

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO			
LOCAL:	VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT			DATA:
AREA (m²):	90.329,84			MARÇO / 2023
MEMÓRIA DE CALCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	4,00m x 2,00m	8,00
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	4,00m x 5,00m	20,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	Ver Composição	1,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	un	Ver Composição	1,00
4	APLICAÇÃO DE MICRO-REVESTIMENTO			
4.1	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	Área Total de Recuperação	90.329,84
4.2	Pintura de ligação	m²	Área Total de Recuperação	90.329,84
4.3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial	m²	Área Total de Recuperação	90.329,84
4.4	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	Ver Quadro de Emulsão	303,51
4.5	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	Ver Quadro de Emulsão	40,65
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quadro de Emulsão	10.324,80
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quadro de Emulsão	56.786,40
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quadro de Agregados	61.887,30
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Ver Quadro de Agregados	98.607,10
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
5.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Ver Quadro de Sinalização	2.977,76
5.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Ver Quadro de Sinalização	1868,10
LUIS FELIPE C. B. LIMA CREA 121.523.583-6				

ESTADO DE MATO GROSSO**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT****OBRA:** RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO**LOCAL:** VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS**PROPR.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT**MICRO-REVESTIMENTO (1,5CM)**

ITEM	LOGRADOURO	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
1	AV. EMANUEL PINHEIRO - LD	1.399,46	7,20	10.076,11
2	AV. EMANUEL PINHEIRO - LE	1.133,23	7,20	8.159,25
3	AV. AYRTON SENNA DA SILVA	1.967,32	7,20	14.164,70
4	AV. XAVANTES	1.528,67	7,20	11.006,42
5	AV. RIO BRANCO - LD	1.175,88	7,20	8.466,33
6	AV. RIO BRANCO - LE	1.174,62	7,20	8.457,26
7	AV. RIO BRANCO - TRECHO ÚNICO	212,20	7,20	1.527,84
8	AV. SANTO DUMONT - (RUA DA ALEGRIA) - TRECHO 01	408,55	7,20	2.941,56
9	AV. SANTO DUMONT - (RUA DA ALEGRIA) - TRECHO 02	214,64	7,20	1.545,40
10	AV. PRIMAVERA	1.698,86	7,20	12.231,79
11	RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA - TRECHO ÚNICO	243,48	7,20	1.753,05
12	AV. SENADOR FILINTO MULLER - LD	416,50	7,20	2.998,80
13	AV. SENADOR FILINTO MULLER - LE	400,79	7,20	2.885,68
14	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES	281,13	7,20	2.024,13
15	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES - LD	136,50	7,20	982,80
16	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES - LE	153,99	7,20	1.108,72
TOTAL :		12.545,82		90.329,84

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO		
LOCAL:	VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS		
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT	DATA:	
AREA (m²):	90.329,84	MARÇO / 2023	

QUADRO DE COORDENADAS GEOGRAFICAS

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	COORDENADAS		LOGRADOUROS	
				INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
1	AV. EMANUEL PINHEIRO - LD	1399,46	7,20	15° 3'49.75"S	15° 3'48.73"S	Av. Senador Filinto Muller	Av. Renê Barbour
				57° 11'35.33"O	57° 10'48.07"O		
2	AV. EMANUEL PINHEIRO - LE	1133,23	7,20	15° 3'49.94"S	15° 3'49.18"S	Av. Senador Filinto Muller	Av. Renê Barbour
				57° 11'26.31"O	57° 10'47.96"O		
3	AV. AYRTON SENNA DA SILVA	1967,32	7,20	15° 3'58.13"S	15° 4'9.90"S	Av. Deputado Hitler Sensão	Rua Diamantino
				57° 11'57.29"O	57° 10'52.33"O		
4	AV. XAVANTES	1528,67	7,20	15° 4'1.03"S	15° 4'50.39"S	Av. Airton Senna	Rua Jatobá Cerrado
				57° 11'46.12"O	57° 11'59.04"O		
5	AV. RIO BRANCO - LD	1175,88	7,20	15° 4'3.84"S	15° 4'13.54"S	Av. Rio Branco	Av. Rio Branco
				57° 11'58.38"O	57° 11'21.30"O		
6	AV. RIO BRANCO - LE	1174,62	7,20	15° 4'4.50"S	15° 4'13.89"S	Av. Rio Branco	Av. Rio Branco
				57° 11'58.22"O	57° 11'21.56"O		
7	AV. RIO BRANCO - TRECHO ÚNICO	212,20	7,20	15° 4'13.89"S	15° 4'16.01"S	Av. Rio Branco	Av. Pedro de Campos Borges
				57° 11'20.98"O	57° 11'14.06"O		
8	AV. SANTO DUMONT - (RUA DA ALEGRIA) - TRECHO 01	408,55	7,20	15° 4'13.86"S	15° 4'17.28"S	Rua da Alegria	Rua da Alegria
				57° 12'19.44"O	57° 12'5.70"O		
9	AV. SANTO DUMONT - (RUA DA ALEGRIA) - TRECHO 02	214,64	7,20	15° 4'19.24"S	15° 4'20.87"S	Rua da Alegria	Rua da Alegria
				57° 11'57.99"O	57° 11'51.29"O		
10	AV. PRIMAVERA	1698,86	7,20	15° 4'26.47"S	15° 4'40.26"S	Av. Constituinte	Rua Diacuf
				57° 12'26.67"O	57° 11'30.86"O		
11	RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA - TRECHO ÚNICO	243,48	7,20	15° 4'28.99"S	15° 4'28.48"S	Rua Voluntários da Pátria	Rua Voluntários da Pátria
				57° 11'7.64"O	57° 10'59.07"O		
12	AV. SENADOR FILINTO MULLER - LD	416,50	7,20	15° 3'54.11"S	15° 4'5.81"S	Av. Filinto Muller	Av. Airton Senna
				57° 11'31.91"O	57° 11'25.20"O		
13	AV. SENADOR FILINTO MULLER - LE	400,79	7,20	15° 3'54.41"S	15° 4'5.72"S	Av. Filinto Muller	Av. Airton Senna
				57° 11'32.36"O	57° 11'25.67"O		
14	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES	281,13	7,20	15° 4'16.01"S	15° 4'24.88"S	Av. Rio Branco	Av. Pedro de Campos Borges
				57° 11'14.06"O	57° 11'8.84"O		
15	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES - LD	136,50	7,20	15° 4'24.88"S	15° 4'28.44"S	Av. Pedro de Campos Borges	Rua Voluntários da Pátria
				57° 11'8.84"O	57° 11'6.63"O		
16	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES - LE	153,99	7,20	15° 4'24.88"S	15° 4'28.76"S	Av. Pedro de Campos Borges	Rua Voluntários da Pátria
				57° 11'8.84"O	57° 11'7.91"O		

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO

LOCAL: VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

QUADRO DE MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL	TAXA (t)	PESO TOTAL (t)	ORIGEM	TRANSPORTE TRECHO PAVIMENTADO			
								DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO TRANSPORTE (t x km)	DMT ACIMA DE 30KM (km)	MOMENTO TRANSPORTE (t x km)
1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	90.329,84	RR-1C	0,00045	40,65	CUIABÁ	30,00	1219,50	165,00	6707,25
1	MICRO-REV. 1,5cm	M2	90.329,84	RC-1C E	0,00336	303,51	CUIABÁ	30,00	9105,30	165,00	50079,15
TOTAL :									10.324,80		56.786,40

LUIS FELIPE C. B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO

LOCAL: VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

QUADRO DE AGREGADOS

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL	TAXA	Volume Total (m³)	DENSIDADE (t/m³)	PESO TOTAL (t)	ORIGEM	TRANSPORTE TRECHO PAVIMENTADO			
										DMT ATÉ 30KM (km)	MOMENTO TRANSPORTE (t x km)	DMT ACIMA DE 30KM (km)	MOMENTO TRANSPORTE (t x km)
1	MICRO-REV. 1,5cm	M2	90.329,84	FILLER CALCÁRIO	0,3375	30486,321	0,001	30,49	PEDREIRA TANGARÁ	30,00	914,700	47,80	1.457,422
2	MICRO-REV. 1,5cm	M3	90.329,84	BRITA 0	0,0030	270,990	1,50	406,48	PEDREIRA TANGARÁ	30,00	12.194,400	47,80	19.429,744
2	MICRO-REV. 1,5cm	M3	90.329,84	PÓ DE PEDRA	0,01200	1083,958	1,50	1625,94	PEDREIRA TANGARÁ	30,00	48.778,200	47,80	77.719,932
TOTAL :											61.887,300		98.607,10

CODIGO COMP.	SERVIÇOS	Taxa Unitária m³
M00005	USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO - BRITA 0	=0,200*0,015
		0,00300
M1135	USINAGEM DE AGREGADOS PARA MICRORREVESTIMENTO A FRIO - PÓ DE PEDRA	=0,800*0,015
		0,01200

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO

LOCAL: VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

MEMORIA DE CALCULO DE SINALIZAÇÃO

RUAS/AVENIDAS		PINTURA - FAIXA SECCIONADA				PINTURA - FAIXA DE APROXIMAÇÃO				
		Quant. De Faixa "seccionada de 2m"	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Quant. De Faixa de Aproximação: 15m	Quant. De Faixa de Aproximação: 10m	Largura (m)	Comprimento de Faixa de Aproximação (m)	Área m²
1	AV. EMANUEL PINHEIRO - LD	183,00	0,10	2,00	36,60	9,00		0,10	15,00	13,50
2	AV. EMANUEL PINHEIRO - LE	142,00	0,10	2,00	28,40	8,00		0,10	15,00	12,00
3	AV. AYRTON SENNA DA SILVA	161,00	0,10	2,00	32,20	30,00		0,10	15,00	45,00
4	AV. XAVANTES	77,00	0,10	2,00	15,40	32,00	6,00	0,10	10,00	38,00
5	AV. RIO BRANCO - LD	146,00	0,10	2,00	29,20	8,00		0,10	15,00	12,00
6	AV. RIO BRANCO - LE	138,00	0,10	2,00	27,60	9,00		0,10	15,00	13,50
7	AV. RIO BRANCO - TRECHO ÚNICO	16,00	0,10	2,00	3,20	3,00		0,10	15,00	4,50
8	AV. SANTO DUMONT - (RUA DA ALEGRIA) - TRECHO 01	41,00	0,10	2,00	8,20	6,00		0,10	15,00	9,00
9	AV. SANTO DUMONT - (RUA DA ALEGRIA) - TRECHO 02	15,00	0,10	2,00	3,00	5,00		0,10	15,00	7,50
10	AV. PRIMAVERA	172,00	0,10	2,00	34,40	23,00		0,10	15,00	34,50
11	RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA - TRECHO ÚNICO	26,00	0,10	2,00	5,20	3,00		0,10	15,00	4,50
12	AV. SENADOR FILINTO MULLER - LD	55,00	0,10	2,00	11,00	3,00		0,10	15,00	4,50
13	AV. SENADOR FILINTO MULLER - LE	53,00	0,10	2,00	10,60	3,00		0,10	15,00	4,50
14	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES	29,00	0,10	2,00	5,80	4,00		0,10	15,00	6,00
15	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES - LD	14,00	0,10	2,00	2,80	1,00		0,10	15,00	1,50
16	AV. PEDRO DE CAMPOS BORGES - LE	15,00	0,10	2,00	3,00	1,00		0,10	15,00	1,50
		1283,00			256,60	148,00	6,00			212,00

FAIXA DE BORDO

Comprimento	Largura	Área
25091,64	0,10	2509,16

TOTAL GERAL

4.845,86

ESTADO DE MATO GROSSO

ESTADO DE MATO GROSSO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - MICRORREVESTIMENTO

LOCAL: VIAS URBANAS - DIVERSOS BAIRROS

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO BUGRES - MT

MEMORIA DE CALCULO DE SINALIZAÇÃO

PINTURA - FAIXA DE RETENÇÃO				
Larg. Do microrrevestimento (m)	Comprimento da linha de retenção (m)	Quant. De Linhas de retenção	Largura (m)	Área (m ²)
7,20	7,20	10,00	0,40	28,80
7,20	7,20	9,00	0,40	25,92
7,20	3,60	31,00	0,40	44,64
7,20	3,60	38,00	0,40	54,72
7,20	7,20	9,00	0,40	25,92
7,20	7,20	9,00	0,40	25,92
7,20	3,60	4,00	0,40	5,76
7,20	3,60	6,00	0,40	8,64
7,20	3,60	5,00	0,40	7,20
7,20	3,60	23,00	0,40	33,12
7,20	3,60	3,00	0,40	4,32
7,20	3,60	3,00	0,40	4,32
7,20	3,60	3,00	0,40	4,32
7,20	3,60	7,00	0,40	10,08
7,20	3,60	2,00	0,40	2,88
7,20	3,60	1,00	0,40	1,44
		163,00		288,00

PINTURA - FAIXA DE PEDESTRE				
Quant. De Blocos	Quant. de Faixas	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m ²)
8,00	7,00	4,00	0,40	89,60
7,00	7,00	4,00	0,40	78,40
29,00	7,00	4,00	0,40	324,80
32,00	7,00	4,00	0,40	358,40
7,00	7,00	4,00	0,40	78,40
8,00	7,00	4,00	0,40	89,60
2,00	7,00	4,00	0,40	22,40
5,00	7,00	4,00	0,40	56,00
3,00	7,00	4,00	0,40	33,60
18,00	7,00	4,00	0,40	201,60
3,00	7,00	4,00	0,40	33,60
2,00	7,00	4,00	0,40	22,40
2,00	7,00	4,00	0,40	22,40
4,00	7,00	4,00	0,40	44,80
1,00	7,00	4,00	0,40	11,20
1,00	7,00	4,00	0,40	11,20
132,00				1478,40

PINTURA - LETREIRO "PARE"		
Quantidade de Letreiros "PARE"	Área do letreiro (m ²)	Área (m ²)
4,00	3,39	13,56
2,00	3,39	6,78
6,00	3,39	20,34
5,00	3,39	16,95
2,00	3,39	6,78
2,00	3,39	6,78
0,00	3,39	0,00
0,00	3,39	0,00
1,00	3,39	3,39
8,00	3,39	27,12
0,00	3,39	0,00
0,00	3,39	0,00
0,00	3,39	0,00
0,00	3,39	0,00
0,00	3,39	0,00
0,00	3,39	0,00
30,00		101,70