

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA				
LOCAL: RUAS DIVERSAS				
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA				
DATA: OUTUBRO/2020				
RESUMO DO ORÇAMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		RECURSO PRÓPRIO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	320.000,00	2.517,98	322.517,98
		99,22%	0,78%	100,00%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA			
LOCAL: RUAS DIVERSAS			
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA			
DATA: OUTUBRO/2020			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.255,09	12,48%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	14.168,60	4,39%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.199,40	2,23%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	17.488,84	5,42%
5.0	TERRAPLANAGEM	13.714,73	4,25%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	78.867,81	24,45%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	31.338,29	9,72%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	31.538,97	9,78%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	81.522,28	25,28%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6.423,97	1,99%
TOTAL GERAL		322.517,98	100,00%



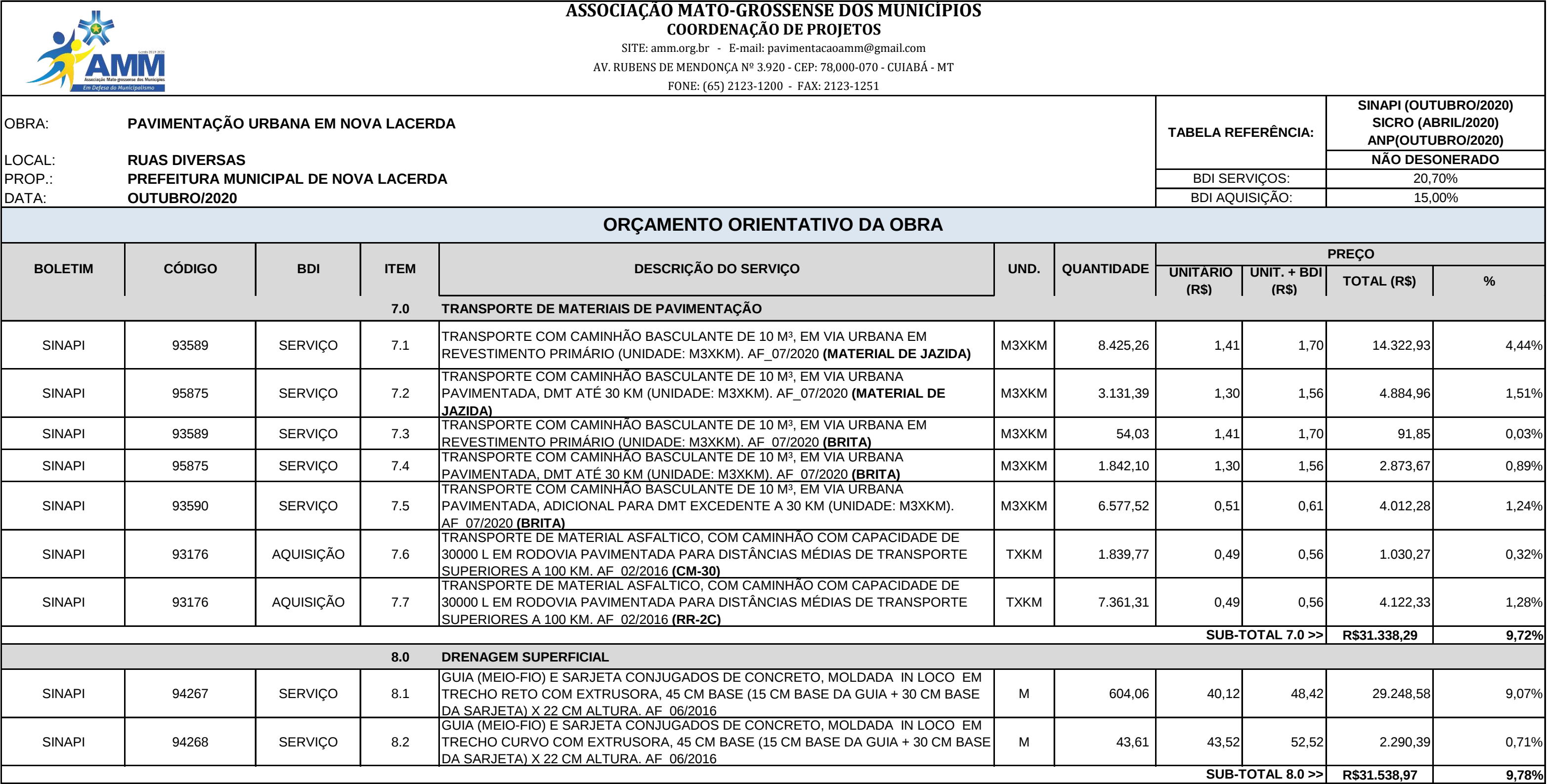
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA	TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (OUTUBRO/2020) SICRO (ABRIL/2020) ANP(OUTUBRO/2020)
LOCAL:	RUAS DIVERSAS		NÃO DESONERADO
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA	BDI SERVIÇOS:	20,70%
DATA:	OUTUBRO/2020	BDI AQUISIÇÃO:	15,00%

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO			
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	H	1,00	33.351,36	40.255,09	40.255,09	12,48%
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$40.255,09	12,48%
2.0 CANTEIRO DE OBRA										
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	20,00	586,94	708,43	14.168,60	4,39%
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$14.168,60	4,39%
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	381,87	460,91	5.761,37	1,79%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,12	381,87	460,91	1.438,03	0,45%
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$7.199,40	2,23%
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	14.489,51	17.488,84	17.488,84	5,42%
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$17.488,84	5,42%
5.0 TERRAPLANAGEM										
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.276,33	7,09	8,55	10.912,57	3,38%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	638,16	1,41	1,70	1.084,87	0,34%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.100,83	1,30	1,56	1.717,29	0,53%
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$13.714,73	4,25%
6.0 PAVIMENTAÇÃO										
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO										
SINAPI	101126	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	610,53	7,09	8,55	5.219,99	1,62%
SINAPI	100576	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	3.052,63	1,30	1,56	4.762,10	1,48%
SINAPI	96388	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	610,53	6,13	7,39	4.511,78	1,40%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 11/2019	M2	2.753,51	0,72	0,86	2.368,01	0,73%
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF 01/2020	M2	2.753,51	4,44	5,35	14.731,27	4,57%
MATERIAL BETUMINOSO										
ANP		AQUISIÇÃO	6.6	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	T	3,30	4.563,67	5248,22	17.334,87	5,37%
ANP		AQUISIÇÃO	6.7	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	T	13,22	1.969,94	2265,42	29.939,79	9,28%
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$78.867,81	24,45%



 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA DATA: OUTUBRO/2020							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (OUTUBRO/2020) SICRO (ABRIL/2020) ANP(OUTUBRO/2020)		
									NÃO DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		20,70%		
							BDI AQUISIÇÃO:		15,00%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
9.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL											
SINAPI	101617	SERVIÇO	9.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	959,22	2,13	2,57	2.465,19	0,76%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	67,14	568,51	686,19	46.073,54	14,29%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	162,38	135,38	163,40	26.532,89	8,23%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	121,78	1,11	1,33	161,97	0,05%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.139,35	0,43	0,51	1.091,07	0,34%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.434,26	1,22	1,47	2.108,35	0,65%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.121,26	0,49	0,59	3.021,54	0,94%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	42,07	1,34	1,61	67,73	0,02%	
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$81.522,28	25,28%	
10.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SINAPI	72947	SERVIÇO	10.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	86,99	11,86	14,31	1.244,87	0,39%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	10.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	3,00	562,55	678,99	2.036,97	0,63%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	10.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,00	159,69	192,74	385,48	0,12%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	10.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M	UN	2,00	214,79	259,25	518,50	0,16%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	10.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	4,00	153,75	185,57	742,28	0,23%	
SICRO	5213851	SERVIÇO	10.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	UN	4,00	200,44	241,93	967,72	0,30%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	10.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	1,00	185,96	224,45	224,45	0,07%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	1,00	251,62	303,70	303,70	0,09%	
SUB-TOTAL 10.0 >>									R\$ 6.423,97	1,99%	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$322.517,98	100,00%	
Importa o presente orçamento em: trezentos e vinte e dois mil, quinhentos e dezessete reais e noventa e oito centavos											

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI COM DESONERAÇÃO

2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 86,39% (HORA) E 49,82% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	14°28'21.12"S	14°28'21.51"S	0	+	0,00	3	+	0,00	60,00	7,00	420,00	42,73	462,73
		59°35'29.80"O	59°35'27.85"O											
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	14°28'21.51"S	14°28'22.69"S	3	+	0,00	11	+	13,48	173,48	8,30	1.439,88	0,00	1.439,88
		59°35'27.85"O	59°35'17.28"O											
3	AV. SÃO LUIS	14°28'21.73"S	14°28'24.70"S	0	+	0,00	4	+	18,88	98,88	8,00	791,04	59,86	850,90
		59°35'27.95"O	59°35'28.52"O											
TOTAL >>>										332,36		2.650,92	102,59	2.753,51

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA

LOCAL:RUAS DIVERSAS

PROPR.:PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

DATA:OUTUBRO/2020

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.1.1	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA A DIESEL - 77 KW	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	0,5	212,36	R\$ 1.263,54	SICRO Abril/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.2	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	1,0	212,36	R\$ 2.527,08	SICRO Abril/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.3	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,3 M³ - 213 KW	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	0,5	212,36	R\$ 1.263,54	SICRO Abril/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	1,0	212,36	R\$ 2.527,08	SICRO Abril/2020	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)
2.1.5	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL DE 1,9 M³	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	1,0	8,58	R\$ 102,06	SICRO Abril/2020	E9583	Distribuidor de agregados rebocável de 1,9 m³
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR
2.2.1	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	1,0	155,36	R\$ 1.848,74	SICRO Abril/2020	E9592	Condução por conta própria
2.2.2	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO DE 6.000 L - 136 KW	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	1,0	261,58	R\$ 3.112,77	SICRO Abril/2020	E9013	Condução por conta própria
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	CACERES	NOVA LACERDA	2	357,00	60,00	1	1,0	155,02	R\$ 1.844,70	SICRO Abril/2020	E9579	Condução por conta própria
TOTAL										R\$ 14.489,51			

FÓRMULA

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

OBS.01:

Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km .

OBS.02:

Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.

OBS.03:

Neste campo inserir MapaIndicativo do trajeto até o canteiro de Obras.



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

1.1 Valores de N

VALORES DE "N" TABELADOS POR TIPO DE VIA

Função Predominante da Via	Tipo de Tráfego Previsto	Período de Projeto (anos)	Volume Inicial na Faixa mais carregada (Vo)		Faixa para "N"	"N" Característico
			Veículos Leves	Caminhão ou Ônibus		
Via Local	Leve	10	100 a 400	4 a 20	2,70x10 ⁴ a 1,40x10 ⁵	1,0x10 ⁵
Via Local e coletora secundária	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵ a 6,80x10 ⁵	5,0x10 ⁵
	Meio Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶ a 3,10x10 ⁶	2,0x10 ⁶
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷ a 3,30x10 ⁷	2,0x10 ⁷
	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x10 ⁷ a 6,70x10 ⁷	5,0x10 ⁷
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶ a	1,0x10 ⁷
	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

1,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

N	Tipo do Revestimento	Esp.mín.
N ≤ E+06	Tratamentos Superficiais Betuminosos	variável*
E+06 < N ≤ 5E+6	Concreto Betuminoso	5,0 cm
5E+06 < N ≤ E+7	Concreto Betuminoso	7,5 cm
E+07 < N ≤ 5E+7	Concreto Betuminoso	10,0 cm
N > 5 E+7	Concreto Betuminoso	12,5 cm

*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos

Sigla	Tipo	Esp. Mín.	Esp.mín de Cana Selante	Total
TSS	Tratamento Superficial Simples	1,0 cm	0,5 cm	1,5 cm
TSD	Tratamento Superficial Duplo	2,0 cm	0,5 cm	2,5 cm
TST	Tratamento Superficial Triplo	3,0 cm	0,5 cm	3,5 cm

Logo, o revestimento adotado

Tratamento Superficial Duplo

Espessura = 2,5 cm

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CALCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA

LOCAL: RUA SÃO RAFAEL

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

DATA: OUTUBRO/2020

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão

Espessura do Revestimento

CBR Sub-Base

CBR Sub-Leito

CBR Reforço do Sub-Leito

N

=

1,00,E+05

R

=

2,50

CBR20

=

20,00

CBRn

=

33,30

CBRn

=

33,30

Camadas	Espessura	Valores Calculados	Valores Adotados em	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	2,50	2,50	Kr	1,20
Base	B	19,55	20,00	Kb	1,00
Sub-base	h20	-6,37	0,00	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-6,37	-6,37	Kref	1,00

Cálculo

Hm

=

77,67

x

N

0,0482

x

CBRsub-leito

-0,598

Hm

=

77,67

x

1,00E+05

0,0482

33,30

-0,598

Hm

=

16,63cm

H20

=

77,67

x

N

0,0482

x

CBRsub-base

-0,598

H20

=

77,67

x

1,00E+05

0,0482

20,00

-0,598

H20

=

22,55cm

Hn

=

77,67

x

N

0,0482

x

CBRreforço

-0,598

Hn

=

77,67

x

1,00E+05

0,0482

33,30

-0,598

Hn

=

16,63cm

Espessura da BASE

R

x

Kr

+

B

x

Kb

≥

H20

2,5

x

1,20

+

B

x

1,00

≥

22,55

B=

19,55 cm

Adotado:

20,00cm

Espessura da SUB-BASE

R

x

Kr

+

B

x

Kb

+

h20

x

Ks

≥

Hn

2,5

x

1,20

+

20,00

x

1,00

+

h20

x

1,00

≥

16,63

h20 =

-6,37 cm

Adotado:

0,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

R

x

Kr

+

B

x

Kb

+

h20

x

Ks

+

hn

x

Kref

≥

Hm

2,5

x

1,20

+

20,00

x

1,00

+

0,00

x

1,00

+

hn

x

1,00

≥

16,63

hn =

-6,37 cm

Adotado:

0,00cm

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CALCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA

LOCAL: AV. SÃO LUIS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

DATA: OUTUBRO/2020

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão

Espessura do Revestimento

CBR Sub-Base

CBR Sub-Leito

CBR Reforço do Sub-Leito

N

=

1,00,E+05

R

=

2,50

CBR20

=

20,00

CBRn

=

33,30

CBRn

=

33,30

Camadas

Espessura

Valores Calulados

Valores Adotados em

Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)

Revestimento

R

2,50

2,50

Kr

1,20

Base

B

19,55

20,00

Kb

1,00

Sub-base

h20

-6,37

0,00

Ks

1,00

Reforço do subleito

hn

-6,37

-6,37

Kref

1,00

Cálculo

Hm

=

77,67

x

N

0,0482

x

CBRsub-leito

-0,598

Hm

=

77,67

x

1,00E+05

0,0482

33,30

-0,598

Hm

=

16,63cm

H20

=

77,67

x

N

0,0482

x

CBRsub-base

-0,598

H20

=

77,67

x

1,00E+05

0,0482

20,00

-0,598

H20

=

22,55cm

Hn

=

77,67

x

N

0,0482

x

CBRreforço

-0,598

Hn

=

77,67

x

1,00E+05

0,0482

33,30

-0,598

Hn

=

16,63cm

Espessura da BASE

R

x

Kr

+

B

x

Kb

≥

H20

2,5

x

1,20

+

B

x

1,00

≥

22,55

B=

19,55 cm

Adotado:

20,00cm

Espessura da SUB-BASE

R

x

Kr

+

B

x

Kb

+

h20

x

Ks

≥

Hn

2,5

x

1,20

+

20,00

x

1,00

+

h20

x

1,00

≥

16,63

h20 =

-6,37 cm

Adotado:

0,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

R

x

Kr

+

B

x

Kb

+

h20

x

Ks

+

hn

x

Kref

≥

Hm

2,5

x

1,20

+

20,00

x

1,00

+

0,00

x

1,00

+

hn

x

1,00

≥

16,63

hn =

-6,37 cm

Adotado:

0,00cm



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE SARJETA (m)	LARGURA DE MEIO- FIO (m)	LARGURA DE TERRAPLENAGEM (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	60,00	0,30	0,15	7,90	474,00	42,73	516,73
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	173,48	0,30	0,15	9,20	1.596,01	0,00	1.596,01
3	AV. SÃO LUIS	98,88	0,30	0,15	8,90	880,03	59,86	939,89
TOTAL >>>		332,36				2.950,04	102,59	3.052,63



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

CÁLCULO QUANTITATIVO DE BASE E TRANSPORTE													
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DA CAMADA (m)	VOLUME (m³)	FATOR EMPOLAMENTO	TRANSPORTE PAV.		TRANSPORTE Ñ PAV.	
										DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	60,00	7,90	474,00	42,73	516,73	0,20	103,346	1,15	4,46	530,061	12,00	1.426,174
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	173,48	9,20	1.596,01	0,00	1.596,01	0,20	319,202	1,15	4,46	1.637,187	12,00	4.404,987
3	AV. SÃO LUIS	98,88	8,90	880,03	59,86	939,89	0,20	187,978	1,15	4,46	964,139	12,00	2.594,096
TOTAL >>>		332,36		2.950,04	102,59	3.052,63		610,53			3.131,39		8.425,26

¹ Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana pavimentada

² Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana em leito natural



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. CM-30 (t)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	60,00	7,00	420,00	42,73	462,73	0,0012	0,555
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	173,48	8,30	1.439,88	0,00	1.439,88	0,0012	1,727
3	AV. SÃO LUIS	98,88	8,00	791,04	59,86	850,90	0,0012	1,021
TOTAL >>>		332,36		2.650,92	102,59	2.753,51		3,30

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA DATA: OUTUBRO/2020								
PLANILHA PARA CÁLCULO DE RR-2C								
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	TAXA DE APLIC. (t/m²)	QUANT. RR-2C (t)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	60,00	7,00	420,00	42,73	462,73	0,0048	2,221
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	173,48	8,30	1.439,88	0,00	1.439,88	0,0048	6,911
3	AV. SÃO LUIS	98,88	8,00	791,04	59,86	850,90	0,0048	4,084
TOTAL >>>		332,36		2.650,92	102,59	2.753,51		13,22



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)	FATOR (m³)		
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	462,73	0,00730	0,01500	30,00	309,57
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	1.439,88	0,00730	0,01500	30,00	963,28
3	AV. SÃO LUIS	850,90	0,00730	0,01500	30,00	569,25
TOTAL >>>		2.753,51				1.842,10

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)	FATOR (m³)		
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	462,73	0,00730	0,01500	107,12	1.105,358
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	1439,88	0,00730	0,01500	107,12	3.439,550
3	AV. SÃO LUIS	850,90	0,00730	0,01500	107,12	2.032,609
TOTAL >>>		2.753,51				6.577,52

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA TSD (TRECHO NÃO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	BRITA 0	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)	FATOR (m³)		
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	462,73	0,00730	0,01500	0,88	9,080
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	1439,88	0,00730	0,01500	0,88	28,256
3	AV. SÃO LUIS	850,90	0,00730	0,01500	0,88	16,698
TOTAL >>>		2.753,51				54,03

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA							
LOCAL: RUAS DIVERSAS							
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA							
DATA: OUTUBRO/2020							
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							
TRECHO PAVIMENTADO							
CM-30							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	462,73	0,0012	t	0,56	557,00	309,14
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	1.439,88	0,0012	t	1,73	557,00	961,94
3	AV. SÃO LUIS	850,90	0,0012	t	1,02	557,00	568,70
TOTAL >>>		2.753,51			3,30		1.839,77
* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016							
RR-2C							
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m²)	F. UTILIZAÇÃO		PESO (t) A TRANSPORTAR	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (t/m²)	UNIDADE			
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	462,73	0,0048	t	2,22	557,00	1.237,10
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	1.439,88	0,0048	t	6,91	557,00	3.849,43
3	AV. SÃO LUIS	850,90	0,0048	t	4,08	557,00	2.274,79
TOTAL >>>		2.753,51			13,22		7.361,31
* Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. af_02/2016							



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (CM 30)



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica



* ACESSADA DIA 26/11/2020

DATA BASE: OUTUBRO/2020

Mês	Produto	Estado	Preço
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Acre	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Alagoas	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amapá	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Amazonas	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Bahia	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Ceará	3,69337
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Distrito Federal	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Espírito Santo	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	3,92216
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Maranhão	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso	4,56367
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Mato Grosso do Sul	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Minas Gerais	4,03860
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pará	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraíba	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Paraná	3,64289
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Pernambuco	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Piauí	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio de Janeiro	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Norte	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rio Grande do Sul	3,55612
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Rondônia	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Roraima	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Santa Catarina	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	São Paulo	4,00066
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Sergipe	-
outubro-20	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Tocantins	-



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG) - (RR-2C)



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis

* ACESSADA DIA 26/11/2020

DATA BASE: OUTUBRO/2020

Mês	Produto	Estado	Preço
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Acre	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Alagoas	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amapá	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Amazonas	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Bahia	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	1,83124
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Distrito Federal	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Espírito Santo	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Maranhão	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	1,96994
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso do Sul	2,02831
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Minas Gerais	1,93185
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pará	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraíba	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Paraná	2,02324
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Pernambuco	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Piauí	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio de Janeiro	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Norte	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	1,90350
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rondônia	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Roraima	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Santa Catarina	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	1,99814
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Sergipe	-
out/20	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Tocantins	-



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

MEMÓRIA DE CALCULO - MEIO-FIO E SARJETA

RUA SÃO RAFAEL - T-01

LD SEÇÃO 01	44,80	=	44,80
LE SEÇÃO 01	60,67	=	60,67
		parcial	= 105,47

RUA SÃO RAFAEL - T-02

LD SEÇÃO 01	89,03+2,05+63,00	=	154,08
LE SEÇÃO 01	89,18+81,45	=	170,63
		parcial	= 324,71

AV. SÃO LUIS

LD SEÇÃO 01	4,60+81,21+2,76	=	88,57
LE SEÇÃO 01	2,05+81,21+2,05	=	85,31
		parcial	= 173,88

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO

SEÇÃO	7,03+7,06+7,39+7,37+7,16+7,60	=	43,61
		parcial	= 43,61

TOTAL = 647,67



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO RETO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	105,47
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	324,71
3	AV. SÃO LUIS	173,88
TOTAL DO TRECHO RETO >>>		604,06

PLANILHA QUANTITATIVA DE MEIO-FIO E SARJETA (TRECHO CURVO)

ITEM	LOGRADOURO	EXT. TOTAL (m)
1	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	43,61
TOTAL DO TRECHO CURVO >>>		43,61

TOTAL GERAL >>> 647,67

*** Observação: Vide cotas em projeto de Drenagem Superficial**



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

MEMÓRIA DE CALCULO - CALÇADAS

RUA SÃO RAFAEL - T-01

LD SEÇÃO 01	44,80	=	44,80
LE SEÇÃO 01	60,67	=	60,67
		parcial	= 105,47

RUA SÃO RAFAEL - T-02

LD SEÇÃO 01	89,03+2,05+63,00	=	154,08
LE SEÇÃO 01	89,18+81,45	=	170,63
		parcial	= 324,71

AV. SÃO LUIS

LD SEÇÃO 01	4,60+81,21+2,76	=	88,57
LE SEÇÃO 01	2,05+81,21+2,05	=	85,31
		parcial	= 173,88

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO

SEÇÃO	5,71+5,74+6,00+5,98+5,82+6,18	=	35,43
-------	-------------------------------	---	-------

Obs: Para o Cálculo foi considerado a somatória das embocaduras individualmente.

		parcial	= 35,43
		TOTAL	= 639,49



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

PLANILHA QUANTITATIVA DE CALÇADA

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO		LARGURA (m)	ÁREAS TOTAL (m²)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)				
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	44,80	60,67	1,50	158,20	0,07	11,074
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	154,08	170,63	1,50	487,06	0,07	34,094
3	AV. SÃO LUIS	88,57	85,31	1,50	260,82	0,07	18,257
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	35,43		1,50	53,14	0,07	3,719
TOTAL >>>>>>>>					959,22		67,144



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**

DATA: **OUTUBRO/2020**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)		
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	11,074	0,712	30,00	236,550
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	34,094	0,712	30,00	728,279
3	AV. SÃO LUIS	18,257	0,712	30,00	389,986
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	3,719	0,712	30,00	79,441
TOTAL >>>		67,144			1.434,256

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)		
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	11,074	0,712	107,12	844,644
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	34,094	0,712	107,12	2.600,443
3	AV. SÃO LUIS	18,257	0,712	107,12	1.392,511
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	3,719	0,712	107,12	283,658
TOTAL >>>		67,144			5.121,256

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

TRANSPORTE DE BRITA PARA CALÇADAS (TRECHO NÃO PAVIMENTADO)

ITEM	LOGRADOURO	QUANT. TRABALHO (m³)	BRITA 1	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
			FATOR (m³)		
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	11,074	0,712	0,88	6,938
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	34,094	0,712	0,88	21,362
3	AV. SÃO LUIS	18,257	0,712	0,88	11,439
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS TRECHO CURVO	3,719	0,712	0,88	2,330
TOTAL >>>		67,144			42,069

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

MEMÓRIA DE CALCULO - PISO TATÍL

RUA SÃO RAFAEL - T-01

LD SEÇÃO 01	46,02	=	46,02
LE SEÇÃO 01	60,90	=	60,90

parcial = 106,92

RUA SÃO RAFAEL - T-02

LD SEÇÃO 01	87,98+64,08	=	152,06
LE SEÇÃO 01	86,72+79,40	=	166,12

parcial = 318,18

AV. SÃO LUIS

LD SEÇÃO 01	77,11	=	77,11
LE SEÇÃO 01	77,11	=	77,11

parcial = 154,22

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)

SEÇÃO	(6*2)	=	12,00
-------	-------	---	-------

Obs: Para cada Curva foi considerado um total de 8und de piso tatíl de Alerta de 25x25, totalizando 2m linear de piso tatíl de alerta por curva, sendo assim o calculo apresenta: (2m de piso tatíl por curva x a quantidade de curvas no projeto)

parcial = 12,00

LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)

SEÇÃO	(3,04+3,31)+(3,01+1,01)+(1,08+3,13+1,10)+(1,09+3,13)+(1,13+3,23+1,16)+(1,76+3,00+1,08)	=	31,26
-------	--	---	-------

Obs: () representa a as cotas de uma Embocadura

parcial = 31,26

TOTAL = 622,58



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

PLANILHA QUANTITATIVA DE PISO TATIL

Item	Logradouro	Área de uma Peça	Rampas	Extensão total por rampa	Largura	Área de Piso em Rampas	Extensão total de piso tatil na calçada	Largura	Área de Piso na Calçada	Área Total de Piso Tatil
		(m²)	(Und)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m²)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	106,92	0,25	26,73	26,73
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	0,06	2,00	4,50	0,25	2,25	318,18	0,25	79,54	81,79
3	AV. SÃO LUIS	0,06	4,00	4,50	0,25	4,50	154,22	0,25	38,55	43,05
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DE ALERTA)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	12,00	0,25	3,00	3,00
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATIL DIRECIONAL)	0,06	0,00	4,50	0,25	0,00	31,26	0,25	7,81	7,81
	TOTAL >>		6,00			6,75	622,58		155,63	162,38



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL (PAVIMENTADO) ATÉ 30 KM

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL (m²)	ESPESSURA DE PISO TATÍL (m)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	26,73	0,025	30,00	20,047
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	81,79	0,025	30,00	61,342
3	AV. SÃO LUIS	43,05	0,025	30,00	32,287
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)	3,00	0,025	30,00	2,250
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)	7,81	0,025	30,00	5,857
TOTAL >>>		162,38			121,783

CONSIDERANDO TRANSPORTE DE CUIABÁ

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

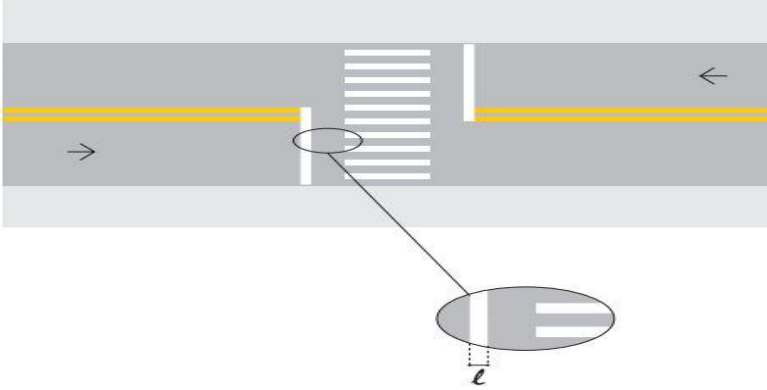
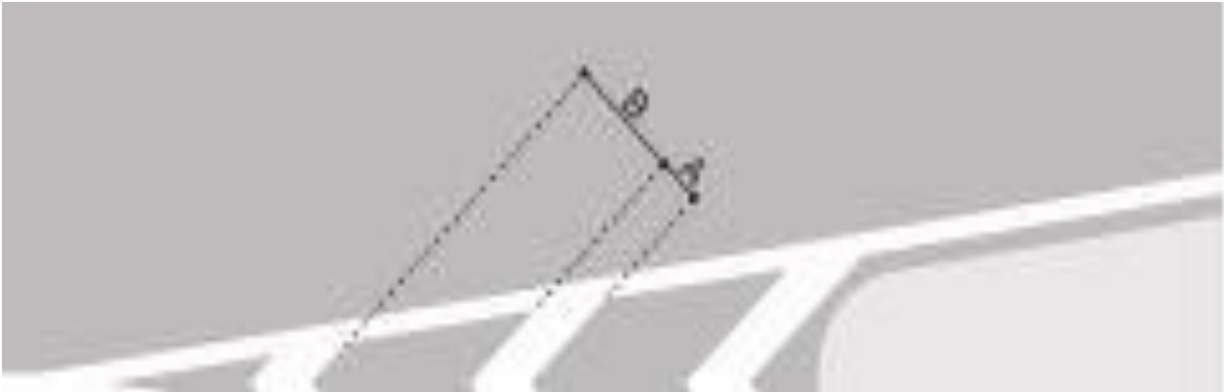
PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE PISO TATÍL (PAVIMENTADO) EXCEDE 30 KM

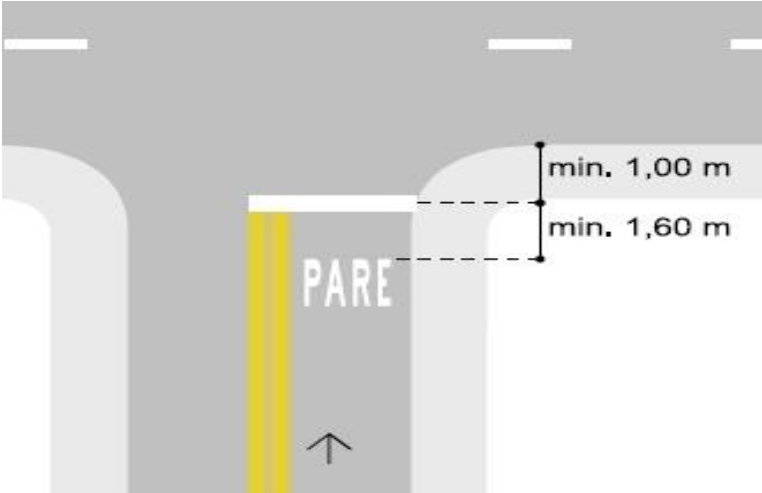
ITEM	LOGRADOURO	ÁREA TOTAL DE PISO TATÍL (m²)	ESPESSURA DE PISO TATÍL (m)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSP*. (m³.km)
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	26,73	0,025	527,00	352,167
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	81,79	0,025	527,00	1.077,583
3	AV. SÃO LUIS	43,05	0,025	527,00	567,183
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DE ALERTA)	3,00	0,025	527,00	39,525
5	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS (PISO TATÍL DIRECIONAL)	7,81	0,025	527,00	102,896
TOTAL >>>		162,38			2.139,354

CONSIDERANDO TRANSPORTE DE CUIABÁ

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA					
LOCAL:	RUAS DIVERSAS					
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA					
DATA:	OUTUBRO/2020					
QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
TIPO: LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-02) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO						
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.: 	
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	50,00	0,10	1,66		
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	155,88	0,10	5,19		
3	AV. SÃO LUIS	60,31	0,10	2,01		
TOTAL >>>				8,86		
TIPO: LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-01) - SENTIDO OPOSTO DE CIRCULAÇÃO						
ITEM	LOGRADOURO	QUANT. (Und)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.:
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	0,00	15,00	0,10	0,00	
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	0,00	15,00	0,10	0,00	
3	AV. SÃO LUIS	2,00	15,00	0,10	3,00	
TOTAL >>>				3,00		
TIPO: LINHA DE BORDO (LBO)						
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	EX.: 	
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	105,47	0,10	10,54		
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	327,03	0,10	32,70		
3	AV. SÃO LUIS	189,91	0,10	18,99		
4	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS	31,61	0,10	3,16		
TOTAL >>>				65,39		

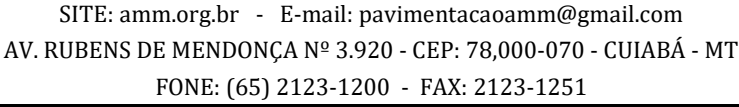
TIPO: LINHA DE RETENÇÃO (LRE)						
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	QUANT. (Und)	ÁREA (m²)	EX.: 
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	3,50	0,40	0,00	0,00	
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	4,15	0,40	0,00	0,00	
3	AV. SÃO LUIS	4,00	0,40	2,00	3,20	
TOTAL >>>					3,20	
TIPO: FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES TIPO ZEBRADA (FTP1)						
ITEM	LOGRADOURO	Largura da linha interna A	Distância entre linhas B:	Quant.	ÁREA (m²)	EX.: 
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	0,40	1,10	0,00	0,00	
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	0,40	1,10	0,00	0,00	
3	AV. SÃO LUIS	0,40	1,10	2,00	4,04	
TOTAL >>>					4,04	

TIPO: PARE ESCRITO					EX.: 
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	
1	RUA SÃO RAFAEL - T-01	0,00	1,25	0,00	
2	RUA SÃO RAFAEL - T-02	0,00	1,25	0,00	
3	AV. SÃO LUIS	2,00	1,25	2,50	
TOTAL >>>				2,50	
Total de Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro >>					86,99 m²



OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

QUANTITATIVO - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
CÓDIGO: R-1		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.: 
1	Rua São Rafael	0,00	
2	Av. São Luis	2,00	
TOTAL >>>		2,00	
CÓDIGO: R-19		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.: 
1	Rua São Rafael	2,00	
2	Av. São Luis	2,00	
TOTAL >>>		4,00	
CÓDIGO: A-32b		ADVERTÊNCIA:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (un)	EX.: 
1	Rua São Rafael	1,00	
2	Av. São Luis	0,00	
TOTAL >>>		1,00	
CÓDIGO: Identificação de Vias		REGULAMENTAÇÃO:	
ITEM	LOGRADOURO	QUANTIDADE (und)	EX.: 
1	Rua São Rafael	2,00	
2	Av. São Luis	4,00	
TOTAL >>>		6,00	
Total de placas >>			13,00
			unidades



³ Transporte com caminhao basculante 10 m3, em via urbana em leito natural

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

RUA SÃO RAFAEL - T-01

Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	0,00	0,00	2,33	0,15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,00	+	20,00	20,00	10,00	2,59	0,08	49,200	2,300	49,200	2,300	46,900
1,00	+	20,00	20,00	10,00	3,48	0,00	60,700	0,800	109,900	3,100	59,900
2,00	+	20,00	20,00	10,00	4,86	0,00	83,400	0,000	193,300	3,100	83,400
TOTAL >>			60,00		13,260	0,230	193,300	3,100	193,300	3,100	190,200

Características Construtivas

Largura Capa:	7,90 m	Esp. Base:	0,20 m	Vol. de corte:	193,300 m³
Larg. Terrapl.:	8,80 m	Esp. Sub-base:	0,00 m	Vol. de aterro:	3,100 m³
Larg. Meio-fio:	0,15 m	Ref. Subleito:	0,00 m	Mat. Bota-fora:	190,200 m³
Larg. Sarjeta:	0,30 m	Capa:	0,025 m		
		Total:	0,225 m		

FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)		
$\frac{(\text{ÁREA DA ESTACA ANTERIOR} + \text{ÁREA DA ESTACA CALCULADA}) \times \text{SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA}}{2}$	Corte Simples	(2,59+2,33) X 10 =	49,20 m³
	Aterro Simples	(0,08+0,15) X 10 =	2,30 m³

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV, RUBENS DE MENDONÇA Nº 3,920 - CEP: 78,000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA												
LOCAL: RUAS DIVERSAS												
PROP,: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA												
DATA: OUTUBRO/2020												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
RUA SÃO RAFAEL - T-02												
Estaqueamento			DIST, ESTACA	SEMI, DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro				
m			m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³	
3,00	+	5,55	5,55	2,78	4,93	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
3,00	+	5,91	5,91	2,96	4,92	0,00	29,106	0,000	29,106	0,000	29,106	
3,00	+	6,27	6,27	3,14	4,91	0,00	30,817	0,000	59,923	0,000	30,817	
4,00	+	0,00	20,00	10,00	4,27	0,00	91,800	0,000	151,723	0,000	91,800	
5,00	+	0,00	20,00	10,00	4,31	0,00	85,800	0,000	237,523	0,000	85,800	
6,00	+	0,00	20,00	10,00	3,82	0,01	81,300	0,100	318,823	0,100	81,200	
7,00	+	0,00	20,00	10,00	3,48	0,02	73,000	0,300	391,823	0,400	72,700	
8,00	+	0,00	20,00	10,00	3,90	0,01	73,800	0,300	465,623	0,700	73,500	
9,00	+	0,00	20,00	10,00	3,00	0,15	69,000	1,600	534,623	2,300	67,400	
10,00	+	0,00	20,00	10,00	2,33	0,27	53,300	4,200	587,923	6,500	49,100	
11,00	+	0,00	20,00	10,00	2,12	0,33	44,500	6,000	632,423	12,500	38,500	
11,00	+	13,49	13,49	6,74	2,84	0,28	33,445	4,113	665,868	16,613	29,332	
TOTAL >>			191,22		44,830	1,070	665,868	16,613	665,868	16,613	649,255	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base:			Vol. de corte:				
9,20 m					0,20 m			665,868 m³				
Larg. Terrapl.:					Esp. Sub-base:			Vol. de aterro:				
10,10 m					0,00 m			16,613 m³				
Larg. Meio-fio:					Ref. Subleito:			Mat. Bota-fora:				
0,15 m					0,00 m			649,255 m³				
Larg. Sarjeta:					Capa:							
0,30 m					0,025 m							
					Total:							
					0,225 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)					Corte Simples (4,92+4,93) X 10 = 29,11 m³							
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Aterro Simples (0,00+0,00) X 10 = 0,00 m³							

 amm.org.br AMM Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251												
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA												
LOCAL: RUAS DIVERSAS												
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA												
DATA: OUTUBRO/2020												
PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM												
AV. SÃO LUIS												
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem					
							Simples		Acumulado		Líquido	
							Corte	Aterro	Corte	Aterro		
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³		
0,00	+	0,00	20,00	10,00	3,64	0,02	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1,00	+	0,00	20,00	10,00	3,83	0,00	74,700	0,200	74,700	0,200	74,500	
2,00	+	0,00	20,00	10,00	3,89	0,00	77,200	0,000	151,900	0,200	77,200	
3,00	+	0,00	20,00	10,00	4,40	0,00	82,900	0,000	234,800	0,200	82,900	
4,00	+	0,00	20,00	10,00	3,47	0,09	78,700	0,900	313,500	1,100	77,800	
4,00	+	18,89	18,89	9,44	2,89	0,23	60,057	3,021	373,557	4,121	57,036	
TOTAL >>			118,89		22,120	0,340	373,557	4,121	373,557	4,121	369,436	
Características Construtivas												
Largura Capa:					Esp. Base:			Vol. de corte:				
8,90 m					0,20 m			373,557 m³				
Larg. Terrapl.:					Esp. Sub-base:			Vol. de aterro:				
9,80 m					0,00 m			4,121 m³				
Larg. Meio-fio:					Ref. Subleito:			Mat. Bota-fora:				
0,15 m					0,00 m			369,436 m³				
Larg. Sarjeta:					Capa:							
0,30 m					0,025 m							
					Total:							
					0,225 m							
FÓRMULA UTILIZADA PARA CALCULO DE TERRAPLENAGEM					DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO PARA VOLUME DE TERRAPLENAGEM (ESTACA 01)							
(ÁREA DA ESTACA ANTERIOR + ÁREA DA ESTACA CALCULADA)					Corte Simples		(3,83+3,64) X 10 =		74,70 m³			
× SEMI DISTÂNCIA DA ESTACA CALCULADA					Aterro Simples		(0,00+0,02) X 10 =		0,20 m³			

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	H	
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:			1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	6,00	7,00	294,00	H	91,69	26.956,86	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	6,00	7,00	294,00	H	21,75	6.394,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								33.351,36	



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE MAIO/2020)		00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)	
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	7,16	28,6400	
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	300,0000	
4417	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,05	3,0500	
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	12,10	1,8100	
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,63	18,6300	
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,87	29,7400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						381,87	



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					UNIDADE: M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MAIO/2020) 96401	
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	4,86	0,0097
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	2,31	0,0092
ANP OUT/2020	COTAÇÃO	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000		
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010	173,00	0,1700
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	14,87	0,0800
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	105,11	0,2100
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	23,10	0,0900
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0050	31,51	0,1500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,72

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP AGOSTO-2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 003				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MAIO/2020)	97807
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060	63,00	0,37
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N.º 0, 00 PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	M3	0,0073	112,50	0,82
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,0150	97,50	1,46
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0010	112,90	0,11
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0030	42,28	0,12
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	141,11	0,56
ANP OUT/2020	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C	KG	4,8000		
83362	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0013	173,00	0,22
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	14,87	0,47
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0008	105,11	0,08
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0033	23,10	0,07
91386	SERVIÇO	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	144,14	0,08
91486	SERVIÇO	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0027	31,51	0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						4,44

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP AGOSTO-2020



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				UNIDADE:	M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI MAIO/2020)	94990
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4460	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	5,32	13,30
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000	2,50	5,00
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	18,63	42,02
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	18,83	37,33
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239000	14,87	63,03
PAV 004-1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	336,22	407,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						568,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				UNIDADE: M3	
CÓDIGO:	COMP PAV 004-1			CÓDIGO REFERÊNCIA: 94964		
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	63,00	47,61
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,53	171,17
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	97,50	57,23
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	14,87	37,62
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	13,20	21,12
88830	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300000	1,52	1,26
88831	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800000	0,27	0,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						336,22

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP DREN 037				CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI(DEZ/2019)	83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000000	504,46	504,46
87316	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,005000	313,73	1,56
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,83	37,66
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,87	29,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						573,42



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 005				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	07324/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	4,11	2,13
34353	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,30	5,20
	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL 25X25 CM	M2	1,0500	96,00	100,80
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,83	9,41
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,87	17,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						135,38



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE)	04526/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	99,00	198,00
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	357,82	357,82
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,87	2,97
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,83	3,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						562,55
SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2				UNIDADE:	UND

CÓDIGO:	COMP PAV 007				CÓDIGO REFERÊNCIA:	00799/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	51,51	164,83
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2800000	297,13	83,19
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	152,87	42,80
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,2800000	58,82	16,46
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,87	22,30
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,83	28,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						357,82



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA
DATA: OUTUBRO/2020

PISO TÁTIL

ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1	19/08/2020	6,80	PÇ	CASA DO PISO	CUIABÁ	(65)3628-2172	ISRAEL MESSIAS	13.160.422/0001-76
2	19/08/2020	6,00	PÇ	GEOBLOCOS - BLOCOS IND. ARTEF. CIMENTO EIRELI - EPP	CUIABÁ	(65)3667-4802	FREDERICO DELIA	13.537.179/0001-62
3	12/08/2020	5,10	PC	PANTANAL INDUSTRIA DE PISOS DRENANTES LTDA	CUIABÁ	(65)3055-1510	-	22.229.537/0001-60
VALOR ADOTADO >>>		6,00						

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA								
LOCAL: RUAS DIVERSAS								
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA								
DATA: OUTUBRO/2020								
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0		112,50	m³	PEDREIRA SERRANA		(65) 9 9965-3564	VAGNER	07.950.724/0001-45
2.0		70,50	m³	IMPÉRIO MINERAÇÕES		(65)3627-2626	ACCIOLY	03.534.260/0001-35
3.0		67,50	m³	PEDREIRA TANGARÁ LTDA		(65)3339-1450	ANA PAULA	20.739.103/0001-85
VALOR ADOTADO >>>		112,50						
* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados) * As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Transterra pois é a mais próxima e benefica ao Município de Feliz Natal - MT) Pesquisa de Mercado: Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas. Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS								

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA								
LOCAL: RUAS DIVERSAS								
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA								
DATA: OUTUBRO/2020								
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0		97,50	m³	PEDREIRA SERRANA		(65) 9 9965-3564	VAGNER	07.950.724/0001-45
2.0		63,00	m³	IMPÉRIO MINERAÇÕES		(65)3627-2626	ACCIOLY	03.534.260/0001-35
3.0		58,50	m³	PEDREIRA TANGARÁ LTDA		(65)3339-1450	ANA PAULA	20.739.103/0001-85
VALOR ADOTADO >>>		97,50						
* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados) * As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a Transterra pois é a mais próxima e benefica ao Município de Feliz Natal - MT) Pesquisa de Mercado: Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local. O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas. Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS								



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA

LOCAL:

RUAS DIVERSAS

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA

DATA:

OUTUBRO/2020

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA

PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
PEDREIRA SERRANA	138,00	20,101	41,303	47,809	112,500	97,50	2.261,32	8.688,34	15.071,24	0,70	10.549,86	21.499,52
IMPÉRIO MINERAÇÕES	257,00	20,101	41,303	47,809	70,500	63,00	1.417,09	5.614,00	28.067,45	0,70	19.647,21	26.678,30
PEDREIRA TANGARÁ LTDA	435,00	20,101	41,303	47,809	67,500	58,50	1.356,79	5.213,00	47.507,17	0,70	33.255,01	39.824,80

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 93590 da tabela de composição da SINAPI NOVEMBRO/2019 93590 (transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30km (unidade: m3xkm). af_04/2016)

Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 129,951 (ver memoria de cálculo de calçadas) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,213 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 0,587)

Obs³: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94990 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016

Obs⁴: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94964 concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA**
DATA: **OUTUBRO/2020**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,48%	40.255,09	4.779,46	11,87%	13.642,37	33,89%	6.029,48	14,98%	15.803,79	39,26%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	4,39%	14.168,60	14.168,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,23%	7.199,40	7.199,40	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,42%	17.488,84	8.744,42	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.744,42	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	4,25%	13.714,73	13.714,73	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	24,45%	78.867,81	0,00	0,00%	78.867,81	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	9,72%	31.338,29	0,00	0,00%	31.338,29	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	9,78%	31.538,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.538,97	100,00%	0,00	0,00%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	25,28%	81.522,28	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	81.522,28	100,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,99%	6.423,97	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.423,97	100,00%
TOTAL GERAL		100,00%	322.517,98	48.606,61	15,07%	123.848,47	38,40%	37.568,45	11,65%	112.494,46	34,88%
TOTAL GERAL				48.606,61	15,07%	172.455,07	53,47%	210.023,52	65,12%	322.517,98	100,00%

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA DATA: OUTUBRO/2020								
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL						
		(%)						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08						
1.1	AC - Administração Central	4,01						
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11						
1.3	R - Riscos	0,56						
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40						
2.0	LUCRO	7,30						
2.1	L - Lucro Operacional	7,30						
3.0	TRIBUTOS	5,65						
3.1	**ISS	2,00						
3.2	COFINS	3,00						
3.3	PIS	0,65						
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00						
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.								
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,70%						
VALOR DA OBRA		R\$ 322.517,98						
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.								
CÁLCULO DO BDI								
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #e6f2ff;"> **ISS - Imposto Sobre Serviços </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">5,00%</td> <td>ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40,00%</td> <td>% serviços prestados</td> </tr> </table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços		5,00%	ISS - Repassado pelo município	40,00%	% serviços prestados
**ISS - Imposto Sobre Serviços								
5,00%	ISS - Repassado pelo município							
40,00%	% serviços prestados							

Conforme declarado pela prefeitura municipal

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LACERDA DATA: OUTUBRO/2020								
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63						
1.1	AC - Administração Central	3,45						
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85						
1.3	R - Riscos	0,85						
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48						
2.0	LUCRO	4,86						
2.1	L - Lucro Operacional	4,86						
3.0	TRIBUTOS	3,65						
3.1	**ISS	0,00						
3.2	COFINS	3,00						
3.3	PIS	0,65						
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00						
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.								
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,00%						
VALOR DA OBRA		R\$ 322.517,98						
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.								
CÁLCULO DO BDI								
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #e6f2ff;"> **ISS - Imposto Sobre Serviços </td> </tr> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">5,00%</td> <td>ISS - Repassado pelo município</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40,00%</td> <td>% SOBRE MÃO DE OBRA</td> </tr> </table>			**ISS - Imposto Sobre Serviços		5,00%	ISS - Repassado pelo município	40,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA
**ISS - Imposto Sobre Serviços								
5,00%	ISS - Repassado pelo município							
40,00%	% SOBRE MÃO DE OBRA							

Conforme declarado pela prefeitura municipal

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS		Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (MAIO/2019) e/ou composições PiniTCPO	
		SITE: www.amm.org.br - e-mail: centraldeprojetosamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		BDI	20,70%
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA LACERDA		DATA: 19/07/2019			
LOCAL: RUAS DIVERSAS		LEIS SOCIAIS: 83,98%			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,77%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%	10,85%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%	NÃO INCIDE	1,15%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,22%	7,83%	10,20%	7,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,50%	17,56%	45,44%	17,56%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,92%	4,55%	5,92%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,32%	2,55%	3,32%	2,55%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,67%	2,82%	3,67%	2,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,38%	0,50%	0,38%
C	TOTAL	13,55%	10,41%	13,55%	10,41%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,63%	2,95%	16,72%	6,46%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,53%	0,40%
D	TOTAL	8,13%	3,33%	17,25%	6,86%
		83,98%	48,10%	113,04%	71,63%