



PREFEITURA DE  
**PAÇO DO  
LUMIAR**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

Folha nº

203

Proc. nº

3237/2020

Servidor

7

PREÇO TOTAL COM BDI

**R\$ 4.589.050,83**

### CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO  
ORÇAMENTO ANALÍTICO  
MEMÓRIAL DE CÁLCULO  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Assessor Técnico

Mat. 67004590-3

ENGENHEIRO CIVIL

Paço do Lumiar, 21 de maio de 2020



# Orçamento Sintético

**Proponente:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

**Concedente:**  
RECURSOS PRÓPRIOS

Folha nº 204

**Endereço da Obra:**

Proc. nº 3237/2020

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

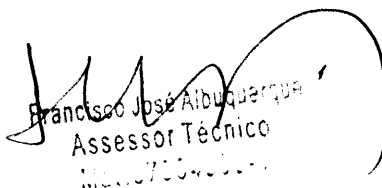
Servidor: A

**Obra/Projeto:**

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

Nº	Descrição	Preço total Sem BDI (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.950,56	2,09%
2.0	CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS	R\$ 871.666,54	18,99%
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$ 372.210,53	8,11%
4.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 2.541.456,68	55,38%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 314.093,01	6,84%
6.0	DRENAGEM E SERVIÇOS DE LIMPEZA	R\$ 393.673,51	8,58%
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 4.589.050,83	91%

Paço do Lumiar, 21 de maio de 2020

  
Francisco José Albuquerque  
Assessor Técnico  
Matr. 70040311



# Orçamento Adesão Ata de Registro de Preço Nº 009/2019- CSL/SINFRA

Proponente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

Concedente:  
RECURSOS PRÓPRIOS

Endereço da Obra:  
DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

Obra/Projeto:  
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 4.589.050,83

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço total C/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 95.950,56</b>	<b>2,09%</b>
1.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	m²	5,00	R\$ 32,90	R\$ 164,50	0,00%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	0,50	R\$ 13.731,12	R\$ 6.865,56	0,15%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	0,07	R\$ 1.270.292,85	R\$ 88.920,50	1,94%
<b>2.0</b>	<b>CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS</b>				<b>R\$ 871.666,54</b>	<b>18,99%</b>
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	3.876,01	R\$ 4,79	R\$ 18.566,09	0,40%
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m²	14.907,75	R\$ 0,99	R\$ 14.758,67	0,32%
2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	2.981,55	R\$ 8,25	R\$ 24.597,79	0,54%
2.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	100.986,80	R\$ 0,29	R\$ 29.286,17	0,64%
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	100.986,80	R\$ 0,25	R\$ 25.246,70	0,55%
2.6	AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL	t	5.589,68	R\$ 104,77	R\$ 585.630,77	12,76%
2.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	1.075,45	R\$ 121,48	R\$ 130.645,67	2,85%
2.8	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	972,00	R\$ 33,29	R\$ 32.357,88	0,71%
2.9	CAPINA MANUAL	M2	20.340,00	R\$ 0,52	R\$ 10.576,80	0,23%
<b>3.0</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 372.210,53</b>	<b>8,11%</b>
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	193.500,00	R\$ 0,60	R\$ 115.603,09	2,52%
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	txkm	30.745,00	R\$ 0,55	R\$ 16.758,77	0,37%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	535.288,08	R\$ 0,45	R\$ 239.848,67	5,23%
<b>4.0</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>R\$ 2.541.456,68</b>	<b>55,38%</b>
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	550,34	R\$ 3.263,47	R\$ 1.796.018,08	39,14%
4.2	ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	t	121,18	R\$ 5.218,76	R\$ 632.409,34	13,78%

Folha nº

Proc nº 3237/2020

Servidoi

Assessor Técnico  
Márcio José Albuquerque  
Mat. 37004533-4



# Orçamento Adesão Ata de Registro de Preço N° 009/2019- CSL/SINFRA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

Concedente:

RECURSOS PRÓPRIOS

Endereço da Obra:

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

Obra/Projeto:

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 4.589.050,83

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço total C/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
4.3	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1C	t	36,00	R\$ 2.488,84	R\$ 89.598,24	1,95%
4.4	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR2C	t	9,44	R\$ 2.482,10	R\$ 23.431,02	0,51%
<b>5.0</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>				<b>R\$ 314.093,01</b>	<b>6,84%</b>
5.1	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	550,34	R\$ 438,09	R\$ 241.098,45	5,25%
5.2	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	t	121,18	R\$ 438,09	R\$ 53.087,75	1,16%
5.3	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	36,00	R\$ 438,09	R\$ 15.771,24	0,34%
5.4	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	9,44	R\$ 438,09	R\$ 4.135,57	0,09%
<b>6.0</b>	<b>DRENAGEM E SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>				<b>R\$ 393.673,51</b>	<b>8,58%</b>
6.1	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	28,21	R\$ 314,00	R\$ 8.857,94	0,19%
6.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	565,72	R\$ 8,35	R\$ 4.723,76	0,10%
6.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M3	11,59	R\$ 256,37	R\$ 2.971,33	0,06%
6.4	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	76,95	R\$ 64,96	R\$ 4.998,67	0,11%
6.5	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	9.500,00	R\$ 20,27	R\$ 192.565,00	4,20%
6.6	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	950,00	R\$ 48,36	R\$ 45.942,00	1,00%
6.7	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	92,50	R\$ 433,04	R\$ 40.056,20	0,87%
6.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	11,50	R\$ 2.028,17	R\$ 23.323,96	0,51%
6.9	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	24,00	R\$ 122,13	R\$ 2.931,12	0,06%
6.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	4,00	R\$ 75,22	R\$ 300,88	0,01%
6.11	LIMPEZA DE PONTE	M	95,00	R\$ 3,79	R\$ 360,05	0,01%
6.12	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	39,24	R\$ 171,37	R\$ 6.724,56	0,15%

206  
0202/2020

Françisco José Albuquerque  
ASSESSOR TÉCNICO



# Orçamento Adesão Ata de Registro de Preço Nº 009/2019- CSL/SINFRA

Proponente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

Concedente:  
RECURSOS PRÓPRIOS

Endereço da Obra:

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

Obra/Projeto:

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 4.589.050,83

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço total C/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
6.13	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL -	M3	18,52	R\$ 97,27	R\$ 1.801,44	0,04%
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	565,00	R\$ 0,64	R\$ 361,60	0,01%
6.14	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	M	43,00	R\$ 1,26	R\$ 54,18	0,00%
6.15	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M3	99,36	R\$ 18,94	R\$ 1.881,88	0,04%
6.16	LIMPEZA DE BUEIRO	M	32,50	R\$ 282,30	R\$ 9.174,75	0,20%
6.17	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	22,50	R\$ 406,25	R\$ 9.140,63	0,20%
6.18	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA	M	14,00	R\$ 668,47	R\$ 9.358,58	0,20%
6.19	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA	M	8,00	R\$ 990,38	R\$ 7.923,04	0,17%
6.20	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	5,00	R\$ 1.461,64	R\$ 7.308,20	0,16%
6.21	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	4,00	R\$ 2.000,23	R\$ 8.000,92	0,17%
6.22	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1.793,00	R\$ 2,74	R\$ 4.912,82	0,11%
6.23	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2				
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI</b>						<b>4.589.050,83</b>

Paço do Lumiar, 21 de maio de 2020

Folha nº 207  
Proc. nº 3234/2020  
Servidor 4

Assessor Técnico  
Mat. 57004590-9

# Memoria de Cálculo

**Obra/Projeto:**

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

**Local / Implantação:**

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

**Concedente:**

RECURSOS PRÓPRIOS

**TOTAL DE VIAS**

	comprimento	largura
Área de Implantação(m <sup>2</sup> )	<u>12.701,26</u>	<u>5,40</u>
Área de Recapeamento(m <sup>2</sup> )	<u>6.000,00</u>	<u>5,40</u>
Área Total(m <sup>2</sup> )		100.986,80
Espessura (m)		0,03
Transporte(km)		15,00
empolamento (20%)		1,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ESPESSURA	t/m <sup>3</sup>	ÁREA	VOL	%	km	QUANT	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	m <sup>2</sup>							5,00	5,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un							0,50	0,50
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un							0,07	0,07
<b>2</b>	<b>CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS</b>									
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,15		25.840,07					3.876,01
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m <sup>2</sup>			14.907,75					14.907,75
2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	0,15		19.877,00					2.981,55

Folha nº 208  
 Proc nº 3239/2020  
 Servidor 7

*Francisco José Albuquerque*  
 Assessor Técnico  
 Matr. 670045534





# Memória de Cálculo

**Obra/Projeto:**

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

**Local / Implantação:**

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

**Concedente:**

RECURSOS PRÓPRIOS

Folha nº 210  
 Proc. nº 3237/2020  
 Servidor: A

**TOTAL DE VIAS**

	comprimento	largura
Área de Implantação(m²)	<u>12.701,26</u>	<u>5,40</u>
Área de Recapeamento(m²)	<u>6.000,00</u>	<u>5,40</u>
Área Total(m²)		100.986,80
Espessura (m)		0,03
Transporte(km)		15,00
empolamento (20%)		1,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ESPESSURA	t/m³	ÁREA	VOL	%	km	QUANT	TOTAL
	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA			2,15		9.348,50				401.985,50
	AUQ MASSA -massa		0,03	2,20	100.986,80					133.302,58
	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA			2,15		2.981,55	50%			48.077,49
<b>4</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>									
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	0,03	2,20	100.986,80		8,257%			550,34
4.2	ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	t			100.986,80		0,120%			121,18
4.3	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1C	t			80.000,00		0,045%			36,00
4.4	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR2C	t			20.986,80		0,045%			9,44
<b>5</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS</b>									
5.1	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	0,03	2,20	100.986,80		8,257%			550,34
5.2	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	t			100.986,80		0,120%			121,18
5.3	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t			80.000,00		0,045%			36,00
5.4	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t			20.986,80		0,045%			9,44
<b>6</b>	<b>DRENAGEM E SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>									

*[Handwritten signature]*  
 FRA...  
 ASS...  
 Mat 157004590-1



# Memória de Cálculo

PREFEITURA DE  
PAÇO DO  
LUMIAR



Obra/Projeto:

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

Local / Implantação:

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

Concedente:

RECURSOS PRÓPRIOS

Folha nº 211  
Proc. nº 3237/2020  
Servidor: X

### TOTAL DE VIAS

	comprimento	largura
Área de Implantação(m <sup>2</sup> )	<u>12.701,26</u>	<u>5,40</u>
Área de Recapeamento(m <sup>2</sup> )	<u>6.000,00</u>	<u>5,40</u>
Área Total(m <sup>2</sup> )	100.986,80	
Espessura (m)	0,03	
Transporte(km)	15,00	
empolamento (20%)	1,20	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ESPESSURA	t/m <sup>3</sup>	ÁREA	VOL	%	km	QUANT	TOTAL
6.1	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3								28,21
6.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG								565,72
6.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M3								11,59
6.4	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2								76,95
6.5	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M								9.500,00
6.6	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M								950,00
6.7	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M								92,50
6.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND								11,50
6.9	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M								24,00
6.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND								4,00
6.11	LIMPEZA DE PONTE	M								95,00

*[Assinatura]*  
Francisco José Albuquerque  
Assessor Técnico  
Mat. 97004590-1



# Memória de Cálculo

Obra/Projeto:

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM; PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

Local / Implantação:

DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MA

Concedente:

RECURSOS PRÓPRIOS

Folha nº 212  
 Proc. nº 8237/2020  
 Servidor: 4


**TOTAL DE VIAS**


	comprimento	largura
Área de Implantação(m²)	<u>12.701,26</u>	<u>5,40</u>
Área de Recapeamento(m²)	<u>6.000,00</u>	<u>5,40</u>
Área Total(m²)		100.986,80
Espessura (m)		0,03
Transporte(km)		15,00
empolpoamento (20%)		1,20

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ESPESSURA	t/m³	ÁREA	VOL	%	km	QUANT	TOTAL
6.12	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3								39,24
6.13	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3								18,52
6.14	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	M								565,00
6.15	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M								43,00
6.16	LIMPEZA DE BUEIRO	M3								99,36
6.17	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M								32,50
6.18	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M								22,50
6.19	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M								14,00
6.20	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND								8,00
6.21	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND								5,00
6.22	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND								4,00
6.23	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2								1.793,00

*[Handwritten Signature]*  
 FRANCISCO JOSÉ DE SOUZA  
 ASSESSOR TÉCNICO  
 Mat. 57004590-1




**PREFEITURA DE PAÇO DO LUMIAR**  
 Folha nº 213  
 Proc. nº 2237200  
 Serviço

**Conograma Físico / Financeiro**  

**PREFEITURA DE PAÇO DO LUMIAR**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI	%	1 mês	%	2 meses	%	3 meses	%	4 meses	%	5 meses	%	6 meses	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 95.950,56	2,09%	R\$ 15.994,96	16,67%	R\$ 15.994,96	16,67%	R\$ 15.994,96	16,67%	R\$ 15.994,96	16,67%	R\$ 15.994,96	16,67%	R\$ 15.985,36	16,66%
1.1	CAVA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	R\$ 164,50	0,00%	R\$ 27,42	16,67%	R\$ 27,42	16,67%	R\$ 27,42	16,67%	R\$ 27,42	16,67%	R\$ 27,41	16,66%	R\$ 27,41	16,66%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 6.865,56	0,15%	R\$ 1.144,49	16,67%	R\$ 1.144,49	16,67%	R\$ 1.144,49	16,67%	R\$ 1.144,49	16,67%	R\$ 1.143,80	16,66%	R\$ 1.143,80	16,66%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.920,50	1,94%	R\$ 14.823,05	16,67%	R\$ 14.823,05	16,67%	R\$ 14.823,05	16,67%	R\$ 14.823,05	16,67%	R\$ 14.814,16	16,66%	R\$ 14.814,16	16,66%
2.0	CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS	R\$ 871.666,54	18,99%	R\$ 145.306,81	16,67%	R\$ 145.306,81	16,67%	R\$ 145.306,81	16,67%	R\$ 145.306,81	16,67%	R\$ 145.219,65	16,66%	R\$ 145.219,65	16,66%
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	R\$ 18.566,09	0,40%	R\$ 3.094,97	16,67%	R\$ 3.094,97	16,67%	R\$ 3.094,97	16,67%	R\$ 3.094,97	16,67%	R\$ 3.093,11	16,66%	R\$ 3.093,11	16,66%
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	R\$ 14.758,67	0,32%	R\$ 2.460,27	16,67%	R\$ 2.460,27	16,67%	R\$ 2.460,27	16,67%	R\$ 2.460,27	16,67%	R\$ 2.458,79	16,66%	R\$ 2.458,79	16,66%
2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM	R\$ 24.597,79	0,54%	R\$ 4.100,45	16,67%	R\$ 4.100,45	16,67%	R\$ 4.100,45	16,67%	R\$ 4.100,45	16,67%	R\$ 4.097,99	16,66%	R\$ 4.097,99	16,66%
2.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	R\$ 29.286,17	0,64%	R\$ 4.882,00	16,67%	R\$ 4.882,00	16,67%	R\$ 4.882,00	16,67%	R\$ 4.882,00	16,67%	R\$ 4.879,08	16,66%	R\$ 4.879,08	16,66%
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 25.246,70	0,55%	R\$ 4.208,62	16,67%	R\$ 4.208,62	16,67%	R\$ 4.208,62	16,67%	R\$ 4.208,62	16,67%	R\$ 4.206,10	16,66%	R\$ 4.206,10	16,66%
2.6	AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - AREIA COMERCIAL	R\$ 585.630,77	12,76%	R\$ 97.624,65	16,67%	R\$ 97.624,65	16,67%	R\$ 97.624,65	16,67%	R\$ 97.624,65	16,67%	R\$ 97.566,09	16,66%	R\$ 97.566,09	16,66%
2.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	R\$ 130.645,67	2,85%	R\$ 21.778,63	16,67%	R\$ 21.778,63	16,67%	R\$ 21.778,63	16,67%	R\$ 21.778,63	16,67%	R\$ 21.765,57	16,66%	R\$ 21.765,57	16,66%
2.8	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	R\$ 32.357,88	0,71%	R\$ 5.394,06	16,67%	R\$ 5.394,06	16,67%	R\$ 5.394,06	16,67%	R\$ 5.394,06	16,67%	R\$ 5.390,82	16,66%	R\$ 5.390,82	16,66%
2.9	CAPINA MANUAL	R\$ 10.576,80	0,23%	R\$ 1.763,15	16,67%	R\$ 1.763,15	16,67%	R\$ 1.763,15	16,67%	R\$ 1.763,15	16,67%	R\$ 1.762,09	16,66%	R\$ 1.762,09	16,66%
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$ 372.210,53	8,11%	R\$ 62.047,50	16,67%	R\$ 62.047,50	16,67%	R\$ 62.047,50	16,67%	R\$ 62.047,50	16,67%	R\$ 62.010,27	16,66%	R\$ 62.010,27	16,66%
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 115.603,09	2,52%	R\$ 19.271,04	16,67%	R\$ 19.271,04	16,67%	R\$ 19.271,04	16,67%	R\$ 19.271,04	16,67%	R\$ 19.259,47	16,66%	R\$ 19.259,47	16,66%
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 16.758,77	0,37%	R\$ 2.793,69	16,67%	R\$ 2.793,69	16,67%	R\$ 2.793,69	16,67%	R\$ 2.793,69	16,67%	R\$ 2.792,01	16,66%	R\$ 2.792,01	16,66%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 239.848,67	5,23%	R\$ 39.982,77	16,67%	R\$ 39.982,77	16,67%	R\$ 39.982,77	16,67%	R\$ 39.982,77	16,67%	R\$ 39.958,79	16,66%	R\$ 39.958,79	16,66%
4.0	ACQUIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 2.541.456,68	55,38%	R\$ 423.660,83	16,67%	R\$ 423.660,83	16,67%	R\$ 423.660,83	16,67%	R\$ 423.660,83	16,67%	R\$ 423.406,68	16,66%	R\$ 423.406,68	16,66%
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	R\$ 1.796.018,08	39,14%	R\$ 299.396,21	16,67%	R\$ 299.396,21	16,67%	R\$ 299.396,21	16,67%	R\$ 299.396,21	16,67%	R\$ 299.216,61	16,66%	R\$ 299.216,61	16,66%
4.2	ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	R\$ 632.409,34	13,78%	R\$ 105.422,64	16,67%	R\$ 105.422,64	16,67%	R\$ 105.422,64	16,67%	R\$ 105.422,64	16,67%	R\$ 105.359,40	16,66%	R\$ 105.359,40	16,66%
4.3	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1C	R\$ 89.598,24	1,95%	R\$ 14.936,03	16,67%	R\$ 14.936,03	16,67%	R\$ 14.936,03	16,67%	R\$ 14.936,03	16,67%	R\$ 14.927,07	16,66%	R\$ 14.927,07	16,66%
4.4	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR2C	R\$ 23.431,02	0,51%	R\$ 3.905,95	16,67%	R\$ 3.905,95	16,67%	R\$ 3.905,95	16,67%	R\$ 3.905,95	16,67%	R\$ 3.903,61	16,66%	R\$ 3.903,61	16,66%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 314.093,01	6,84%	R\$ 52.359,30	16,67%	R\$ 52.359,30	16,67%	R\$ 52.359,30	16,67%	R\$ 52.359,30	16,67%	R\$ 52.327,90	16,66%	R\$ 52.327,90	16,66%
5.1	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	R\$ 241.098,45	5,25%	R\$ 40.191,11	16,67%	R\$ 40.191,11	16,67%	R\$ 40.191,11	16,67%	R\$ 40.191,11	16,67%	R\$ 40.167,00	16,66%	R\$ 40.167,00	16,66%
5.2	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	R\$ 53.087,75	1,16%	R\$ 8.849,73	16,67%	R\$ 8.849,73	16,67%	R\$ 8.849,73	16,67%	R\$ 8.849,73	16,67%	R\$ 8.844,42	16,66%	R\$ 8.844,42	16,66%
5.3	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	R\$ 15.771,24	0,34%	R\$ 2.629,07	16,67%	R\$ 2.629,07	16,67%	R\$ 2.629,07	16,67%	R\$ 2.629,07	16,67%	R\$ 2.627,49	16,66%	R\$ 2.627,49	16,66%
5.4	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	R\$ 4.135,57	0,09%	R\$ 689,40	16,67%	R\$ 689,40	16,67%	R\$ 689,40	16,67%	R\$ 689,40	16,67%	R\$ 688,99	16,66%	R\$ 688,99	16,66%

Assessor Técnico  
 [Assinatura]  
 13.03.2020

