



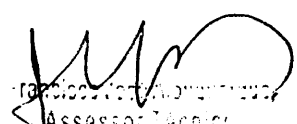
**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,
RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM
VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO
LUMIAR-MA**

**PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 4.595.916,39**

CONTEÚDO:

- ORÇAMENTO SINTÉTICO
- ORÇAMENTO ANALÍTICO
- MEMÓRIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


 Carlos Roberto Moura
 Assessor Técnico
 Matr. 37334580

ENGENHEIRO CIVIL

Paço do Lumiar, 21 de maio de 2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Orçamento Sintético

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

Folha nº **411**
Proc. nº **3237/2020**
Serviço:

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

Nº	Descrição	Preço total Sem BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 102.318,12	2,29%
2.0	CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS	R\$ 871.666,84	18,97%
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS	R\$ 352.210,33	8,10%
4.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 2.214.154,82	46,30%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	R\$ 311.092,01	6,43%
6.0	DRENAGEM E SERVIÇOS DE LIMPEZA	R\$ 309.120,11	6,67%
VALOR TOTAL COM BDI		R\$ 4.595.916,39	91%

Paço do Lumiar, 21 de maio de 2020

Francisco de Paula
Assessor Técnico
Mat. 3707590-4



Orçamento Adesão Ata de Registro de Preços 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\$ 4.595.916,39

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço total C/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 102.815,12		2,24%
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	1,00	R\$ 13.731,12	R\$ 13.731,12	0,30%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	0,07	R\$ 1.270.292,85	R\$ 88.920,50	1,93%
2.0	CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS			R\$ 871.566,54		18,97%
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	12,74%
2.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	1.075,45	R\$ 121,48	R\$ 130.645,67	2,84%
2.8	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	972,00	R\$ 33,29	R\$ 32.357,88	0,70%
2.9	CAPINA MANUAL	M2	20.340,00	R\$ 0,52	R\$ 10.576,80	0,23%
3.0	TRANSPORTE DE MATERIAS			R\$ 372.210,53		8,10%
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	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	tkm	30.745,00	R\$ 0,55	R\$ 16.758,77	0,36%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	535.288,08	R\$ 0,45	R\$ 239.848,67	5,22%
4.0	ADUSIÇÃO DE MATERIAS BETUMINOSOS			R\$ 2.541.456,88		55,90%
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	550,34	R\$ 3.263,47	R\$ 1.796.018,08	39,08%
4.2	ASFALTO DILUÍDO TIPO CM-30	t	121,18	R\$ 5.218,76	R\$ 632.409,34	13,76%

[Assinatura]
FRANCISCO JOSÉ DOS SANTOS
ASSASSO TÉCNICO

Folha nº
3237/200
412



Orçamento Adesão Ata de Registro de Preços 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\$ 4.595.916,39

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço total C/ BDI (R\$)	Preço total (R\$)	PESO (%)
4.3	EMULÇÃO ASFÁLTICA - RR1C	t	36,00	R\$ 2.488,84	R\$ 89.598,24	1,95%
4.4	EMULÇÃO ASFÁLTICA - RR2C	t	9,44	R\$ 2.482,10	R\$ 23.431,02	0,51%
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAS BETUMINOSOS			R\$ 314.093,01	R\$ 314.093,01	6,83%
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 EMULÇÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	36,00	R\$ 438,09	R\$ 15.771,24	0,34%
5.4	TRANSPORTE DE EMULÇÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	9,44	R\$ 438,09	R\$ 4.135,57	0,09%
6.0	DRENAGEM E SERVIÇOS DE LIMPEZA			R\$ 393.673,51	R\$ 393.673,51	8,57%
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 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	KG	565,72	R\$ 8,35	R\$ 4.723,76	0,10%
6.3	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	11,59	R\$ 256,37	R\$ 2.971,33	0,06%
6.4	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M2	76,95	R\$ 64,96	R\$ 4.998,67	0,11%
6.5	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	9.500,00	R\$ 20,27	R\$ 192.565,00	4,19%
6.6	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	950,00	R\$ 48,36	R\$ 45.942,00	1,00%
6.7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO 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	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	24,00	R\$ 122,13	R\$ 2.931,12	0,06%
6.10	LIMPEZA DE PONTE	UND	4,00	R\$ 75,22	R\$ 300,88	0,01%
6.11	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	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%

Folha nº 413
Processo nº 3237/2020
Serviço nº

[Assinatura]
FRANCISCO ASSIS DE ARAUJO



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

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

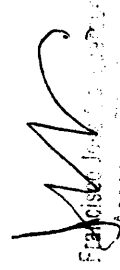
Endereço da Obra:
DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR - MIA


Obra/Projeto:

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, RECAPEAMENTO E DRENAGEM EM VIAS DO MUNICÍPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 4.595.916,39

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%
6.14	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	565,00	R\$ 0,64	R\$ 361,60	0,01%
6.15	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	43,00	R\$ 1,26	R\$ 54,18	0,00%
6.16	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M3	99,36	R\$ 18,94	R\$ 1.881,88	0,04%
6.17	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	M	32,50	R\$ 282,30	R\$ 9.174,75	0,20%
6.18	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA	M	22,50	R\$ 406,25	R\$ 9.140,63	0,20%
6.19	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA	M	14,00	R\$ 668,47	R\$ 9.358,58	0,20%
6.20	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	8,00	R\$ 990,38	R\$ 7.923,04	0,17%
6.21	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	5,00	R\$ 1.461,64	R\$ 7.308,20	0,16%
6.22	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	4,00	R\$ 2.000,23	R\$ 8.000,92	0,17%
6.23	CAIAÇÃO COM FIXADOR DE CAL	M2	1.793,00	R\$ 2,74	R\$ 4.912,82	0,11%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						4.595.916,39

Paço do Lumiar, 21 de maio de 2020


Francisco José de Jesus
Assessor Técnico
Materiais e Obras

Folha nº 414
Proc. 3237/2020
Servidor. 



Memória de Cálculo

Concedente:

RECURSOS PRÓPRIOS

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

TOTAL DE VIAS

	comprimento	largura
Área de Implantação(m²)	12.701,26	5,40
Área de Recapeamento(m²)	6.000,00	5,40
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
	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	m²							5,00	5,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un							1,00	1,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un							0,07	0,07
	CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS									
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	0,15		25.840,07					3.876,01
2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m²			14.907,75					14.907,75
2.3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,15		19.877,00					2.981,55

Francisco Inácio Marques
ASSessor TÉCNICO
Insc. 272.000.000-0

Folha nº 415
Proj. 3237/2020
Serviço



Memória de Cálculo

Concedente: RECURSOS PRÓPRIOS

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

TOTAL DE VIAS

comprimento	largura
12.701,26	5,40
6.000,00	5,40
Área Total(m²)	
100.986,80	
Espessura (m)	
0,03	
Transporte(km)	
15,00	
empolamento (20%)	
1,20	

418
3237/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ESPESSURA	t/m³	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	SARIETA 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

Fransisco José de Jesus
ASSISTENTE TÉCNICO
Mat. 670045901

Memória de Cálculo

Concedente:
RECURSOS PRÓPRIOS

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

TOTAL DE VIAS

comprimento	largura
12.701,26	5,40
6.000,00	5,40
Área de Implantação(m²) 68.586,80	
Área de Recapeamento(m²) 32.400,00	
Área Total(m²) 100.986,80	
Espessura (m) 0,03	
Transporte(km) 15,00	
empolamento (20%) 1,20	

419
3237/2020

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 SARJETA 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

[Assinatura]
ASSESSOR TÉCNICO
MATEUS SOUSA

3

3



Conograma Físico / Financeiro

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

Endereço da Obra: DIVERSOS BARRIOS NO MUNICIPIO DE PAÇO DO LUMIAR-MA

Obra/Projeto:

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM IPI	%	1 mês	%	2 meses	%	3 meses	%	4 meses	%	5 meses	%	6 meses	%
1.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	R\$ 164,50	0,00%	R\$ 164,50	100%										
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 13.731,12	0,30%	R\$ 2.288,98	16,67%	R\$ 2.288,98	16,67%	R\$ 2.288,98	16,67%	R\$ 2.288,98	16,67%	R\$ 2.288,98	16,67%	R\$ 2.288,98	16,67%
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 88.920,50	1,93%	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\$ 14.823,05	16,67%	R\$ 14.823,05	16,67%
1.4	CONSERVAÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS	R\$ 871.866,54	18,97%	R\$ 143.977,74	16,67%	R\$ 143.977,74	16,67%	R\$ 143.977,74	16,67%	R\$ 143.977,74	16,67%	R\$ 143.977,74	16,67%	R\$ 143.977,74	16,67%
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\$ 3.094,97	16,67%	R\$ 3.094,97	16,67%
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\$ 2.460,27	16,67%	R\$ 2.460,27	16,67%
2.3	BASE DE SÓLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE ENTRA	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\$ 4.100,45	16,67%	R\$ 4.100,45	16,67%
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\$ 4.882,00	16,67%	R\$ 4.882,00	16,67%
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\$ 4.208,62	16,67%	R\$ 4.208,62	16,67%
2.6	AREIA ASFALTO A QUENTE - FAIXA A - ÁREA COMERCIAL	R\$ 585.630,77	12,78%	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\$ 97.624,65	16,67%	R\$ 97.624,65	16,67%
2.7	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ 130.645,67	2,84%	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\$ 21.778,63	16,67%	R\$ 21.778,63	16,67%
2.8	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	R\$ 32.337,88	0,70%	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\$ 5.394,06	16,67%	R\$ 5.394,06	16,67%
2.9	CAPIXA 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\$ 1.763,15	16,67%	R\$ 1.763,15	16,67%
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\$ 19.271,04	16,67%	R\$ 19.271,04	16,67%
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 16.758,77	0,36%	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\$ 2.793,69	16,67%	R\$ 2.793,69	16,67%
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	R\$ 239.848,67	5,22%	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\$ 39.982,77	16,67%	R\$ 39.982,77	16,67%
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	R\$ 1.796.018,08	39,06%	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\$ 299.396,21	16,67%	R\$ 299.396,21	16,67%
4.2	ASFALTO DILUÍDO TIPO OM-30	R\$ 632.409,34	13,76%	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\$ 105.422,64	16,67%	R\$ 105.422,64	16,67%
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\$ 14.936,03	16,67%	R\$ 14.936,03	16,67%
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\$ 3.905,95	16,67%	R\$ 3.905,95	16,67%
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\$ 40.191,11	16,67%	R\$ 40.191,11	16,67%
5.2	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO OM-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\$ 8.849,73	16,67%	R\$ 8.849,73	16,67%
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\$ 2.629,07	16,67%	R\$ 2.629,07	16,67%
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\$ 689,40	16,67%	R\$ 689,40	16,67%
6.1	CONCRETO FCC-20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ 8.857,94	0,19%	R\$ 1.476,62	16,67%	R\$ 1.476,62	16,67%	R\$ 1.476,62	16,67%	R\$ 1.476,62	16,67%	R\$ 1.476,62	16,67%	R\$ 1.476,62	16,67%

420
3237/2020
Francisco Jose de Almeida
Assessor Técnico

3

6.2	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	R\$ 4.723,76	0,10%	R\$ 787,45	16,67%	R\$ 787,45	16,67%	R\$ 786,98	16,66%	R\$ 786,98	16,66%
6.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANCAMENTO MANUAL - ÁREA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	R\$ 2.971,33	0,06%	R\$ 495,32	16,67%	R\$ 495,32	16,67%	R\$ 495,02	16,66%	R\$ 495,02	16,66%
6.4	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	R\$ 4.998,67	0,11%	R\$ 833,28	16,67%	R\$ 833,28	16,67%	R\$ 832,78	16,66%	R\$ 832,78	16,66%
6.5	MIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	R\$ 192.965,00	4,19%	R\$ 32.100,59	16,67%	R\$ 32.100,59	16,67%	R\$ 32.081,33	16,66%	R\$ 32.081,33	16,66%
6.6	SARBIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ 45.942,00	1,00%	R\$ 7.658,53	16,67%	R\$ 7.658,53	16,67%	R\$ 7.653,94	16,66%	R\$ 7.653,94	16,66%
6.7	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ 40.056,20	0,87%	R\$ 6.677,37	16,67%	R\$ 6.677,37	16,67%	R\$ 6.673,36	16,66%	R\$ 6.673,36	16,66%
6.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	R\$ 23.323,96	0,51%	R\$ 3.888,10	16,67%	R\$ 3.888,10	16,67%	R\$ 3.885,77	16,66%	R\$ 3.885,77	16,66%
6.9	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	R\$ 2.931,12	0,06%	R\$ 488,62	16,67%	R\$ 488,62	16,67%	R\$ 488,32	16,66%	R\$ 488,32	16,66%
6.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	R\$ 300,88	0,01%	R\$ 50,16	16,67%	R\$ 50,16	16,67%	R\$ 50,13	16,66%	R\$ 50,13	16,66%
6.11	LIMPEZA DE PONTE	R\$ 360,05	0,01%	R\$ 60,02	16,67%	R\$ 60,02	16,67%	R\$ 59,98	16,66%	R\$ 59,98	16,66%
6.12	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$ 6.724,56	0,15%	R\$ 1.120,98	16,67%	R\$ 1.120,98	16,67%	R\$ 1.120,31	16,66%	R\$ 1.120,31	16,66%
6.13	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$ 1.801,44	0,04%	R\$ 300,30	16,67%	R\$ 300,30	16,67%	R\$ 300,12	16,66%	R\$ 300,12	16,66%
6.14	LIMPEZA DE SARIETA E MIO-FIO	R\$ 361,60	0,01%	R\$ 60,28	16,67%	R\$ 60,28	16,67%	R\$ 60,24	16,66%	R\$ 60,24	16,66%
6.15	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	R\$ 54,18	0,00%	R\$ 9,03	16,67%	R\$ 9,03	16,67%	R\$ 9,03	16,66%	R\$ 9,03	16,66%
6.16	LIMPEZA DE BUEIRO	R\$ 1.881,88	0,04%	R\$ 313,71	16,67%	R\$ 313,71	16,67%	R\$ 313,52	16,66%	R\$ 313,52	16,66%
6.17	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	R\$ 9.174,75	0,20%	R\$ 1.529,43	16,67%	R\$ 1.529,43	16,67%	R\$ 1.528,51	16,66%	R\$ 1.528,51	16,66%
6.18	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 100 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	R\$ 9.140,63	0,20%	R\$ 1.523,74	16,67%	R\$ 1.523,74	16,67%	R\$ 1.522,83	16,66%	R\$ 1.522,83	16,66%
6.19	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 120 CM PA-2 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	R\$ 9.358,58	0,20%	R\$ 1.560,08	16,67%	R\$ 1.560,08	16,67%	R\$ 1.559,14	16,66%	R\$ 1.559,14	16,66%
6.20	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	R\$ 7.923,04	0,17%	R\$ 1.320,77	16,67%	R\$ 1.320,77	16,67%	R\$ 1.319,98	16,66%	R\$ 1.319,98	16,66%
6.21	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	R\$ 7.308,20	0,16%	R\$ 1.218,28	16,67%	R\$ 1.218,28	16,67%	R\$ 1.217,55	16,66%	R\$ 1.217,55	16,66%
6.22	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	R\$ 8.000,92	0,17%	R\$ 1.333,75	16,67%	R\$ 1.333,75	16,67%	R\$ 1.332,95	16,66%	R\$ 1.332,95	16,66%
6.23	CAIXÃO COM FIXADOR DE CAL	R\$ 4.912,82	0,11%	R\$ 818,97	16,67%	R\$ 818,97	16,67%	R\$ 818,48	16,66%	R\$ 818,48	16,66%
	TOTAL GERAL	R\$ 4.595.916,39	91%	R\$ 766.139,26	16,67%	R\$ 766.139,26	16,67%	R\$ 765.679,07	16,66%	R\$ 765.679,07	16,66%
	PERCENTUAL ACUMULADO		16,67%		50,01%		66,68%		83,34%		100,00%

Pago do Lumar, 21 de maio de 2020

Forma n° 421
 Proc. 3237/2020
 Serviço

[Assinatura]
 ASSESSOR TÉCNICO
 Mat. 67004500.4