


Processo:	120701/2016
Fls.:	03
Rubrica:	



PROJETO BÁSICO

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE)

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR

Memorial Descritivo Especificação Técnica

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
CRONGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DO B. D. I.

Desenhos e Detalhes

Memorial Descritivo
Especificação Técnica
Normas de Execução



S U M Á R I O

ITEM

PÁGINA

Memorial Descritivo / Informações e Considerações Gerais

CAPÍTULO I

1 - OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO.....	04
2 - DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO.....	05
A CARACTERIZAÇÃO DO TERRITÓRIO.....	04
- MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO/ESTADO.....	05
- MAPA DO MUNICÍPIO/LIMITES TERRITORIAIS.....	06
- A DEMOGRAFIA.....	07
- A EDUCAÇÃO.....	09
- A RENDA.....	10
- A HABITAÇÃO.....	11
- A VULNERABILIDADE.....	12
- O DESENVOLVIMENTO HUMANO.....	12
3 - CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS.....	14
GENERALIDADES.....	14
SERVIÇOS INICIAIS.....	15
RECUP. PAV. ASFÁLTICA.....	17
RECUP. PAV. EM BLOQUETES.....	17
MEIO FIO.....	17
SARJETA.....	17

Especificações Técnicas

CAPÍTULO II

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS.....	15
1.1 - Placa indicativa da obra.....	15
2.0 - PAVIMENTAÇÃO.....	16
2.1 - Pintura de Ligação c/RR-2C (Execução, Fornec. e Transporte).....	16
2.2 - Areia Asfalto Usinado a Quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte, espessura de 3 cm.....	16
2.3 - Transporte local de massa asfáltica em rodovias não urbanas.....	17

Plantas e Anexos

Planta e Anexos.....	18
-----------------------------	-----------



Memorial Descritivo

1 - OBJETIVO E LOCALIZAÇÃO

Este projeto tem como objetivo a Recuperação da Pavimentação Asfáltica no município de Bom Lugar - Maranhão, conforme memória de cálculo em anexo.

2 - DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO



O Município de Bom Lugar está localizado geograficamente na ÁREA CENTRAL do Estado do Maranhão (na Microrregião do MÉDIO MEARIM e na Mesorregião CENTRO MARANHENSE), possui uma Densidade Demográfica de 30,0 habitantes por quilômetro quadrado, a Altitude da Sede é de 129 metros, o Ano de instalação é 1994 e a Distância da Capital é 250,0 km.

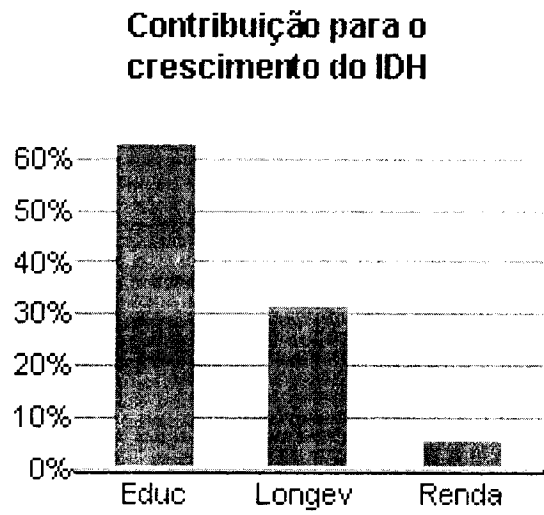
O DESENVOLVIMENTO HUMANO

Desenvolvimento Humano, 1991 e 2014		
	1991	2014
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	0,482	0,576
Educação	0,462	0,638
Longevidade	0,518	0,606
Renda	0,467	0,483

Evolução 1991-2014

No período 1991-2014, o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) de Bom Lugar cresceu 19,50%, passando de 0,482 em 1991 para 0,576 em 2014.

A dimensão que mais contribuiu para este crescimento foi a Educação, com 62,9%, seguida pela Longevidade, com 31,4% e pela Renda, com 5,7%.



Neste período, o hiato de desenvolvimento humano (a distância entre o IDH do município e o limite máximo do IDH, ou seja, 1 - IDH) foi reduzido.

Se mantivesse esta taxa de crescimento do IDH-M, o município levaria 22,7 anos para alcançar São Caetano do Sul (SP), o município com o melhor IDH-M do Brasil (0,919), e 14,6 anos para alcançar São Luís (MA), o município com o melhor IDH-M do Estado (0,778).



Situação em 2014

Em 2014, o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal de Bom Lugar é 0,576. Segundo a classificação do PNUD, o município está entre as regiões consideradas de médio desenvolvimento humano (IDH entre 0,5 e 0,8).

Em relação aos outros municípios do Brasil, Bom Lugar apresenta uma situação ruim: ocupa a 5027ª posição, sendo que 5026 municípios (91,3%) estão em situação melhor e 480 municípios (8,7%) estão em situação pior ou igual.

Em relação aos outros municípios do Estado, Bom Lugar apresenta uma situação intermediária: ocupa a 107ª posição, sendo que 106 municípios (48,8%) estão em situação melhor e 110 municípios (51,2%) estão em situação pior ou igual.


Engº Civil Rommel Silva Nunes
CREA 110493174-5
CPF 226.015.383-68



3 - CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

• GENERALIDADES

DISPOSIÇÕES GERAIS - A mão de obra será de primeira qualidade, o acabamento esmerado e de inteiro acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério de a fiscalização impugnar qualquer trabalho executado que não obedeça rigorosamente às condições contratuais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA - Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos.

- EQUIPAMENTOS - Deverá a Empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, aliciar mão-de-obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.
- LICENÇAS E TAXAS - A Empreiteira obrigam-se a obter todas as licenças necessárias aos serviços, observar os regulamentos e posturas referentes à obra, atender ao pagamento de seguros pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos que digam diretamente respeito à obra.
- ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO – **A Secretaria Municipal de Infraestrutura** ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a Empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.
- RESPONSABILIDADE E GARANTIA - A Empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.



- **PAVIMENTAÇÃO**

Será executado o corte nos pontos danificados (buracos) onde a pavimentação asfáltica está danificada, preferencialmente para deixá-los com uma forma geométrica em forma de quadrado ou retângulo. Em seguida será feita a limpeza dos mesmos.

- **SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO.**

Sobre estes serviços, tecem-se os seguintes comentários:

A execução destas atividades é feita com a utilização do caminhão distribuidor de asfalto, sendo este o equipamento que determina a produção da patrulha.

O trabalho do caminhão distribuidor de asfalto inicia-se com o seu carregamento junto aos depósitos de asfalto e depois com os procedimentos necessários para o aquecimento e circulação do asfalto entre o tanque e a barra de distribuição.

Quando se trabalha com CAP, esses procedimentos são mais demorados, pois o asfalto necessita estar com a temperatura em torno de 140° C, e a circulação deste material pela barra de distribuição do equipamento distribuidor costuma acarretar entupimentos nos bicos espargidores, que necessitam estar constantemente sendo aquecido com o maçarico auxiliar.

Todo este trabalho preliminar está incluído nos tempos dos ciclos estimados na tabela 1(DNIT).

A etapa seguinte do trabalho do caminhão é a sua descarga na pista.

A produção do caminhão, em m² de área aplicada, será função da capacidade do tanque, da taxa de aplicação por unidade de área e do número de passadas na mesma área de aplicação.

A influência desse número de passadas na mesma área de aplicação está compensada na mesma tabela 1, com o aumento do tempo do ciclo do caminhão.

Para os serviços de tratamento com banho diluído, o caminhão tem que retornar ao depósito de emulsão, carregar a quantidade necessária desse produto, a ser misturada com a quantidade igual de água, para aplicação sobre a mesma área em execução, na taxa especificada para o "fog" ou 17 banhos diluído.

Esta operação é, também, compensada por outro aumento no tempo do ciclo do caminhão.

Para o cálculo da produção, foi utilizada a eficiência de 0,60, devido à utilização do caminhão ser feita sobre as áreas liberadas para a aplicação do espargimento, e que são, geralmente, menores que a área teórica da capacidade de seu tanque.

- **RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (AAUQ)**


A recuperação da pavimentação em AAUQ das ruas propostas nesse projeto será do tipo convencional e obedecerá às normas de prática, segundo as seguintes condições gerais e específicas:

CONDIÇÕES GERAIS


- A execução dos serviços será em dias que não haja chuva;
- O ligante betuminoso somente deverá ser aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10° C;
- Todo carregamento de ligante betuminoso que chegar à obra deverá ter certificado de análise;

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

- O ligante betuminoso empregado será a emulsão asfáltica do tipo RR-2C;
- O agregado aplicado à massa asfáltica poderá ser a areia ou o encontrado nas jazidas mais próximas da região em que será executada a obra (ou a usinagem da massa), desde que seja compatível ao previsto nas especificações do DNIT;
- A granulometria do agregado deverá ser aquela recomendada nas especificações do DNIT;
- A taxa de aplicação e espalhamento do ligante betuminoso será maior ou igual a 0,1λ/m² e menor ou igual 0,2λ/m²;
- Os equipamentos deverão antes do início da execução do serviço, atender ao recomendado nas especificações do DNIT. Os equipamentos requeridos serão os seguintes: CARROS DISTRIBUIDORES de ligante betuminoso, providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetros com precisão de mais ou menos 1°C ; CAMINHÃO BASCULANTE para transporte da massa asfáltica; VIBRO-ACABADORA para aplicação da massa na via; ESPARGIDOR (caminhão tanque) equipado com barra espargidora e caneta distribuidora ; COMPRESSOR tipo tandem ou preferencialmente ROLO PNEUMÁTICO ; VASSOURA (manual) e pequenas ferramentas tais como; Pás, Enxadas e Rastelos.


Eng. Civil Alexandre Silva Nunes
CREA 10493174-5
CPF 220.315.383-68



Processo:	12.07011/2016
Fls.:	12
Rubrica:	

Especificações Técnicas

1.0 - SERVIÇOS INICIAIS

1.1 - Placa Indicativa da Obra

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão do Ministério. O material a ser utilizado na confecção será:

- Placa: (2,00x3,00)m = 6,00m²
- Placa em folha de zinco de 2,50mm
- Apoio: peça em madeira 3"x6" de lei do tipo jatobá com 3,00m de altura.
- Contraventamento: sarrafo de madeira de 1" x 4" com comprimento de 3,20m

Todas as peças serão fixadas com pregos 2 ½ x 1 ½ x 13.

Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações aprovadas pelo departamento municipal competente (referendados pelas especificações e as Normas de praxe).

2.0 - PAVIMENTAÇÃO

2.1- Pintura de Ligação com RR-2C (Execução, Fornecimento e Transporte)

A Pintura de Ligação com RR-2C será aplicada para promover a aderência da massa asfáltica (AAUQ) sobre a base já imprimada. Os equipamentos a serem utilizados serão: Espargidor (caminhão tanque) equipado com barra espargidora e caneta distribuidora. Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações aprovadas pelo departamento municipal competente (referendados pelas especificações e as Normas de praxe).

2.2- Areia Asfalto Usinado a Quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte, espessura de 3 cm

A massa asfáltica para o AAUQ (areia asfalto usinada quente) será aplicada após a pintura de ligação e têm como objetivo formar o pavimento definitivo (pista de rolamento). Os equipamentos a serem utilizados serão: CAMINHÃO BASCULANTE para transporte da massa asfáltica; VIBROACABADORA para distribuição, pré-compactação e espalhamento uniforme da massa asfáltica e ROLO PNEUMÁTICO TANDEM e ROLO LISO EM CHAPA, para compactação e acabamento do asfalto. Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações aprovadas pelo




departamento municipal competente (referendados pelas especificações e as normas de praxe).

O espalhamento e compactação de AAUQ (areia asfalto usinada a quente) serão executados após a pintura de ligação e têm como objetivo aplicar a massa asfáltica uniformemente e promover a devida compactação para adquirir a necessária resistência.

2.3 - Transporte local de massa asfáltica em rodovias não urbanas.

Este serviço será realizado em caminhões basculantes, medido entre o ponto de aplicação da massa asfáltica e a cidade de Pedreiras, onde estará instalada a usina.



Engº Civil Rommel Silva Nunes
CREA 110493174-5
CPF 226.015.383-68



OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE)
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
 REFERÊNCIA: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,05% (HORA) - 50,91% (MÊS) - B. D. I = 25,00% - JAN/2016

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	REFERÊNCIA / CUSTO			PREÇO (R\$) ADOTADO		PESO (%)
				CÓDIGO DO SERVIÇO	CUSTO (R\$)		UNIT	TOTAL	
					sem BDI	com BDI 25,00%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.105,70	0,26%
1.1	Placa indicativa da obra	m ²	6,00	SINAPI-NAC JAN/2016 74209/001	280,76	350,95	350,95	2.105,70	0,26%
2	PAVIMENTAÇÃO							796.384,44	99,74%
2.1	Pintura de Ligação com RR-2C (Execução, Fornec. e Transporte)	m ²	28.258,50	SINAPI-NAC JAN/2016 72943	1,20	1,50	1,50	42.387,75	5,31%
2.2	Areia Asfalto Usinado a Quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte, espessura de 3 cm	m ³	847,76	SINAPI-NAC JAN/2016 73849/001	543,52	679,40	679,40	575.968,14	72,13%
2.3	Transporte local de massa asfáltica em rodovias não urbanas	m ³ .Km	127.163,25	SINAPI-NAC JAN/2016 72881	1,12	1,40	1,40	178.028,55	22,30%
TOTAL =								798.490,14	100,00%


 Engº Civil Silva Nunes
 CREBA 110493174-5
 CPF 226.015.383-68




OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE)
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
 REFERÊNCIA: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,05% (HORA) - 50,91% (MÊS) - B. D. I = 25,00% - JAN/2016

RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:				
01 - RUA DA RODAGEM	740,00	6,00	4.440,00	3.108,00
02 - RUA MORROS	290,00	6,00	1.740,00	1.218,00
03 - RUA DO CAJUEIRO	360,00	6,00	2.160,00	1.512,00
04 - RUA DA IGREJA	140,00	7,00	980,00	686,00
05 - RUA DO CORREIOS	120,00	7,00	840,00	588,00
06 - RUA NEWTON BELO	70,00	6,00	420,00	336,00
07 - RUA SANTO ANTÔNIO	430,00	6,00	2.580,00	2.064,00
08 - RUA JOÃO ALBERTO	280,00	6,00	1.680,00	1.344,00
09 - RUA CARLOS IRMÃO	740,00	6,00	4.440,00	3.552,00
10 - AV. JOSÉ PAULO	400,00	6,00	2.400,00	1.920,00
11 - RUA DAS FLORES	215,00	6,00	1.290,00	1.032,00
12 - RUA SARNEY NETO	530,00	6,00	3.180,00	2.544,00
13 - RUA TEREZA LEITE	240,00	6,00	1.440,00	1.152,00
14 - RUA SARNEY FILHO	125,00	6,00	750,00	600,00
15 - RUA JUVENAL MIRANDA	460,00	6,00	2.760,00	2.208,00
16 - RUA 03	480,00	6,00	2.880,00	2.304,00
17 - RUA JOAQUIM ARAÚJO	350,00	7,00	2.450,00	1.754,50
18 - RUA DO SOL	80,00	6,00	480,00	336,00
Total Pavimentação Asfáltica =	6.050,00		36.910,00	28.258,50
Comprimento Total =	6.050,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADES						TOTAL
			C	L	H	A	T	P	
C = comprimento; L = largura; H = altura/profundidade; A = área; T = taxa; P = peso/peso específico; Q = quantidade; ST = subtotal									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Placa indicativa da obra	m ²	3,00	2,00					6,00
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	Pintura de Ligação com RR-2C (Execução, Fornec. e Transporte)	m ²	28.258,50	(Área)					28.258,50
2.2	Areia Asfalto Usinado a Quente (AAUQ) com CAP 50/70, incluso usinagem e aplicação, exclusive transporte, espessura de 3 cm	m ³	28.258,50	(Área)	0,03	(espessura)			847,76
2.3	Transporte local de massa asfáltica em rodovias não urbanas	m ³ .Km	28.258,50	(área pav.)	0,03	(espessura)	150,00	(D.M.T)	127.163,25

Eng.º  Roberto Silva Nunes
 CREA 110493174-5
 CPF 226.015.383-68

Processo: 120701/2016
 Fls.: 16
 Rubrica: 7



OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR
REFERÊNCIA: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,05% (HORA) - 50,91% (MÊS) - B. D. I = 25,00% - JAN/2016

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							VALOR (R\$)	PESO (%)
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO EM MESES						
		1º	2º	3º	4º			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.105,70				2.105,70	0,26%	
		100%						
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 199.096,11	R\$ 199.096,11	R\$ 199.096,11	R\$ 199.096,11	796.384,44	99,74%	
		25%	25%	25%	25%			
						798.490,14	100,00%	
Valores e Pesos Parciais:								
	Valores =	201.201,81	199.096,11	199.096,11	199.096,11	798.490,14		
	Pesos =	25,20%	24,93%	24,93%	24,93%	100,00%		


 Eng.º Civil Rui da Silva Nunes
 CREA 110493174-5
 CPF 226.015.383-68



Processo:	1207011 2016
Fis.:	17
Rubrica:	R

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE)

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

RERÊNCIA: SINAPI - JAN/2016, COM ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 89,05%(HORA) - 50,91%(MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

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

ONDE:

AC: Taxa de administração central;	4,34%
S: Taxa de seguros;	0,20%
R: Taxa de riscos;	0,56%
G: Taxa de garantias;	0,20%
DF: Taxa de despesas financeiras;	1,11%
L: Taxa de lucro/remuneração;	4,90%
I: Taxas de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	10,65%

PIS = 0,65%

COFINS = 3,00%

ISSQN = 5,00%

CPRB = 2,00%

VALOR DO BDI= 25,00%


Eng. Civil Ronaldo Silva Nunes
CREA 110493174-5
CPF 226.015.383-68


Processo: 12070112016
 Fls.: 15
 Rubrica: R



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS EM A. A. U. Q. (TAPA-BURACO).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A1	Previdência Social (INSS)	-	-
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50	1,50
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00	1,00
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20	0,20
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00	8,00
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	-
B2	Feriados	3,96	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,91	0,69
B4	13 Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,64	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,53	8,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	46,86	17,77
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,98	5,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,92	2,98
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,28	4,02
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	16,93	12,90
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	7,87	2,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	TOTAL DAS TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS	8,46	3,44
E1		-	-
E	O Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto	-	-
PERCENTAGEM TOTAL		89,05	50,91


 Roberto Silva Nunes
 CREA 110493174-5
 CPF 226.015.383-68



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

Rua Cândido Mendes, nº 540, centro,
São Luís, MA
CEP: 65010-200
Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Sacado
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
CPF/CNPJ
01.611.400/0001-04

Registro CREA

Endereço
RUA MANUEL SEVERO, S/N, CENTRO ADMINISTRATIVO
CENTRO - BOM LUGAR - MA - 65704000

Processo: 120101/2016
Fls.: 20
Rubrica: 8

Representação numérica: 10490.52267 19000.200840 30045.913602 3 68720000019596

Agência / Código Cedente 0027-2 / 052261-9	Número do Documento 24000008300459136-0	Data Emissão 21/07/2016	Data Vencimento 31/07/2016
Parcela 1/1	Valor do Documento R\$ 195,96		

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20160041623 R\$ 195,96

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104 - 0

10490.52267 19000.200840 30045.913602 3 68720000019596

Local de Pagamento		Vencimento	
Pagável em qualquer Banco até o vencimento		31/07/2016	
Banco		Agência / Código do Cedente	
SEDE EM SAO LUIS		0027-2 / 052261-9	
Data Documento	Nº Documento	Estabelecimento	Data Processamento
21/07/2016	8300459136	N	07/08/2016
Uso Banco	Carteira	F. Moeda	Quantidade Moeda
	SR	R\$	X
		Valor do Documento	
		195,96	
Instruções		(-) Desconto / Abatimento	
PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO SERÁ ACEITO PAGAMENTO APÓS O VENCIMENTO.		(-) Outras Deduções	
REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.		(+) Mora / Multa	
Unidade Cedente		(+) Outros Acréscimos	
SEDE EM SAO LUIS		(-) Valor Cobrado	
06.062.038/0001-75			
Sacado			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR			
01.611.400/0001-04			
RUA MANUEL SEVERO, S/N, CENTRO ADMINISTRATIVO			
CENTRO - BOM LUGAR - MA - 65704000			

Código de Baixa

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

ROMMEL SILVA NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **110493174-5**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: **01.611.400/0001-04**

RUA MANUEL SEVERO

Nº: **S/N**

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Pais: **Brasil**

Telefone: **(99) 9623-1037**

Email: **rmdel@hotmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **21/07/2016**

Valor: **R\$ 798.490,14**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: **01.611.400/0001-04**

RUA DIVERSOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Telefone: **(99) 9623-1037**

Email: **rmdel@hotmail.com**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **30/08/2016**

Previsão de término: **30/12/2016**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
19 - FISCALIZACAO E PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA	847,76	m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE) EM VIAS DA SEDE DO MUNICIPIO.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROMMEL SILVA NUNES CPF: 226.015.383-68

Local de data de

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR 400/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou cópia autenticada.

Antonio Sérgio Miranda de Melo
 CPF: 458.987.365-78
PREFEITO MUNICIPAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 391,92**

Pago em: **27/07/2016**

Nosso Número: **8300459136**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

Processo: 12070112016
 Fls.: 22 **INDIVIDUAL**
 Rubrica: R

1. Responsável Técnico

ROMMEL SILVA NUNES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 110493174-5

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

RUA MANUEL SEVERO

Nº: S/N

Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

País: **Brasil**

CEP: 65704000

Telefone: **(99) 9623-1037**

Email: **rmdel@hotmail.com**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **21/07/2016**

Valor: **R\$ 798.490,14**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

CPF/CNPJ: 01.611.400/0001-04

RUA DIVERSOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

Telefone: **(99) 9623-1037**

Email: **rmdel@hotmail.com**

CEP: 65704000

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **30/08/2016**

Previsão de término: **30/12/2016**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

19 - FISCALIZACAO E PROJETO > ATIVIDADES DE ART. #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA

847,76

m³

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE VIAS URBANAS EM A. A. U. Q. (AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE) EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROMMEL SILVA NUNES - CPF: 226.015.383-68

Local _____ de _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - CNPJ: 01.611.400/0001-04

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 195,96**

Pago em: **27/07/2016**

Nosso Número: **8300459136**