45	10,56
TOTAL Serviço:						10,56
VALOR:						14,48

4.3.2.1. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	60,98	0,23
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	268,45	2,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,64
VALOR:						2,64

4.3.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	60,98	0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	268,45	2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,43
VALOR:						2,43

4.3.2.3. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	60,98	0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	SINAPI	CHP	0,00330000	268,45	0,88

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

Página 18 de 26

RECEBIMOS

RECEBIMOS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	293,1621	75,8092	293,1621
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>293,1621</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>293,1621</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,9623</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,9623</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,96</b>

5.1.2.2. 5914621 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	293,1621	75,8092	293,1621
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>293,1621</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>293,1621</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>124,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,3547</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0320</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3867</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

5.2.1.1. 4011358 Tratamento superficial simples com emulsão - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	293,1621	75,8092	293,1621
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2100	0,7900	14,0444	9,0437	10,0938
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2600	0,7400	249,1069	113,2126	148,5451
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,4280	37,8614	110,8560
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>562,6570</b>

MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTOS	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>160,0000</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>722,6570</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>906,04000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,7976</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>				<b>0,0018</b>

MATERIAIS

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00149000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,9481</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

MATERIAIS	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,8001</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE

MATERIAIS	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1,8276</b>
<b>VALOR:</b>									<b>1,83</b>

5.2.1.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.047,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.047,93</b>

5.2.2.1. 5914612 Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





MISSÃO DE LICITAÇÃO  
6199

**6.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,1800	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,9800	0,6784
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	71,3500	0,1019
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	152,6800	0,8725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,7900	0,0354
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,2000	0,4469
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,1351</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6600	3,1130
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,3700	0,4148
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,6300	14,1780
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,7058</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,0100	0,9720
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,0300	0,2216
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1936</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,03</b>

**6.1.2. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	94,9800	2,3745
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,3745</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8800	15,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,8800</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	23,0000	0,5750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	17,0100	2,3814
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9564</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,21</b>

**6.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,3200	41,6880
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,6600	12,9660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>54,6540</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	524,1800	524,1800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,5400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1500	8,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>587,2900</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,0000	2,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,0100	17,0100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,3100</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	349,1000	6,2838
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,2838</b>
<b>VALOR:</b>						<b>667,64</b>

**7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6151  
4

ARQUIVADO

33 - AV. BRASÍLIA, 40 - PARVAÍ  
AV. 1900 214 - CEP. 14.190-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM TBS (TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES) DAS ESTRADAS DE ACESSO AO DISTRITO DO CODIA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO	DATA : 28/05/2023		BDI : 20,70%	
		FONTE	VERSÃO	NOVA	MES
SEM-FRA	507 SEM DESONERACI	114,76%	71,07%	05/2021	
SCRD	202210			01/2023	
SRAP	202302 SEM DESONERACI	114,93%	71,21%	03/2023	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	236.544,20	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42	23.654,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	229.476,17	47,24%	38,80%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	10,81%	100,00%
			108.404,54	89.036,75	1.032,64	1.032,64	1.032,64	1.032,64	1.032,64	1.032,64	1.032,64	1.032,64	24.806,40
3	OBRAS DE DRENAGEM	819.672,98	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%				100,00%
			81.967,30	122.950,95	122.950,95	122.950,95	122.950,95	122.950,95	122.950,95	122.950,94			
4	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM	2.637.443,54	11,84%	11,84%	10,68%	10,68%	16,49%	24,73%	13,74%				100,00%
			312.273,32	312.273,32	281.678,97	281.678,97	434.914,44	652.239,79	362.384,73				
5	PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO)	643.467,99								65,00%	35,00%		100,00%
											418.254,19	225.213,80	
6	SINALIZAÇÃO	305.182,07									39,36%	60,64%	100,00%
												120.119,66	185.062,41
7	LIMPEZA DA OBRA	39.535,22										100,00%	100,00%
													39.535,22
4.911.322,18			526.299,58	547.915,44	429.316,98	429.316,98	582.552,45	799.877,80	510.022,73	442.941,25	370.020,52	273.058,45	4.911.322,18
4.911.322,18			526.299,58	1.074.215,02	1.503.532,00	1.932.848,98	2.515.401,43	3.315.279,23	3.825.301,96	4.268.243,21	4.638.263,73	4.911.322,18	

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO:00258496380  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES:06418907370  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 6153  
RUBRICA 4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	0,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 14,02%

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

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO: 00258496380  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

MURILO MATOS MARQUES: 6418907370  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

00,0		
00,0		
00,0		
00,0		
00,0	JATOT	
00,0		
00,0		
00,0	JATOT	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 6155

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	RUBRICA	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas		0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,71	6,73
B10	Salário Maternidade		0,03	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,48	0,37
		<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

A + B + C + D = 112,76 71,07

TEREZA MARIA BARBOSA  
COUTINHO: 002584963-80  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE  
MURILO MATOS MARQUES: 06418907370

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345