

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 08 de junho de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2022**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.016.470,81 (DOIS MILHÕES DEZESSEIS MIL QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**RESUMO**

<b>1</b>	<b>TRECHO 01 - 2ª ETAPA</b>	<b>1.168.122,30</b>	<b>57,93</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.764,50	1,62
1.1.1	PREPARAÇÃO DA VIA	32.764,50	1,62
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.098.825,48	54,49
1.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	38.538,19	1,91
1.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO	1.060.287,29	52,58
	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	36.532,32	1,81
1.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	28.984,70	1,44
1.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICA	7.547,62	0,37
<b>2</b>	<b>TRECHO 02 - SETOR B</b>	<b>791.929,87</b>	<b>39,27</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.921,00	0,94
2.1.1	PREPARAÇÃO DA VIA	18.921,00	0,94
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	745.989,33	36,99
2.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	26.188,12	1,30
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO	719.801,21	35,70
2.3	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.019,54	1,34
2.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	21.484,62	1,07
2.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICA	5.534,92	0,27
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO</b>	<b>56.418,64</b>	<b>2,80</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.633,00	2,46
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.785,64	0,34
3.2.1	PLACA PADRÃO DA OBRA	4.334,64	0,21
3.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.451,00	0,12
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.016.470,81</b>	<b>100,00</b>
<b>Dois Milhões Dezesesseis Mil Quatrocentos e Setenta reais e Oitenta e Um centavos</b>			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**PLANILHA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>49.633,00</b>
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	403,75	496,33	49.633,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>58.471,14</b>
<b>2.1</b>		<b>PLACA PADRÃO DA OBRA</b>						<b>4.334,64</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	146,92	180,61	4.334,64
<b>2.2</b>		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>						<b>51.685,50</b>
2.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	34.457,00	1,22	1,50	51.685,50
<b>2.3</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.451,00</b>
2.3.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	SEINFRA	KM	285,00	3,50	4,30	1.225,50
2.3.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	SEINFRA	KM	285,00	3,50	4,30	1.225,50
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>1.844.814,81</b>
<b>3.1</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>64.726,30</b>
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	28.521,80	0,20	0,25	7.130,45
3.1.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	14,26	3.429,64	3.944,09	56.242,72
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À	SEINFRA	T	14,26	82,51	94,89	1.353,13
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO</b>						<b>1.780.088,51</b>
3.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	SEINFRA	M3	1.426,09	168,83	207,54	295.970,72
3.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	196,80	4.927,07	5.666,13	1.115.094,38
3.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À	SEINFRA	T	196,80	53,08	61,04	12.012,67
3.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	SEINFRA	T	1.640,01	11,19	13,76	22.566,54
3.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	1.377,60	11,19	13,76	18.955,78
3.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km	SEINFRA	T	65,60	11,19	13,76	902,66
3.2.7	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE	SEINFRA	T	3.280,01	78,02	95,91	314.585,76
<b>4</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>63.551,85</b>
<b>4.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>50.469,32</b>
4.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À	SEINFRA	M2	1.713,00	13,77	16,93	29.001,09
4.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE	SEINFRA	M2	70,00	18,03	22,16	1.551,20
<b>3</b>		<b>TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL:</b>						<b>19.917,03</b>
<b>4.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>13.082,53</b>
4.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA	SEINFRA	M2	16,64	639,56	786,21	13.082,53
								<b>2.016.470,80</b>

Dois Milhões Dezesesseis Mil Quatrocentos e Setenta reais e Oitenta centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>TRECHO 01 - 2ª ETAPA</b>							<b>1.168.122,30</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>32.764,50</b>
<b>1.1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>32.764,50</b>
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.843,00	1,22	1,50	32.764,50
<b>1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>1.098.825,48</b>
<b>1.2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>38.538,19</b>
2.1.	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	16.989,00	0,20	0,25	4.247,25
1.2.1.2	.I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	8,49	3.429,64	3.944,09	33.485,32
1.2.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00DMT - DMT = 95,00	SEINFRA	T	8,49	82,51	94,89	805,62
<b>1.2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO</b>							<b>1.060.287,29</b>
1.2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	849,45	168,83	207,54	176.294,85
1.2.2.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	117,22	4.927,07	5.666,13	664.183,76
1.2.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	117,22	53,08	61,04	7.155,11
1.2.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	976,87	11,19	13,76	13.441,73
1.2.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	820,57	11,19	13,76	11.291,04
1.2.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	39,07	11,19	13,76	537,60
1.2.2.7	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97)DMT - DMT = 95,00	SEINFRA	T	1.953,74	78,02	95,91	187.383,20
<b>1.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>36.532,32</b>
<b>1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>28.984,70</b>
1.3.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	988,70	13,77	16,93	16.738,69
1.3.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	35,00	18,03	22,16	775,60
1.3.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	459,00	20,33	24,99	11.470,41
<b>1.3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICA</b>							<b>7.547,62</b>
1.3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,60	639,56	786,21	7.547,62
<b>2</b>	<b>TRECHO 02 - SETOR B</b>							<b>791.929,87</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>18.921,00</b>
<b>2.1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>18.921,00</b>
2.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.614,00	1,22	1,50	18.921,00
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>745.989,33</b>
<b>2.2.1</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>26.188,12</b>
2.2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	11.532,80	0,20	0,25	2.883,20
2.2.1.2	.I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	5,77	3.429,64	3.944,09	22.757,40
2.2.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - BDI = 15,00DMT - DMT = 95,00	SEINFRA	T	5,77	82,51	94,89	547,52

<b>2.2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ SOBRE CALÇAMENTO</b>							<b>719.801,21</b>
2.2.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	576,64	168,83	207,54	119.675,87
2.2.2.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	79,58	4.927,07	5.666,13	450.910,63
2.2.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	79,58	53,08	61,04	4.857,56
2.2.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	663,14	11,19	13,76	9.124,81
2.2.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	557,03	11,19	13,76	7.664,73
2.2.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)DMT - DMT = 15,00	SEINFRA	T	26,53	11,19	13,76	365,05
2.2.2.7	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97)DMT - DMT = 95,00	SEINFRA	T	1.326,27	78,02	95,91	127.202,56
<b>2.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>27.019,54</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>21.484,62</b>
2.3.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	724,30	13,77	16,93	12.262,40
2.3.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	35,00	18,03	22,16	775,60
2.3.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	338,00	20,33	24,99	8.446,62
<b>2.3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICA</b>							<b>5.534,92</b>
2.3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,04	639,56	786,21	5.534,92
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO</b>							<b>56.418,64</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>49.633,00</b>
3.1.1	COMP-38289544	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	403,75	496,33	49.633,00
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>6.785,64</b>
<b>3.2.1</b>	<b>PLACA PADRÃO DA OBRA</b>							<b>4.334,64</b>
3.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	146,92	180,61	4.334,64
<b>3.2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2.451,00</b>
3.2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	285,00	3,50	4,30	1.225,50
3.2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	285,00	3,50	4,30	1.225,50
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.016.470,81</b>	

Dois Milhões Dezesseis Mil Quatrocentos e Setenta reais e Oitenta e Um centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	TRECHO 01 - 2ª ETAPA	1.168.122,30	35,00%	35,00%	30,00%		100,00' %'
			408.842,81	408.842,81	350.436,68		1.168.122,30
2	TRECHO 02 - SETOR B	791.929,87	10,00%	12,00%	18,00%	60,00%	100,00' %'
			79.192,99	95.031,58	142.547,38	475.157,92	791.929,87
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO	56.418,64	40,00%	10,00%	10,00%	40,00%	100,00' %'
			22.567,46	5.641,86	5.641,86	22.567,46	56.418,64
		2.016.470,81	510.603,26	509.516,25	498.625,92	497.725,38	2.016.470,81
			510.603,26	1.020.119,51	1.518.745,43	2.016.470,81	

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

1.1.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	17,14	1,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,58	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	209,10	0,11
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,61	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,85	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,99	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	94,64	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,80	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,11	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,16</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00259847	17,14	0,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>

1.2.1.2. I2319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

<b>VALOR:</b>	<b>3.429,64</b>
---------------	-----------------

1.2.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,95	39,58
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,95	0,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,99</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,43X + 41,66</b>
					<b>DMT:</b>	<b>95,00000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,51</b>

1.2.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,96	2,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	154,32	0,40
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,04	0,89
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	173,66	5,06
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	42,67	0,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	82,73	2,30
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,72	1,32
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	185,05	5,47
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>18,11</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49565217	17,14	8,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,17	7,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,48</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,85
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,31
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	85,96
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>134,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,83</b>

1.2.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 (T)

**VALOR: 4.927,07**

1.2.2.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,95	44,01
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,95	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,44</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,45X + 46,33</b>
<b>DMT:</b>						<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,08</b>

1.2.2.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,95	0,94
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,95	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,58</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,68X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>						<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,19</b>

1.2.2.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,95	0,94
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,95	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,58</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,68X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>						<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,19</b>

1.2.2.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,95	0,94
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,95	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,58</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,68X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>						<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,19</b>

1.2.2.7. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,09	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,95	2,82
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,95	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,57</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,79X + 2,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>95,00000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,02</b>

1.3.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,53	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,03	0,65
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,43	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	146,41	0,84
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	23,73	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,92	0,43
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,05428572	17,14	0,93
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00678572	31,26	0,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,42	2,98
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,19	7,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,77</b>

1.3.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	37,53	0,50
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,03	0,81
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	68,43	1,06
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	146,41	0,98
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,35</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,16888889	17,14	2,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,42	2,98
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,19	8,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,03</b>

1.3.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	91,03	2,28
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,28</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02375000	23,17	0,55
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13300000	17,14	2,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,33</b>

1.3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,38	39,94
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,26	12,43
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>52,37</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	23,17	2,20
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,95000000	17,14	16,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,46	49,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>562,72</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,73	5,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>639,56</b>

2.1.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	17,14	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,22</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,58	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	209,10	0,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,61	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	19,85	0,02
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,99	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	94,64	0,02
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,80	0,00
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,11	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,16</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00259847	17,14	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,20</b>

2.2.1.2. I2319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

<b>VALOR:</b>	<b>3.429,64</b>
---------------	-----------------

2.2.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,95	39,58
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,95	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,99</b>
<b>FORMULA:</b> Y = 0,43X + 41,66						
<b>DMT:</b> 95,00000000						
<b>VALOR:</b>						<b>82,51</b>

2.2.2.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,96	2,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	154,32	0,40
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,04	0,89
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	173,66	5,06
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	42,67	0,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	82,73	2,30
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	94,72	1,32
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	185,05	5,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,11</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49565217	17,14	8,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,17	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,85	1,19

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,31	2,25
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	85,96	67,56
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	60,70	63,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>134,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,83</b>

2.2.2.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO - CAP 50/70 (T)

**VALOR:** 4.927,07

2.2.2.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	46,33000000	0,95	44,01
12896	TRANSPORTE	0,45000000	0,95	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,44</b>
<b>FORMULA:</b>				<b>Y = 0,45X + 46,33</b>
<b>DMT:</b>				<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,08</b>

2.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	48,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,98880000	0,95	0,94
12896	TRANSPORTE	0,67830000	0,95	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,58</b>
<b>FORMULA:</b>				<b>Y = 0,68X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>				<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,19</b>

2.2.2.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	48,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,98880000	0,95	0,94
12896	TRANSPORTE	0,67830000	0,95	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,58</b>
<b>FORMULA:</b>				<b>Y = 0,68X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>				<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,19</b>

2.2.2.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	48,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,98880000	0,95	0,94
12896	TRANSPORTE	0,67830000	0,95	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,58</b>
<b>FORMULA:</b>				<b>Y = 0,68X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>				<b>15,00000000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,19</b>

2.2.2.7. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	48,09	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	152,25	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	2,96630000	0,95	2,82

I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,95	0,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,57</b>
					<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,79X + 2,97</b>
					<b>DMT:</b>	<b>95,00000000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,02</b>

2.3.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,53	0,00
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,03	0,65
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,43	0,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	146,41	0,84
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	23,73	0,03
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,92	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05428572	17,14	0,93
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00678572	31,26	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,42	2,98
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,19	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,77</b>

2.3.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	37,53	0,50
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,03	0,81
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	68,43	1,06
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	146,41	0,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,35</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16888889	17,14	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,42	2,98
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,19	8,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,03</b>

1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	91,03	2,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,28</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02375000	23,17	0,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13300000	17,14	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,83</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,33</b>

2.3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,38	39,94
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,26	12,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,37</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	23,17	2,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	17,14	16,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,48</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92

12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,24	502,24
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,46	49,38
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,81	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>562,72</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,73	5,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>639,56</b>

3.1.1. COMP-38289544 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,03645982	6.644,30	242,25
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00967416	16.693,95	161,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>403,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>403,75</b>

3.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	17,14	32,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,81	34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,74	23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,98	53,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,76	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,92</b>

3.2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	280,28	3,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,50</b>

3.2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	280,28	3,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,50</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,60
<b>TOTAL</b>		<b>5,70</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 22,93%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,15</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86
<b>TOTAL</b>		<b>5,34</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

**BDI = 15,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NAS LOCALIDADES 2ª ETAPA E SETOR B, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 007/2022 - SME

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,93%

Morada Nova, 08 de junho de 2022

**ENCARGOS TRABALHISTA**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feridos	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>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%  
A + B + C + D