



A Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.15.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DECLARAÇÃO

A empresa HMY CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME, inscrita no CNPJ n° 26.397.308/0001-06, por intermédio do seu representante legal o Sr. HUMBERTO JÚNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS, portador da carteira de identidade n° 93002045095 e do CPF n° 806.190.613-91, DECLARA assumir 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Tianguá, 29 de janeiro de 2020

HMY Construções e Locações  
CNPJ: 26.397.308/0001-06

  
Responsável

Representante legal

Humberto Junior Moreira de Vasconcelos

RG: 93002045095

CPF: 806.190.613-91

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS



Em Test. da Verdade  
TIANGUÁ-CE 29 JAN 2020

RICARDO LUIS NEVES SOLOM Oficial  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
MITILCAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado  
GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

12

10

**CARTA DE PROPOSTA**

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.15-01 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2020.01.13-01  
DATA DA ABERTURA: 31/01/2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 812.684,94 (OITOCENTOS E DOZE MIL, SEISCENTOS E DOZE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

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. HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS, PORTADOR DO CPF SOB Nº 806.190.613 - 91, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

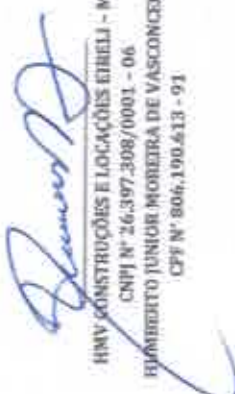
INFORMAMOS QUE O DIA DA LICITAÇÃO É 31 DE JANEIRO DE 2020 E A VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS A INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05(CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

Razão Social: HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME  
Endereço: RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 - SALA 01 - BAIRRO CEASA  
Cidade: TIANGUA - CE  
CNPJ: 26.397.308/0001 - 06

TIANGUÁ - CE - 29 DE JANEIRO DE 2020

  
HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ Nº 26.397.308/0001 - 06  
HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS  
CPF Nº 806.190.613 - 91

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06



52/10

  
DANILO DE SOUSA MORAIS  
CRÉA Nº CE 3015611435  
ENG. CIVIL





## ORÇAMENTO

### PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE - CONSOLIDADO

ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES.						
1.1	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		115,20	28,96%	148,56	21.531,26
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26.914,08	0,62	28,96%	0,80	21.531,26
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)	M2					281.885,35
2.1.1	SEINFRA - S		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	26.914,08	0,62	28,96%	0,80	231.981,85
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M2	26.914,08	0,13	28,96%	0,17	4.575,39
2.2	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	M3	1.345,68	131,04	28,96%	168,99	227.406,46
2.2.1	SEINFRA - S		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	59,22	67,70	28,96%	87,31	5.170,50
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	T					44.733,00
2.3.1	SEINFRA - S		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	2.960,49	11,72	28,96%	15,11	44.733,00
3			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2					59.725,25
3.1.1	SEINFRA - S		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	301,50	17,37	28,96%	22,40	6.753,60
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	399,33	15,56	28,96%	20,07	8.014,55
3.2	COMPOSIÇÃO	CPU -01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UND					43.957,10
3.2.1	SEINFRA/ANP CEARA		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	55,00	619,74	28,96%	799,22	423.786,80
4			INSUMOS BETUMINOSOS						
4.1	SEINFRA/ANP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T					396.534,64
4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO BR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	21,53	1.496,92	15,00%	1.721,46	37.063,03
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	177,63	1.759,75	15,00%	2.023,71	359.471,61

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA

TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 1015611435

ENG. CIVIL



*RAC*



4.2														27.252,16
4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE DOS LIGANTES			T		21,53	98,65	15,00%	113,45			2.442,58
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM			T		177,63	121,45	15,00%	139,67			24.809,58
5														26.756,28
5.1	SEINFRA - S	16584	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM											7.219,22
5.2	SEINFRA - S	16590	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											6.356,66
5.3	SEINFRA - S	16617	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS)											10.249,61
5.4	SEINFRA - S	12463	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)			HxMES		0,50	11.196,06	28,96%	14.438,44			2.001,72
5.5	SEINFRA - S	16605	VIGIA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)			HxMES		0,99	4.978,96	28,96%	6.420,87			929,07
			REFEÇÃO			HxMES		4,31	1.844,06	28,96%	2.378,10			362.141,86
			TRANSPORTE			UND		129,31	13,00	28,96%	15,48			450.543,08
			TOTAL SERVIÇOS			UND		261,71	2,75	28,96%	3,55			812.684,94
			TOTAL INSUMOS BET											
			TOTAL GERAL											

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 - BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 10.136.114/35  
ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*



RUÁ 01	ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	E.SOCIAIS 17,01%	BDI	BDI LBET 15,00%	BDI SERV 28,96%	VALOR
	1	SEINFRA - S	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2.220,27	0,62	28,96%	0,80	148,56	1.776,22	
	1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.220,27	0,13	28,96%	0,17	377,45		
	2	SEINFRA - S	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CRUQ - E = 5cm)	M3	111,01	131,04	28,96%	168,99	18.759,58		
	2.1	SEINFRA - S	C3155	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	T	4,88	67,70	28,96%	87,31	426,07		
	2.1.1	SEINFRA - S	C3311	CONCRETO BETUMINGOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	T	244,22	11,72	28,96%	15,11	3.690,16		
	2.1.2	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM						426,07		
	2.2	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM						426,07		
	2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM						426,07		
	2.2.1.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM						3.690,16		
	2.2.1.2	SEINFRA - S	C3311	SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.368,93		
	3	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,60	17,37	28,96%	22,40	147,84		
	3.1	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TIRTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,02	15,56	28,96%	20,07	421,87		
	3.1.1	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO VERTICAL.						799,22		
	3.1.2	SEINFRA - S	C3220	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	799,22		
	4	SEINFRA/AMP CEARÁ	12569	INSUMOS BETUMINGOSOS AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T	1,78	1.496,92	15,00%	1.721,46	3.064,20		
	4.1	SEINFRA/AMP CEARÁ	10798	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,78	1.496,92	15,00%	1.721,46	3.064,20		
	4.1.1	SEINFRA/AMP CEARÁ	10798	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,78	1.496,92	15,00%	1.721,46	3.064,20		
	4.1.2	SEINFRA/AMP CEARÁ	10798	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1,78	1.496,92	15,00%	1.721,46	3.064,20		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	PORCENTAGEM	VALOR ACUMULADO
4.2		<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>		14,65	1.759,75	2.023,71		29.647,35
4.2.1	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À PRIO ( $Y=0,35X+34,57$ ) RR - 3C 215 KM	T	1,78	99,65	113,45	15,00%	2.249,11
4.2.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ( $Y=0,38X+38,41$ ) CAP - DMT 260KM	T	14,65	121,45	139,67	15,00%	201,94
5		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						2.046,17
5.1	16584	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,50	11.196,06	14.438,44	28,96%	26.756,28
5.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	0,99	4.978,96	6.420,87	28,96%	6.356,66
5.3	18617	VIGIA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MES	4,31	1.844,06	2.378,10	28,96%	10.249,61
5.4	12463	REFEÇÃO	UND	129,31	12,00	15,48	28,96%	2.001,72
5.5	18605	TRANSPORTE	UND	261,71	2,75	3,55	28,96%	929,07
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>								53.154,69
<b>TOTAL INSUMOS BET</b>								34.959,66
<b>TOTAL GERAL</b>								88.114,35

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1075611435  
 ENG. CIVIL

COMISSÃO LICITAÇÃO  
 1058  
 Página



ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	E.SOCIAIS	BDI LBET	BDI SERV	VALOR
							87,01%	87,01%	15,00%	28,96%	
							BDI		PREÇO UNIT C/BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	823,38	0,62	28,96%	28,96%	0,80	658,70	658,70
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)							8.624,70	8.624,70
2.1.1	SEINFRA - S		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)							7.097,29	7.097,29
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M2	823,38	0,13	28,96%	28,96%	0,17	139,97	139,97
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	M3	41,17	131,04	28,96%	28,96%	168,99	6.957,32	6.957,32
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	1,82	67,70	28,96%	28,96%	87,31	158,90	158,90
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA.							1.368,51	1.368,51
2.3.1	SEINFRA - S		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	90,57	11,72	28,96%	28,96%	15,11	1.368,51	1.368,51
3			SINALIZAÇÃO							2.375,67	2.375,67
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							777,23	777,23
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,80	17,37	28,96%	28,96%	22,40	286,72	286,72
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REPLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	24,44	15,56	28,96%	28,96%	20,07	490,51	490,51
3.2	COMPOSIÇÃO	CPU -01	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UND	2,00	619,74	28,96%	28,96%	799,22	1.598,44	1.598,44
3.2.1			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" INSUMOS BETUMINOSOS							12.979,82	12.979,82
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES							12.145,14	12.145,14
4.1	SEINFRA/ANP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,66	1.496,92	15,00%	15,00%	1.721,46	1.136,16	1.136,16
4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA									11.008,98	11.008,98
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	5,44	1.759,75	15,00%	15,00%	2.023,71		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG-CIVIL



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



4.2	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE DOS LIGANTES	T				
4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	0,66	98,65	15,00%	113,45
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	5,44	121,45	15,00%	139,67
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					759,80
			<b>TOTAL INSUMOS BET</b>					11.659,07
			<b>TOTAL GERAL</b>					12.979,82
								24.638,89

834,68

74,88

759,80

11.659,07

12.979,82

24.638,89

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 1019611435  
ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*





ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	E.SOCIAIS 87,01% BDI	BDI LBET 15,00% PREÇO UNIT C/BDI	BDI SERV 28,96% VALOR
RUA 03			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM FREDERICO GOMES						
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,65	0,62	28,96%	0,80	322,92
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						322,92
2.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/T/TRANSP)						4.227,43
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/T/TRANSP)	M2	403,65	0,13	28,96%	0,17	3.478,84
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	M3	20,18	131,04	28,96%	168,99	68,62
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	0,89	67,70	28,96%	87,31	3.410,22
2.3			TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						77,71
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	44,40	11,72	28,96%	15,11	77,71
3			SINALIZAÇÃO						670,88
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.155,67
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,01	17,37	28,96%	22,40	557,23
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	14,36	15,56	28,96%	20,07	269,02
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						288,21
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CFI -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	2,00	619,74	28,96%	799,22	1.598,44
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES						6.341,76
4.1	SEINFRA/AMP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,32	1.496,92	15,00%	1.721,46	550,87
4.1.1	SEINFRA/AMP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	2,66	1.759,75	15,00%	2.023,71	5.933,94
4.1.2									



DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA Nº CE 1033611435  
ENG. CIVIL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ – CE CEP. 62320.000  
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

*[Handwritten signature]*



**TRANSPORTE DOS LIGANTES**

4.2									407,82
4.2.1	SEINFRA - 5	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 21,5 KM	T	0,32	98,65	15,00%	113,45	36,30
4.2.2	SEINFRA - 5	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	2,66	121,45	15,00%	139,67	371,52
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						6.706,02
			<b>TOTAL INSUMOS BET</b>						6.341,76
			<b>TOTAL GERAL</b>						13.047,78

*[Handwritten signature]*

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG. CIVIL

*[Handwritten signature]*



RUAF04	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	E.SOCIAIS BDI 87,01%	BDI LBET 15,00%	BDI SERV 28,96%	VALOR
1	SEINFRA - S	C3447	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.421,15	0,62	28,96%	0,80	1,936,92	1.936,92
2	SEINFRA - S	C322B	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	SEINFRA - S	C322B	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)							
2.1.1	SEINFRA - S	C322B	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.421,15	0,13	28,96%	0,17	25.357,14	20.867,84
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	121,05	131,04	28,96%	168,99	411,60	411,60
2.2	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	5,33	67,70	28,96%	87,31	465,36	465,36
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	266,31	11,72	28,96%	15,11	4.023,94	2.349,74
3	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO							
3.1	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,75	17,37	28,96%	22,40	751,90	751,90
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FADIA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	24,32	15,56	28,96%	20,07	263,20	263,20
3.2	SEINFRA - S	CPU -01	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	SEINFRA - S	CPU -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	2,00	619,74	28,96%	799,22	488,10	1.598,44
4	SEINFRA/ANP	I2569	INSUMOS BETUMINOSOS							
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T	1,93	1.496,92	15,00%	1.721,46	38.112,20	35.661,31
4.1.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO							
4.1.2	SEINFRA/ANP	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	15,98	1.759,75	15,00%	2.033,71	32.338,89	2.450,89
4.2	SEINFRA/ANP	I0798	TRANSPORTE DOS LIGANTES							

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 10135611435  
 ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*



Construções e Locações

4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	1,93	98,65	15,00%	113,45	218,96
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	15,98	121,45	15,00%	139,67	2231,93
			TOTAL SERVIÇOS						29.643,80
			TOTAL INSUMOS BET						38.112,20
			TOTAL GERAL						67.756,00

*[Handwritten signature]*

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRICÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	E.SOCIAIS BDI	BDI LIBET PREÇO UNIT C/BDI	BDI SERV VALOR
RUA 05			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DE NZARÉ CAVALCANTE				87,01%	15,00%	20,96%
1			SERVICOS PRELIMINARES						
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		0,62	28,96%	0,80	
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5 cm)						
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2		0,13	28,96%	0,17	
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3		131,04	28,96%	168,99	
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T		67,70	28,96%	87,31	
2.3			TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATE A OBRA						
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T		11,72	28,96%	15,11	1.153,42
3			SINALIZAÇÃO						
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	5,93	17,37	28,96%	22,40	354,20
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	11,03	15,56	28,96%	20,07	132,83
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPV -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CDM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	799,22
4									



DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° DE 101561143  
 ENG. CIVIL

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

*[Handwritten signature]*



4.1			<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						
4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1.496,92	15,00%	1.721,46		
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	1079B	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBDQ	T	1.759,75	15,00%	2.023,71		
4.2			<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>						
4.2.1	SEINFRA - 5	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	98,65	15,00%	113,45		
4.2.2	SEINFRA - 5	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	121,45	15,00%	139,67		
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						1.153,42
			<b>TOTAL INSUMOS BET</b>						
			<b>TOTAL GERAL</b>						1.153,42

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 107561/1435  
 ENG. CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2066  
 Página

ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	E.SOCIAIS 87,01%	BDI 28,96%	BDI LHET 15,00%	BDI SERV 28,96%
									PREÇO UNIT C/BDI	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		0,62	28,96%	0,80		
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)							
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2		0,13	28,96%	0,17		
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3		131,04	28,96%	166,99		
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T		67,70	28,96%	87,31		
2.3			TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA							
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T		11,72	28,96%	15,11		
3			SINALIZAÇÃO							
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							935,86
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,10	17,37	28,96%	22,40		136,64
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL							136,64
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPV -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22		799,22
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES							
4.1										

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1067  
 Página  
 DAMILO DE SOUSA MORAES  
 CREA (N° 10.156.114-3)  
 ENG. CIVIL



4.1.1	SEINFRA/AMP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1.496,92	15,00%	1.721,46	-	-
4.1.2	SEINFRA/AMP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1.759,75	15,00%	2.023,71	-	-
4.2			<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>						
4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 21,5 KM	T	98,65	15,00%	113,45	-	-
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	121,45	15,00%	139,67	-	-
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						
			<b>TOTAL INSUMOS BET</b>					935,86	
			<b>TOTAL GERAL</b>						935,86

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA.01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	E SOCIAIS 87,01% BDI	BDI LIBRET 15,00% PREÇO UNIT C/BDI	ROI SERV 28,96%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						VALOR
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	M2	930,64	0,62	28,96%	0,80	744,51
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						744,51
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						9.747,11
2.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						8.021,31
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M2	930,64	0,13	28,96%	0,17	158,21
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	M3	46,53	131,04	28,96%	168,99	7.863,10
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KCM	T	2,05	67,70	28,96%	87,31	178,99
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						178,99
2.3.1			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KCM	T	102,37	11,72	28,96%	15,11	1.546,81
3			SINALIZAÇÃO						1.546,81
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.001,44
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,63	17,37	28,96%	22,40	403,00
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	12,68	15,56	28,96%	20,07	148,51
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						254,49
3.2.1	COMPOSIÇÃO	GPU-01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TURO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	2,00	619,74	28,96%	799,22	1.598,44
4			INSUMOS BETUMINOSOS						1.598,44
4.1	SEINFRA/ANP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T	0,74	1.496,92	15,00%	1.721,46	14.640,98
4.1.1			AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						13.699,46
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	6,14	1.759,75	15,00%	2.023,71	1.273,88
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						12.425,58

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1069  
 Página  
 DAMILO DE SOUSA MORAES  
 CREA Nº CE 101561/J4389/2014  
 ENG. CIVIL



**Construções e Locações**

4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	0,74	98,65	15,00%	113,45	941,52
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	6,14	121,45	15,00%	139,67	83,95
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						857,57
			<b>TOTAL INSUMOS BET</b>						12.493,06
			<b>TOTAL GERAL</b>						14.640,98
									27.134,04

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 10156114-3  
 ENG. CIVIL

1070  
 Página

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P.M.

ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAURINDO BONFIM DA SILVA - TRECHO I,II,III E IV										
1	SEINFRA - S	C3447	SERVICOS PREMILINARES	M2	4.759,40	0,62	28,96%	0,80	3.807,52	
1.1			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
2	SEINFRA - S	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	M2	4.759,40	0,13	28,96%	0,17	809,10	
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						3.807,52	
2.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						49.848,33	
2.1.2			CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	237,97	131,04	28,96%	168,99	41.023,65	
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						40.214,55	
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	10,47	67,70	28,96%	87,31	914,14	
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						914,14	
2.3.1			TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	523,53	11,72	28,96%	15,11	7.910,54	
3			SINALIZAÇÃO						7.910,54	
3.1	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.674,09	
3.1.1			SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						2.079,55	
3.1.2	SEINFRA - S	C3226	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REPLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	42,85	17,37	28,96%	22,40	959,84	
3.2	COMPOSIÇÃO	CPU -01	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.119,71	
3.2.1			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	M2	55,79	15,56	28,96%	20,07	5.594,54	
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES	UND	7,00	619,74	28,96%	799,22	5.594,54	
4.1	SEINFRA/ANP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	3,81	1.496,92	15,00%	1.721,46	74.942,76	
4.1.1									70.123,49	
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	31,41	1.759,75	15,00%	2.023,71	63.564,73	
4.2	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE DOS LIGANTES	T			15,00%		4.949,27	
4.2.1			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C							

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001-06

DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° 010556114-3  
 ENG. CIVIL





Construções e Locações

4.2.2	SEINFRA - S	10002	215 KM	113,45	98,65	3,81	432,24
			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,30X+38,41) CAP	113,45	98,65	3,81	432,24
			- DMT 260KM	139,67	121,45	31,41	4.387,03
			TOTAL SERVIÇOS				61.329,94
			TOTAL INSUMOS BET				74.942,76
			TOTAL GERAL				136.272,70

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 10.156114-3  
 ENG. CIVIL



ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRICO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DIOGO ALVES DE LIOILA - TRECHO I E II									
1	SEINFRA - S	C3447	SERVICOS PRELIMINARES						28,96%
1.1	SEINFRA - S		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.918,01	0,62	28,96%	0,80	1.534,41
2	SEINFRA - S		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						1.534,41
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						20.088,56
2.1.1	SEINFRA - S		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.918,01	0,13	28,96%	0,17	16.532,20
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	95,90	131,04	28,96%	168,99	326,06
2.2	SEINFRA - S		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						16.206,14
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	4,22	67,70	28,96%	87,31	368,45
2.3	SEINFRA - S		TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						3.187,91
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	210,98	11,72	28,96%	15,11	3.187,91
3	SEINFRA - S		SINALIZAÇÃO						4.234,96
3.1	SEINFRA - S		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.038,08
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,80	17,37	28,96%	22,40	533,12
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	25,16	15,56	28,96%	20,07	504,96
3.2	SEINFRA - S		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.196,88
3.2.1	SEINFRA - S	CPU -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3.30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	4,00	619,74	38,96%	799,22	3.196,88
4	SEINFRA/AMP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,53	1.496,92	15,00%	1.721,46	2.633,83
4.1	SEINFRA/AMP		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	12,66	1.759,75	15,00%	2.023,71	25.620,17
4.1.1	SEINFRA/AMP		CEARA						1.941,80
4.1.2	SEINFRA/AMP		CEARA						20.254,00
4.2	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE DOS LIGANTES						25.620,17
4.2.1	SEINFRA - S		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( V=0,35X+34,57) RR - 2C	T			15,00%		1.941,80

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 10156/N435  
 ENG. CIVIL





4.2.2	SEINFRA - S	10002	215 KM TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	1,53	98,65	113,45	173,58
			TOTAL SERVIÇOS	12,66	121,45	139,67	1.769,22
			TOTAL INSUMOS BET				25.857,93
			TOTAL GERAL				30.195,80
							56.053,73

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 10156/1143  
 ENG-CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1074  
 Página



ITEM	REFERENCIA	CDMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DIOGO ALVES DE LOIOLA - TRECHO I E II									
1	SEINFRA - S	C3447	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2.884,73	0,62	28,96%	15,00%	2.307,78
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
2	SEINFRA - S	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	2.884,73	0,13	28,96%	0,17	2.307,78
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						30.214,80
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M3	144,24	131,04	28,96%	168,99	24.865,52
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						490,40
2.2	SEINFRA - S	C3155	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						24.375,12
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	6,35	67,70	28,96%	87,31	554,42
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						554,42
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	317,33	11,72	28,96%	15,11	4.794,86
3	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.302,38
3.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,40	17,37	28,96%	22,40	434,56
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	33,43	15,56	28,96%	20,07	670,94
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.196,88
3.2	SEINFRA - S	C3220	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	4,00	619,74	28,96%	799,22	3.196,88
3.2.1	SEINFRA - S	C3220	INSUMOS BETUMINOSOS						45.429,40
4	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,31	1.496,92	15,00%	1.721,46	3.976,57
4.1	SEINFRA/ANP	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	19,04	1.759,75	15,00%	2.023,71	38.531,44
4.1.1	SEINFRA/ANP	I0798	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C	T			15,00%		2.921,39
4.1.2	SEINFRA/ANP	I0798	TRANSPORTE DOS LIGANTES						
4.2	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C						
4.2.1	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C						

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



4.2.2	SEINFRA-S	10002	215 KM	Construções e Locações	T	98,65	113,45	262,07
			TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,38X+38,41) CAP		2,31			
			- DMT 260KM		19,04	121,45	139,67	2.659,32
			TOTAL SERVIÇOS					36.824,96
			TOTAL INSUMOS BET					45.429,40
			TOTAL GERAL					82.254,36

*[Handwritten marks]*

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORAES  
CREA N° CE 1015611435  
ENG. CIVIL

*[Handwritten signature]*





ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	28,96% VALOR
1	SEINFRA - S	C3447	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2.554,09	0,62	28,96%	0,80	2.043,27
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.554,09	0,62	28,96%	0,80	2.043,27
2	SEINFRA - S	C3238	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	2.554,09	0,13	28,96%	0,17	434,20
2.1	SEINFRA - S	C3238	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ-E = 5cm)	M2	2.554,09	0,13	28,96%	0,17	434,20
2.1.1	SEINFRA - S	C3238	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.554,09	0,13	28,96%	0,17	434,20
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	127,70	131,04	28,96%	168,99	21.580,02
2.2	SEINFRA - S	C3155	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	M3	127,70	131,04	28,96%	168,99	21.580,02
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	5,62	67,70	28,96%	87,31	490,68
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	T	5,62	67,70	28,96%	87,31	490,68
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	280,94	11,72	28,96%	15,11	4.245,00
3	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO	M2	23,56	15,56	28,96%	20,07	472,85
3.1	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	23,56	15,56	28,96%	20,07	472,85
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA AGRÍCOLA	M2	23,56	15,56	28,96%	20,07	472,85
3.2	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	23,56	15,56	28,96%	20,07	472,85
3.2.1	SEINFRA - S	C3220	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	799,22
4	SEINFRA/AMP CEARA	I2569	INSUMOS BETUMINOSOS	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	40.220,60
4.1	SEINFRA/AMP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	40.220,60
4.1.1	SEINFRA/AMP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,04	1.496,92	15,00%	1.721,46	3.511,78
4.1.2	SEINFRA/AMP CEARA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	16,86	1.759,75	15,00%	2.023,71	34.119,75
4.2	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE DOS LIGANTES	T	2,04	98,65	15,00%	113,45	2.589,07
4.2.1	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	2,04	98,65	15,00%	113,45	2.589,07

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 - BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 1015611433  
 ENG. CIVIL







ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRICO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	28,96% VALOR
<b>RUA 12</b>									
1			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	909,96	0,62	28,96%	0,80	727,97
2			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						9.530,87
2.1.1			PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/T/TRANSP)						7.843,74
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ (S/T/TRANSP)	M2	909,96	0,13	28,96%	0,17	154,69
2.2			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA</b>	M3	45,50	131,04	28,96%	168,99	7.689,05
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	2,00	67,70	28,96%	87,31	174,62
2.3			<b>TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA</b>						1.512,51
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	100,10	11,72	28,96%	15,11	1.512,51
3			<b>SINALIZAÇÃO</b>						4.056,48
3.1			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						859,60
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA	M2	23,00	17,37	28,96%	22,40	515,20
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	17,16	15,56	28,96%	20,07	344,40
3.2			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						3.196,88
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPV -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REPLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	4,00	619,74	28,96%	799,22	14.341,41
4			<b>AQUISIÇÃO DE LIGANTES</b>						13.419,17
4.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,73	1.496,92	15,00%	1.721,46	1.256,67
4.1.1	CEARA								
4.1.2	SEINFRA/ANP	J0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	6,01	1.759,75	15,00%	2.023,71	12.162,50
4.2	CEARA		<b>TRANSPORTE DOS LIGANTES</b>						

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA 01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Construções e Locações

4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	0,73	98,65	15,00%	113,45	922,24
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	6,01	121,45	15,00%	139,67	82,82
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						839,42
			<b>TOTAL INSUMOS BET</b>						14.315,32
			<b>TOTAL GERAL</b>						14.341,41
									28.656,73

*[Handwritten signature]*

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 1015611-4/2019  
 ENG. CIVIL

*[Handwritten signature]*



ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	28,96% VALOR
1	SEINFRA - S	C3447	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1.291,49	0,62	28,96%	0,80	1.033,19
1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.291,49	0,62	28,96%	0,80	1.033,19
2	SEINFRA - S	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	1.291,49	0,13	28,96%	0,17	219,55
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)	M2	1.291,49	0,13	28,96%	0,17	219,55
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.291,49	0,13	28,96%	0,17	219,55
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	64,57	131,04	28,96%	168,99	10.911,68
2.2	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	T	2,84	67,70	28,96%	87,31	247,96
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	2,84	67,70	28,96%	87,31	247,96
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	T	142,06	11,72	28,96%	15,11	2.146,53
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	142,06	11,72	28,96%	15,11	2.146,53
3	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO	M2	35,20	17,37	28,96%	22,40	780,48
3.1	SEINFRA - S	C3237	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	35,20	17,37	28,96%	22,40	780,48
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	23,95	15,56	28,96%	20,07	480,68
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	23,95	15,56	28,96%	20,07	480,68
3.2	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UND	6,00	619,74	28,96%	799,22	4.795,32
3.2.1	SEINFRA - S	C3220	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	6,00	619,74	28,96%	799,22	4.795,32
4	SEINFRA/ANP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T	1,03	1.496,92	15,00%	1.721,46	17.242,01
4.1	SEINFRA/ANP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,03	1.496,92	15,00%	1.721,46	17.242,01
4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,03	1.496,92	15,00%	1.721,46	17.242,01
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	8,52	1.759,75	15,00%	2.023,71	13.06,84
4.2	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE DOS LIGANTES	T	1,03	98,65	15,00%	113,45	1.134,5
4.2.1	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	1,03	98,65	15,00%	113,45	1.134,5

1081  
Página  
COMISSÃO  
- P. M. FORQUILHA -

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 10156/11435  
ENG. CIVIL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 - BARRIO CEASA  
TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

*[Handwritten signature]*



TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,30X+38,4) CAP

4.2.2	SEMPRE -S	10002	T	0,52	121,45	15,00%	139,67	1.189,99
								20.623,39
								20.321,95
								40.945,34

TOTAL SERVIÇOS  
TOTAL INSUMOS BET  
TOTAL GERAL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORA  
CREA N° CE 1015611439  
ENG. CIVIL

67

*[Handwritten signature]*



ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRICAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	VALOR	28,96%
1	SEINFRA - S	C3447	SERVICOS PREMILINARES	M2	3.297,58	0,62	28,96%	0,80	2.638,06	28,96%
1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.297,58	0,62	28,96%	0,80	2.638,06	28,96%
2	SEINFRA - S	C3228	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	M2	3.297,58	0,13	28,96%	0,17	560,59	28,96%
2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)	M2	3.297,58	0,13	28,96%	0,17	560,59	28,96%
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.297,58	0,13	28,96%	0,17	560,59	28,96%
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	164,89	131,04	28,96%	168,99	27.863,07	28,96%
2.2	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA	T	7,25	67,70	28,96%	87,31	633,00	28,96%
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	7,25	67,70	28,96%	87,31	633,00	28,96%
2.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA	T	362,74	11,72	28,96%	15,11	5.481,00	28,96%
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	362,74	11,72	28,96%	15,11	5.481,00	28,96%
3	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO	M2	29,65	15,56	28,96%	20,07	595,08	28,96%
3.1	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	29,65	15,56	28,96%	20,07	595,08	28,96%
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	29,65	15,56	28,96%	20,07	595,08	28,96%
3.2	SEINFRA - S	C3220	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	29,65	15,56	28,96%	20,07	595,08	28,96%
3.2.1	SEINFRA - S	C3220	FAIXA VERTICAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	29,65	15,56	28,96%	20,07	595,08	28,96%
4	SEINFRA/AMP CEARA	I2569	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3.30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	799,22	28,96%
4.1	SEINFRA/AMP CEARA	I2569	INSUMOS BETUMINOSOS	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	799,22	28,96%
4.1.1	SEINFRA/AMP CEARA	I2569	AQUISIÇÃO DE LIGANTES	T	2,64	1.496,92	15,00%	1.721,46	4.544,65	15,00%
4.1.2	SEINFRA/AMP CEARA	I0798	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2,64	1.496,92	15,00%	1.721,46	4.544,65	15,00%
4.2	SEINFRA - S	I0001	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	21,76	1.759,75	15,00%	2.023,71	44.035,93	15,00%
4.2.1	SEINFRA - S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,35X+34,57) RR - 2C	T	21,76	1.759,75	15,00%	2.023,71	44.035,93	15,00%
									3.338,73	

1083  
Página

DANILO DE SOUSA MORAES  
CREA Nº CE 101561143/O-0  
ENG. CIVIL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA.01 - BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
CNPJ Nº 26.397.308/0001-06

*[Handwritten signature]*



215 KM			2,64	98,65	113,45	299,51
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP	10002	SEINFRA - S				
- DMT 260KM			21,76	121,45	139,67	3.039,22
TOTAL SERVIÇOS						51.919,31
TOTAL INSUMOS BET						90.489,33
TOTAL GERAL						

*[Handwritten signature]*

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 - BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

1084  
 PÁGINAS  
 DANILLO DE SOUZA MORAES  
 CREA N° CE 101561143  
 ENG. CIVIL  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P. M. FORTALEZA

*[Handwritten signature]*





ITEM	REFERENCIA	COMP	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	28,96% VALOR
RUA 15 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ALCIDES PEREIRA DE SOUSA - TRECHO I, II E III								
1								
1.1	SEINFRA - S	C3447	M2	1.393,89	0,62	28,96%	0,80	1.115,11
SERVIÇOS PRELIMINARES LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
2								
2.1	SEINFRA - S	C3228	M2	1.393,89	0,13	28,96%	0,17	1.115,11
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	M2	1.393,89	0,13	28,96%	0,17	1.115,11
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm) PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/T/TRANSP)								
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	M3	69,69	131,04	28,96%	168,99	12.013,87
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/T/TRANSP)								
2.2								
TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	T	3,07	67,70	28,96%	87,31	268,04
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM								
2.3								
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	T	153,32	11,72	28,96%	15,11	2.316,67
TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM								
3								
3.1								
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	M2	35,55	17,37	28,96%	22,40	796,32
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SINALIZAÇÃO NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	M2	29,47	15,56	28,96%	20,07	591,46
FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA								
3.2								
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU -01	UND	6,00	619,74	28,96%	799,22	4.795,32
SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" INSUMOS BETUMINOSOS								
4								
4.1								
4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA	I2569	T	1,12	1.496,92	15,00%	1.721,46	1.928,04
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO								
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	I0798	T	9,20	1.759,75	15,00%	2.023,71	18.618,13
AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ								
4.2								
TRANSPORTE DOS LIGANTES								

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 101561/435  
 ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y=0,35X+34,57) RR- ZC

4.2.1	SEINFRA - S	10001	215 KM	T	1,12	98,65	15,00%	113,45	127,06
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,38X+36,41) CAP - DMT 260KM	T	9,20	121,45	15,00%	139,67	1.284,96
			TOTAL SERVIÇOS						21.896,79
			TOTAL INSUMOS BET						21.958,19
			TOTAL GERAL						43.854,98

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 161561135  
 ENG. CIVIL

*[Handwritten signature]*



ITEM	RUA 16	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	87,01%	PREÇO UNIT C/BDI	15,00%	VALOR	28,96%
1				SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2		SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	445,43	0,62	28,96%		0,80		356,34	
2				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1		SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)								4.664,93	
2.1.1		SEINFRA - S		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								3.839,13	
2.1.2		SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	22,27	131,04	28,96%		168,99		3.763,41	
2.2				TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA									
2.2.1		SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	0,98	67,70	28,96%		87,31		85,56	
2.3				TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA									
2.3.1		SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	48,99	11,72	28,96%		15,11		740,24	
3				SINALIZAÇÃO									
3.1				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
3.1.1		SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA								787,41	
3.1.2		SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	21,65	17,37	28,96%		22,40		484,96	
3.2				SINALIZAÇÃO VERTICAL									
3.2.1		COMPOSIÇÃO	CPU -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	M2	15,07	15,56	28,96%		20,07		302,45	
4				INSUMOS BETUMINOSOS									
4.1		SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	UND	4,00	619,74	28,96%		799,22		3.196,88	
4.1.1		SEINFRA/ANP CEARA		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ								7.020,91	
4.1.2		SEINFRA/ANP	I0798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	0,36	1.496,92	15,00%		1.721,46		6.569,44	



DANILO DE SOUSA MORA  
CREA Nº CE 101561435  
ENG-CIVIL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA.01 - BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ - CE CEP. 62320.000  
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06



CEARA			2,94	1.759,75	2.023,71	5.949,71
4.2	TRANSPORTE DOS LIGANTES					451,47
4.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y=0,35X+34,57) RR-2C 215 KM	T	0,36	98,65	113,45	40,84
4.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	2,94	121,45	139,67	410,63
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					9.005,56
	<b>TOTAL INSUMOS BET</b>					7.020,91
	<b>TOTAL GERAL</b>					16.026,47

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62.320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06



DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 10756/1439  
 ENG. CIVIL



RUA 17	ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	28,96% VALOR
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
	1.2	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	660,41	0,62	28,96%	0,80	528,33
	2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
	2.1	SEINFRA - S	C322B	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						6.916,51
	2.1.1	SEINFRA - S		PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	660,41	0,13	28,96%	0,17	5.692,32
	2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	33,02	131,04	28,96%	168,99	112,37
	2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						5.580,05
	2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA [V=0,29X] - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T	1,45	67,70	28,96%	87,31	126,60
	2.3			TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						1.097,59
	2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA [V=0,29X] - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T	72,64	11,72	28,96%	15,11	1.097,59
	3			SINALIZAÇÃO						3.924,53
	3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						727,65
	3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,60	17,37	28,96%	22,40	439,04
	3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	14,38	15,56	28,96%	20,07	288,61
	3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.196,88
	3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPV-01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2"	UND	4,00	619,74	28,96%	799,22	10.404,84
	4			INSUMOS BETUMINOSOS						9.735,75
	4.1			AQUISIÇÃO DE LIGANTES						
	4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO BR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,53	1.496,92	15,00%	1.721,46	912,37
	4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	4,36	1.759,75	15,00%	2.023,71	8.823,38
	4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 1015611435  
ENG. CIVIL





Construções e Locações

4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	0,53	98,65	15,00%	113,45	669,09
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	4,36	121,45	15,00%	139,67	608,96
			TOTAL INSUMOS BET						11.369,37
			TOTAL GERAL						10.404,84
									21.774,21

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG. CIVIL





ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	15,00% PREÇO UNIT C/BDI	28,96% VALOR
1			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO GENESIO VASCONCELOS						
1.1	SEINFRA - S	C3447	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2		0,62	28,96%	0,80	
1.2	SEINFRA - S		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2		0,13	28,96%	0,17	
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3		131,04	28,96%	168,99	
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM	T		67,70	28,96%	87,31	
2.3			TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T		11,72	28,96%	15,11	2.137,60
3			SINALIZAÇÃO						
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,18	17,37	28,96%	22,40	272,83
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	13,27	15,56	28,96%	20,07	266,33
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2,1/2" INSUMOS BETUMINOSOS	UND	2,00	619,74	28,96%	799,22	1.598,44
4			AQUISIÇÃO DE LIGANTES						
4.1									

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1035611435  
 ENG. CIVIL





Construções e Locações

4.1.1	SEINFRA/ANP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1.496,92	15,00%	1.721,46
4.1.2	SEINFRA/ANP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1.759,75	15,00%	2.023,71
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES				
4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINGOSO Á FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	98,65	15,00%	113,45
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINGOSO Á QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP - DMT 260KM	T	121,45	15,00%	139,67
			TOTAL SERVIÇOS				2.137,60
			TOTAL INSUMOS BET				2.137,60
			TOTAL GERAL				2.137,60

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 1015611435

ENG. CIVIL







ITEM	REFERENCIA	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT S/BDI	BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR
RUA 19			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO D'ALMA E PONTE				87,01%	15,00%	28,96%
1			SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA - S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		0,62	28,96%	0,80	
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFALTICO ( CBUQ - E = 5cm)						
2.1.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2		0,13	28,96%	0,17	
2.1.2	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3		131,04	28,96%	168,99	
2.2			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						
2.2.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 250KM	T		67,70	28,96%	87,31	
2.3			TRANSPORTE DA MASSA ( CONCRETO ASFALTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						
2.3.1	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 45KM	T		11,72	28,96%	15,11	1.155,84
3			SINALIZAÇÃO						
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1.1	SEINFRA - S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,45	17,37	28,96%	22,40	144,48
3.1.2	SEINFRA - S	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	10,57	15,56	28,96%	20,07	212,14
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	COMPOSIÇÃO	GPU -01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H = 3.30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UND	1,00	619,74	28,96%	799,22	799,22
4			INSUMOS BETUMINOSOS						



DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG. CIVIL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 - BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001-06



4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES					
4.1.1	SEINFRA/AMP CEARA	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO.	T	1.496,92	15,00%	1.721,46
4.1.2	SEINFRA/AMP CEARA	10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	T	1.759,75	15,00%	2.023,71
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES				
4.2.1	SEINFRA - S	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO ( Y=0,35X+34,57) RR - 2C 215 KM	T	98,65	15,00%	113,45
4.2.2	SEINFRA - S	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE ( Y=0,38X+38,41) CAP. - DMT 260KM	T	121,45	15,00%	139,67
			TOTAL SERVIÇOS				1.155,84
			TOTAL INSUMOS BET				1.155,84
			TOTAL GERAL				1.155,84

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 1015611435  
ENG. CIVIL



**CRONOGRAMA**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	20,00%	5.351,26	20,00%	5.351,26	20,00%	5.351,26	20,00%	5.351,26	20,00%	5.351,26	26.756,28
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ FRANCELINO DE MOURA	100,00%	61.358,07	-	-	-	-	-	-	-	-	61.358,07
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MANOEL MENDES PEREIRA	100,00%	24.638,89	-	-	-	-	-	-	-	-	24.638,89
3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM FREDERICO GOMES	50,00%	6.523,89	50,00%	6.523,89	-	-	-	-	-	-	13.047,78
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSE SALVINO F. DA PONTE	-	-	100,00%	67.756,00	-	-	-	-	-	-	67.756,00
5	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MARIA DE NZARE CAVALCANTE	-	-	100,00%	1.153,42	-	-	-	-	-	-	1.153,42
6	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA VICENTE L. ARAGÃO	-	-	100,00%	935,86	-	-	-	-	-	-	935,86
7	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO JOSE LOIOLA	-	-	70,00%	18.993,83	30,00%	8.140,21	-	-	-	-	27.134,04
8	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAURINDO BONFIM DA SILVA - TRECHO LIII E IV	-	-	-	-	100,00%	136.272,70	-	-	-	-	136.272,70
9	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DIOGO ALVES DE LOIOLA - TRECHO I E II	-	-	-	-	100,00%	56.053,73	-	-	-	-	56.053,73

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE.10159/11-05  
 ENG. CIVIL



*[Handwritten signature]*



10	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA DIDGO ALVES DE LOIOLA - TRECHO I E II	-	-	-	-	100,00%	82.254,36	-	82.254,36	100,00%
11	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSE FAUSTINO SIQUEIRA	-	-	-	-	100,00%	70.285,84	-	70.285,84	100,00%
12	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ARQUELAU T DA SILVA - TRECHO I E II	-	-	-	-	100,00%	28.656,73	-	28.656,73	100,00%
13	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JACINTO AMARO DE OLIVEIRA - TRECHO I, II E III	-	-	-	-	-	-	40.945,34	40.945,34	100,00%
14	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JERONIMO COSTA FILHO	-	-	-	-	-	-	90.489,33	90.489,33	100,00%
15	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ALCIDES PEREIRA DE SOUSA - TRECHO I, II E III	-	-	-	-	-	-	43.854,98	43.854,98	100,00%
16	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA MADALENA ALBUQUERQUE - TRECHO I E II	-	-	-	-	-	-	16.026,47	16.026,47	100,00%
17	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ PESSOA DE ARAGÃO - TRECHO I E II	-	-	-	-	-	-	21.774,21	21.774,21	100,00%
18	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO GENESIO VASCONCELOS	-	-	-	-	-	-	2.137,60	2.137,60	100,00%
19	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA FRANCISCO DJALMA E PONTE	-	-	-	-	-	-	1.155,84	1.155,84	100,00%
	TOTAIS PARCIAIS	12,04%	97.872,11	12,39%	100.714,26	25,33%	205.817,90	186.548,19	221.735,03	27,28%
	TOTAIS ACUMULADOS	12,04%	97.872,11	24,43%	198.586,37	49,76%	404.404,27	590.952,46	812.684,94	99,99%
									812.684,94	

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAES  
 CREA N° CE 10156114 E-0  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1096  
 página



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA				115,20	M2
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,398	4,88		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	4,380	4,88	4,38	
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	30,43	31,04	
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	8,98	8,98	
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3:	M	4,500	14,76	66,42	
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,77	0,57	
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	107,010			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			3,811	107,01		115,20
C3447	4,38					
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,62
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,068	4,88	0,33	
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,330			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
			0,297			0,62
C3228	0,33					
	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					
	Equipam. (C/HORARIO)					
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	21,12		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (GHI)	H	-	1,06		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0001	7,73	0,0008	
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0001	1,63	0,0002	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0004	102,08	0,0408	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (GHP)	H	0,0010	4,07	0,0041	
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	42,17	0,0084	
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	Total Geral
						0,13
						0,62

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS N° 58 SALA.01 - BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435  
 ENG- CIVIL



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Construções e Locações

	H	0,0002	5,21	0,0010	
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	R\$	0,055			
<b>TOTAL Equipam.</b>					
MAO DE OBRA	H	0,009	4,88	0,0439	
SERVENTE	R\$	0,044			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Total Geral</b>
0,04		0,035		0,0550	0,13
CE155					
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					131,04
Equipam. (C/HORARIO)					
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0408	10,44	0,4260	
COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	25,66	0,3669	
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,0156	12,29	0,1917	
VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	20,61	0,2865	
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	65,34	0,1699	
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	89,23	2,5966	
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0278	46,00	1,2788	
VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0295	83,61	2,4665	
<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	7,783			
MAO DE OBRA	H	3,977	4,88	19,4078	
SERVENTE	R\$	19,408			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					
MATERIAL/SERVIÇO					
BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	44,0000	0,13	5,72	
DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,3080	2,13	0,66	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,3080	4,06	1,25	
EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,7860	34,48	27,10	
USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,0500	31,63	33,21	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	67,940	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>Total Geral</b>
19,41		35,909	67,94	7,7830	131,04
C3311					
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V=0,29X) - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA A OBRA - DMT = 260KM					67,70
DEFAULT					
TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	1,427	47,44	67,6969	

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 - BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° DE 107561/1435

ENGR. CIVIL



*[Handwritten signature]*





Construções e Locações

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,271						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	3,59		1,97			
	SOLVENTE	L	0,0400	2,77		0,11			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,6800	14,95		10,17			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>									
		R\$	12,250						
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>12,25</b>		<b>0,9310</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			1,105						15,56
CPU-01	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 3,30 EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2".							619,74	M2
<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>									
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	9,19		8,27			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1000	55,15		5,52			
<b>TOTAL Equipam.</b>									
		R\$	5,5200						
<b>MAO DE OBRA</b>									
	CARPINTEIRO	H	0,0898	7,20		0,6466			
	SERVEANTE	H	0,8980	4,88		4,38			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>									
		R\$	5,0266						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	6,65		19,95			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRIELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,27		0,54			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRIELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,49		1,47			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	1,53		1,53			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	578,81		578,81			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	M3	0,0180	139,19		2,51			
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>									
		R\$	604,8100						
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>604,81</b>		<b>5,52</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			4,3766						619,74
12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICO RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO							1.496,92	M3
<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>									
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	8,0000	21,12		168,9600			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	8,0000	10,44		83,5200			

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA

TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001-06

DANILO DE SOUSA MORAIS

CREA N°/CF 1015031435

ENG. CIVIL







Construções e Locações

		H	8,0000	1,15	9,2000	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	8,0000	102,08	816,6400	
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	5,5480	65,34	362,5063	
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	5,0100	3,91	19,5891	
	<b>TOTAL Equipam.</b>	R\$	1.460,415			
	<b>MÃO DE OBRA</b>	H	4,000	4,88	19,5200	
	<b>SERVENTE</b>	R\$	19,520			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>			
			16,984		1.460,4150	
						<b>Total Geral</b>
						1.496,92
						M2
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/770 PARA CHUQ EMPREITADA	M2	1,000	1.759,75	1.759,7500	
	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/770 PARA CBUQ	R\$	1.759,750			
	<b>TOTAL</b>		<b>Total L.S.</b>			
			1.759,75			
						<b>Total Geral</b>
						1.759,75
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRO [ Y=0,35X+34,57] RR - 2C 215 KM	TxKM	7,440	2,92	21,7248	
	DEFAULT	UN	18,580	4,14	76,9212	
	TRANSPORTE	R\$	98,646			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE					
	<b>TOTAL DEFAULT</b>		<b>Total L.S.</b>			
			-	98,65		
						<b>Total Geral</b>
						98,65
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE ( Y=0,36X+38,41) CAP - DMT 260KM	TxKM	15,250	2,92	44,5300	
	DEFAULT	UN	18,580	4,14	76,9212	
	TRANSPORTE	R\$	121,451			
	CONSTANTE DO TRANSPORTE					
	<b>TOTAL DEFAULT</b>		<b>Total L.S.</b>			
			-	121,45		
						<b>Total Geral</b>
						121,45
16584	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	1,000	11.196,06	11.196,0600	
	MÃO DE OBRA	R\$	11,196,060			
	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS)					
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>			
			-	11.196,06		
						<b>Total Geral</b>
						11.196,06
						M2



DANILÃO DE SOUSA MORAIS  
CREA N° CE 1035611435  
ENG-CVIL

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 - BAIRRO CEASA  
TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



Construções e Locações

		11.196,06						11.196,06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)						4.978,96	M2
	MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	R\$	1.000	4.978,96		4.978,9600		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	Total L.S.				BDI	Total Geral
							1.844,06	4.978,96
	Mão de Obra							M2
	4.978,96							
18617	VIGIA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	1.000	1.844,06		1.844,0600		
	MAO DE OBRA	R\$	1.844,060					
	VIGIA ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	R\$	Total L.S.				BDI	Total Geral
	T O T A L MAO DE OBRA						12,00	1.844,06
	Mão de Obra							M2
	1.844,06							
12463	REFEIÇÃO	H	1.000	12,00				
	MAO DE OBRA	R\$	12,000					
	REFEIÇÃO	R\$	Total L.S.				BDI	Total Geral
	T O T A L MAO DE OBRA							1.844,06
	Mão de Obra							M2
	12,00							
18605	TRANSPORTE						2,75	
	MAO DE OBRA	H	1.000	2,75		2,7500		
	TRANSPORTE	R\$	2.750					
	T O T A L MAO DE OBRA		Total L.S.				BDI	Total Geral
	Mão de Obra							2,75
	2,75							
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = 120,00						11,72	
	DEFAULT							T
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = 120,00	TMSM	0,247	47,44		11,7177		
	T O T A L DEFAULT	R\$	11,718					
	Equipam. (C/HORARIO)	H		12,57				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H		78,31				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)							

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA

TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS

CREA N° CE 1015611435

ENG. CIVIL





TOTAL Equipam.		R\$		Total L.S.		Default		Equipam.		BDI		Total Geral	
				11,72		11,72						11,72	

PARAMETROS ADOTADOS													
TIPO DE OBRA	RODOVIAS E FERROVIAS				MIN	MED	MAX	BDI C/CPRB					
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS				19,50%	29,97%	24,23%	28,96%					
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				3,80%	4,01%	4,67%	APLICADO					
DF	DESPESAS FINANCEIRAS				1,02%	1,11%	1,21%						
R	RISCOS				0,50%	0,56%	0,97%						
TOTAL DO GRUPO A													
GRUPO B	BENEFICIO				MIN	MED	MAX	APLICADO					
G	GABANTIA/SEGUROS				0,32%	0,40%	0,74%						
L	LUCRO				8,64%	7,39%	8,69%						
TOTAL DO GRUPO B													
GRUPO C	IMPOSTOS												
11	PIS												
12	COFINS												
13	ISS ( ALIQUOTAX BASE DE CALCULO)												
14	CPRB												
BDI = 1 + (AC+S+R+G)X(1+DF)X(1+L)-1													
1 - (11+12+13+14)													
BDI = 1 + (4,67% + 0,74% + 0,97% + 0,32%) X (1 + 1,21%) X (1 + 7,62%) - 1													
1 - (0,65% + 3,00% + 2,00% + 4,50%)													
BDI													
28,96%													

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA.01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1075611435  
 ENG. CIVIL





Construções e Locações

PARAMETROS ADOTADOS:					
TIPO DE OBRA	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MAX	BDI C/CPRB
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	11,10%	14,62%	16,00%	15,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	MIN	MED	MAX	APLICADO
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
R	RISCOS	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
		0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
		TOTAL DO GRUPO A			5,15%
GRUPO B	BENEFÍCIO	MIN	MED	MAX	APLICADO
C	GARANTIA/SEGUROS	0,30%	0,48%	0,82%	0,44%
L	LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%	0,00%
		TOTAL DO GRUPO B			0,44%
GRUPO C	IMPOSTOS				
I1	PIIS				0,65%
I2	COFINS				3,00%
I3	ISS (ALÍQUOTA BASE DE CÁLCULO)				0,00%
I4	CPRB				4,50%
		TOTAL DO GRUPO			8,15%
		BDI			15,00%
		$BDI = 1 + (AG+S+R+G)X(1+DF)X(1+L) - 1$ $1 - (11+12+13+14)$			
		$BDI = 1 + (3,45\% + 0,44\% + 0,85\% + 1)X(1 + 0,85\%)X(1,00\%) - 1$ $1 - (0,65\% + 3,00\% + 0,00\% + 4,50\%)$			

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000  
 CNPJ N° 26.397.308/0001-06

DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA N° CE 1015611435

ENG. CIVIL





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRICO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
		GRUPO A	GRUPO B					
A1	INSS	0,00	17,87	0,00	20,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	3,72	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	10,92	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,08	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educaçao	2,50	0,73	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	1,65	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
AB	FGTS	8,00	0,12	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	10,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	46,45	16,80	36,80	16,80	36,80	36,80
B1	Repouso Semanal Remunerado			0,00		0,00		0,00
B2	Feriados			0,00		0,00		0,00
B3	Auxílio - Enfermidade			0,69		0,69		0,69
B4	13 SALARIO			8,33		8,33		8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE			0,06		0,06		0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS			0,56		0,56		0,56
B7	DIAS DE CHUVA			0,00		0,00		0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO			0,09		0,09		0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS			7,96		7,96		7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE			0,03		0,03		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS		46,45	17,71	46,45	17,71	46,45	17,71
C1	AVISO PRÉVIO INDEENIZADO			4,85		4,85		4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO			0,11		0,11		0,11
C3	FÉRIAS INDEENIZADAS			2,72		2,72		2,72
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA			3,69		3,69		3,69
C5	INDEENIZACAO ADICIONAL			0,41		0,41		0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDEENIZATÓRIOS		15,43	11,78	15,43	11,78	15,43	11,78
D1	REINDEENIZACAO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B			2,98		2,98		2,98
D2	REINDEENIZACAO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINDEENIZACAO DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEENIZADO			0,41		0,41		0,41



DANILO DE SOUSA MORAIS  
 CREA Nº CE 1015621435  
 ENG. CIVIL

RUA ANTONIO GONCALVES DIAS Nº 58 SALA.01 - BAIRRO CEASA  
 TIANGUÁ -CE CEP. 62320.000  
 CNPJ Nº 26.397.308/0001-06