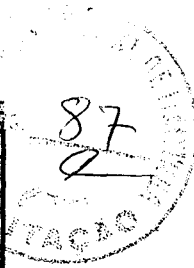


Obra: RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA  
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL	FA
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	HXMÊS	6,00	14.383,58	86.301,49	
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	6,00	2.769,99	16.619,94	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	72,00	129,33	9.311,76	
<b>3 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE</b>							
<b>3.1 CONTENÇÃO</b>							
3.1.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	2.000,00	9,77	19.540,00	
3.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	800,00	10,05	8.040,00	
3.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.000,00	13,91	13.910,00	
3.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	500,00	32,15	16.075,00	
<b>3.2 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>							
3.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	12.000,00	8,80	105.600,00	
3.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REAPROVEITAMENTO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.500,00	38,06	209.330,00	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							
<b>4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	180.000,00	0,14	25.200,00	
<b>4.2 REVESTIMENTO BETUMINOSO</b>							
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	9.000,00	133,89	1.205.010,00	
<b>4.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>							
4.3.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	216,00	1.477,01	319.034,16	
4.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1.269,00	1.770,76	2.247.094,44	
<b>4.4 AQUISIÇÃO DE FILLER</b>							
4.4.1	I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	423,00	0,20	84,60	
<b>4.5 TRANSPORTES</b>							
<b>4.5.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO</b>							
4.5.1.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52) - DMT = 40 km	T	216,00	44,32	9.573,12	
4.5.1.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02) - DMT = 40 km	T	1.269,00	49,02	62.206,38	
<b>4.6 TRANSPORTE LOCAL DOS INSUMOS DA MISTURA</b>							
<b>4.6.1 BRITA</b>							
4.6.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,67X + 0,70) DMT = 1km	T	10.575,00	1,37	14.487,75	
<b>4.6.2 AREIA</b>							
4.6.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) DMT = 30KM	T	8.883,00	11,80	104.819,40	
<b>4.6.3 FILLER</b>							
4.6.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) DMT = 30KM	T	423,00	15,10	6.387,30	
<b>4.6.4 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA</b>							
4.6.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,56X + 2,11) DMT = 10 Km	T	21.150,00	7,71	163.066,50	
						<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>4.641.691,84</b>
						<b>TOTAL NÃO BETUMINOSOS</b>	<b>2.075.563,24</b>
						<b>BDI = 24,23%</b>	<b>502.908,97</b>
						<b>TOTAL MATERIAL BETUMINOSO</b>	<b>2.566.128,60</b>
						<b>BDI = 15,00%</b>	<b>384.919,29</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 5.529.520,10</b>

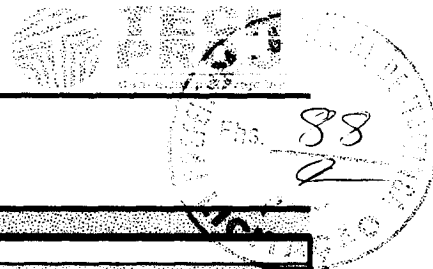


VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL, QUINHENTOS E VINTE REAIS E DEZ CENTAVOS

OBS.1: BDI = 24,23%

OBS.1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N23.1 (DESONERADA)

Renato Ucles Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 060004760  
 CPF: 091.706.853-04



Obra: RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA  
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.				Total		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
				Quantidade	Área				
1.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	HXMÊS	1,00	6,00		6,00		
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,00	6,00		6,00		
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
				Altura	Largura	Quantidade	Total		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	2,00	36,00	72,00		
<b>3 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE</b>									
<b>3.1 CONTENÇÃO</b>									
				Comprimento	Quantidade		Total		
3.1.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	1,00	2.000,00		2.000,00		
3.1.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1,00	800,00		800,00		
3.1.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,00	1.000,00		1.000,00		
3.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	1,00	500,00		500,00		
<b>3.2 RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>									
				Comprimento	Largura		Total		
3.2.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2.000,00	6,00		12.000,00		
3.2.2	C2895	REAPROVEITAMENTO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	900,00	6,00		5.400,00		
<b>4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>4.1 PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
				Comprimento	Largura		Total		
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	30.000,00	6,00		180.000,00		
<b>4.2 REVESTIMENTO BETUMINOSO</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Total		
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	30.000,00	6,00	0,05	9.000,00		
<b>4.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.3.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	30.000,00	6,00			0,0012	216,00
4.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30.000,00	6,00	0,05	2,35	6%	1.269,00
<b>4.4 AQUISIÇÃO DE FILLER</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.4.1	I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	30.000,00	6,00	0,05	2,35	2%	423,00
<b>4.5 TRANSPORTES</b>									
<b>4.5.1 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.5.1.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52) - DMT = 40 km	T	30.000,00	6,00			0,0012	216,00
4.5.1.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02) - DMT = 40 km	T	30.000,00	6,00	0,05	2,35	6%	1.269,00
<b>4.6 TRANSPORTE LOCAL DOS INSUMOS DA MISTURA</b>									
<b>4.6.1 BRITA</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.6.1.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,67X + 0,70) DMT = 1km	T	30.000,00	6,00	0,05	2,35	50%	10.575,00
<b>4.6.2 AREIA</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.6.2.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,37X + 0,70) DMT = 30KM	T	30.000,00	6,00	0,05	2,35	42%	8.883,00
<b>4.6.3 FILLER</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.6.3.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,48X + 0,70) DMT = 30KM	T	30.000,00	6,00	0,05	2,35	2%	423,00
<b>4.6.4 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA</b>									
				Comprimento	Largura	Espessura	Peso Esp.	Quantidade	Total
4.6.4.1	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,56X + 2,11) DMT = 10 Km	T	30.000,00	6,00	0,05	2,35		21.150,00

*Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira*  
 Engenheiro Civil RNP: 060004760  
 CPF: 091.706.853-04



**Estado do Ceará**  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

**Cronograma Físico-Financeiro**

Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
 Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

RUA	DESCRIÇÃO	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		TOTAL SEM EDI	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	R\$ 15.438,21	15,00%	R\$ 15.438,21	15,00%	R\$ 15.438,21	15,00%	R\$ 15.438,21	20,00%	R\$ 20.584,29	20,00%	R\$ 20.584,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 9.311,76	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 9.311,76
3	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	25,00%	R\$ 93.123,75	25,00%	R\$ 93.123,75	25,00%	R\$ 93.123,75	25,00%	R\$ 93.123,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 372.495,00
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 1.039.240,91	25,00%	R\$ 1.039.240,91	25,00%	R\$ 1.039.240,91	25,00%	R\$ 4.156.963,65
<b>TOTAL PARCIAL</b>		2,54%	117.873,72	2,34%	108.561,96	24,73%	1.147.802,88	24,73%	1.147.802,88	22,83%	1.059.825,19	22,83%	1.059.825,19
<b>TOTAL GERAL</b>		2,54%	117.873,72	4,88%	226.435,68	29,61%	1.374.238,56	54,34%	2.522.041,44	77,17%	3.581.866,63	100,00%	4.641.691,82

**Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira**  
 Engenheiro Civil RNP: 080047601  
 CPF: 091.706.853-04





Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
 Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

Composições de Preço Unitário

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
<b>Código</b>		<b>Total</b>
<b>1.0 MATERIAIS</b>		
11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 4,50 15,43 69,435
11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L 1,00 11,79 11,79
11725	SEINFRA PREGO 15X15	KG 0,15 8,84 1,326
10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2 1,02 29,50 30,09
		<b>SubTotal 01 ▶ 112,641</b>
<b>2.0 MAO DE OBRA</b>		
12543	SEINFRA SERVENTE	H 2 4,42 8,84
		<b>SubTotal 02 ▶ 8,84</b>
		<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 7,85</b>
		<b>Total Geral (01+02) ▶ 126,33</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M
<b>Código</b>		<b>Total</b>
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>		
12391	SEINFRA PEDREIRO	H 0,45 6,49 2,921
12543	SEINFRA SERVENTE	H 0,45 4,42 1,989
		<b>SubTotal 01 ▶ 4,910</b>
<b>2.0 MATERIAIS</b>		
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	M3 0,002 46 0,09
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG 0,82 0,5 0,41
		<b>SubTotal 02 ▶ 0,50</b>
		<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 4,36</b>
		<b>Total Geral (01+02) ▶ 9,77</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M
<b>Código</b>		<b>Total</b>
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>		
12391	SEINFRA PEDREIRO	H 0,45 6,49 2,9
12543	SEINFRA SERVENTE	H 0,45 4,42 1,99
		<b>SubTotal 01 ▶ 4,91</b>
<b>2.0 SERVIÇOS</b>		
C0838	SEINFRA CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 0,001 255,31 0,2553
		<b>SubTotal 02 ▶ 0,2553</b>
<b>3.0 MATERIAIS</b>		
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	M3 0,002 46,00 0,092
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG 0,82 0,50 0,410
		<b>SubTotal 03 ▶ 0,602</b>
		<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 4,38</b>
		<b>Total Geral (01+02+03) ▶ 10,05</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
 Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

Composições de Preço Unitário

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição		Unidade
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M
Código			Total
<b>1.0 MAO DE OBRA</b>			
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H 0,15 6,49 1,0
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H 0,3 4,42 1,33
			<b>SubTotal 01 ▶ 2,30</b>
<b>2.0 SERVIÇOS</b>			
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3 0,02 11,71 0,2343
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3 0,0007 233,37 0,1634
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2 0,25 1,59 0,3965
			<b>SubTotal 02 ▶ 0,7941</b>
<b>3.0 MATERIAIS</b>			
I2520	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M 1 8,25 8,253
			<b>SubTotal 03 ▶ 8,253</b>
			<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 2,56</b>
			<b>Total Geral (01+02+03) ▶ 13,91</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição		Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12m)		M
Código			Total
<b>1.0 SERVIÇOS</b>			
C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3 0,003 44,30 0,1329
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3 0,02 11,71 0,2343
C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M 1 17,11 17,1081
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3 0,0007 233,37 0,1634
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2 0,25 1,59 0,3965
			<b>SubTotal 01 ▶ 18,0351</b>
<b>2.0 MAO DE OBRA</b>			
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H 0,3 6,49 1,947
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H 0,4 4,42 1,768
			<b>SubTotal 02 ▶ 3,715</b>
			<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 10,40</b>
			<b>Total Geral (01+02) ▶ 32,15</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*Renato Ulieto Cavalcante de Oliveira*  
 Engenheiro Civil RNP: 060004760  
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário

Obra: RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA  
 Local: ITAITINGA - CEARÁ

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05	24,10	1,205
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,84	0,608
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 1,810</b>

2.0 MAO DE OBRA

10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,2	6,49	1,30
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,21
<b>SubTotal 02</b>						<b>▶ 3,51</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 3,48</b>

**Total Geral (01+02) ▶ 8,80**

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
Código		Total

1.0 SERVIÇOS

C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	282,64	12,2
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 12,15</b>

2.0 MATERIAIS

10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46,00	6,9000
11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,00	6,7500
<b>SubTotal 02</b>						<b>▶ 13,6500</b>

3.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	18,10	0,905
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,84	0,608
<b>SubTotal 03</b>						<b>▶ 1,514</b>

4.0 MAO DE OBRA

10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3	6,49	1,947
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652
<b>SubTotal 04</b>						<b>▶ 4,599</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 6,14</b>

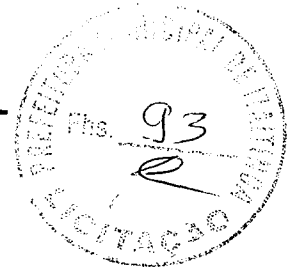
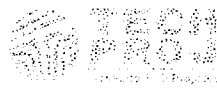
**Total Geral (01+02+03+04) ▶ 38,06**

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
 CPF: 091.706.853-04

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Composições de Preço Unitário

Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
 Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição		Unidade
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2
Código			Total
<b>1.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>			
10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H 0,0000 32,3620 0,0000
10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H 0,0005 142,5370 0,0780
10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H 0,0003 2,2523 0,0007
10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H 0,0002 7,2004 0,0016
10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H 0,0000 1,7719 0,0000
10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H 0,0011 6,5297 0,0072
10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H 0,0003 12,6994 0,0041
10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H 0,0002 63,6994 0,0143
			<b>SubTotal 01 ▶ 0,1058</b>
<b>2.0 MÃO DE OBRA</b>			
12543	SEINFRA	SERVEnte	H 0,0027 4,4200 0,0119
			<b>SubTotal 01 ▶ 0,0119</b>
			<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 0,02</b>
			<b>Total Geral (01) ▶ 0,14</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

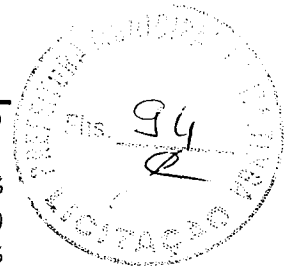
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição		Unidade
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3
Código			Total
<b>1.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>			
10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H 0,04 14,90 0,610
10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H 0,00 88,51 0,230
10676	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H 0,01 43,92 0,611
10789	SEINFRA	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H 0,03 171,59 5,079
10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H 0,01 27,61 0,395
10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H 0,03 135,27 3,936
10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H 0,02 17,81 0,280
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H 0,03 60,84 1,691
			<b>SubTotal 01 ▶ 12,832</b>
<b>2.0 MAO DE OBRA</b>			
12543	SEINFRA	SERVEnte	H 0,5217 4,42 2,31
			<b>SubTotal 02 ▶ 2,31</b>
<b>3.0 SERVIÇOS</b>			
C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3 0,308 5,4824 1,69
C3316	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3 1,05 47,8547 50,25
C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3 0,786 58,079 45,65
C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3 0,308 2,8812 0,89
			<b>SubTotal 02 ▶ 98,47</b>
<b>4.0 MATERIAIS</b>			
12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	KG 44 0,2 8,80
			<b>SubTotal 02 ▶ 8,80</b>
			<b>Encargos Sociais 88,81% ▶ 11,48</b>
			<b>Total Geral (01+02) ▶ 133,89</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*R*  
 Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
 CPF: 091.706.853-04



Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
 Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

Composições de Preço Unitário

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
1001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,32X + 31,52)	T
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA

12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	31,52	1,00	31,5200
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	0,32	40,00	12,8000
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 44,3200</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 0,00</b>
<b>Total Geral (01)</b>						<b>▶ 44,32</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
1002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,35X + 35,02)	T
Código		Total

1.0 MAO DE OBRA

12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	35,02	1,00	35,0200
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	0,35	40,00	14,0000
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 49,0200</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 0,00</b>
<b>Total Geral (01)</b>						<b>▶ 49,02</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,68 X + 0,71)	T
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10676	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	18,87	0,0000
10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	107,14	0,0000
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 0,0000</b>

2.0 DEFAULT

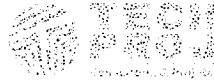
12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,702	1	0,70
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	0,6739	1	0,67
<b>SubTotal 02</b>						<b>▶ 1,37</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 0,00</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>▶ 1,37</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

*Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira*  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
 CPF: 091.706.853-04





Composições de Preço Unitário

Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
 Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

BDI = 24,23%

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 88,81 %

Código	Descrição	Unidade
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,38 X + 0,71)	T
Código		Total

1.0 SERVIÇOS

10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	18,86507	0,0
10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	107,1443	0,0
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 0,00</b>

2.0 MATERIAIS

12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,7	1	0,7000
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	0,37	30	11,1000
<b>SubTotal 02</b>						<b>▶ 11,8000</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 0,00</b>
<b>Total Geral (01+02+03+04)</b>						<b>▶ 11,80</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,49 X + 0,71)	T
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	18,87	0,000
10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	107,14	0,000
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 0,000</b>

2.0 DEFAULT

12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,70	1	0,70
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	0,48	40	19,20
<b>SubTotal 02</b>						<b>▶ 19,90</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 0,00</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>▶ 19,90</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Código	Descrição	Unidade
G3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,67 X + 2,12)	T
Código		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00	18,87	0,000
10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	107,14	0,000
<b>SubTotal 01</b>						<b>▶ 0,000</b>

2.0 DEFAULT

12897	SEINFRA	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,11	1	2,11
12896	SEINFRA	TRANSPORTE	TxKM	0,56	10	5,60
<b>SubTotal 02</b>						<b>▶ 7,71</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>▶ 0,00</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>▶ 7,71</b>

OBS 01 ▶ FONTE DE PREÇOS

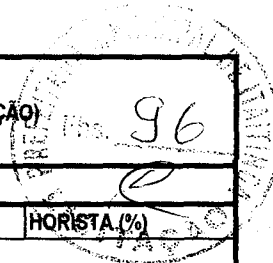
OBS 02 ▶ S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

Renato Lício Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
 CPF: 091.706.853-04



Obra: RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

Local: ITAITINGA - CEARÁ



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,58</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,60</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOB	0,54
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,83</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
 CPF: 091.706.853-04

Obra: **RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA**  
Local: **ITAITINGA - CEARÁ**

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	4,56
G	Garantia/seguros	0,64
R	Riscos	0,85
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,10
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

BDI =	24,23%
-------	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
Engenheiro Civil RNP: 0600047601  
CPF: 091.706.853-04