

Prefeitura de
Santo Antônio do Leste

G O V E R N O M U N I C I P A L

Um tempo, uma história

ADM. 2013 - 2016



DA: *SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS.*

AO: *EXMO. SR. MIGUEL JOSE BRUNETTA – PREFEITO MUNICIPAL*

PREZADO PREFEITO

Solicitamos autorização de Vossa Excelência, para que o Departamento Responsável promova a **Contratação Sob Regime de Empreitada Por Menor Preço Global de Empresa Especializada Para Execução de Obras de Pavimentação Asfáltica Em Vias Urbanas Do Município de Santo Antônio do Leste, Conforme Planilha de Especificações de Serviços Técnicos em Anexo.**

Santo Antônio do Leste - MT, 01 de Junho de 2016.

EDEMAR MENEGASSI

SECRETÁRIO DE MUNICIPAL DE VIAÇÃO.

OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Rua "A", 367 - Jd. Santa Inês

CNPJ : 04.217.362/0001-90



Página 1

Solicitação de Materiais / Serviços

Requisição	Responsável	Data
00982/16	EDMAR MENEGASSI	08/06/2016

Descrição

OBRAS E INSTALAÇÕES

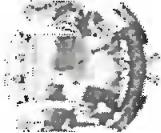
Poder	PODER EXECUTIVO
Órgão	SECRETARIA MUN. VIACAO OBRAS E SERVICOS PUBLICOS
Setor Solicitante	COORDENADORIA DE SERVICOS PUBLICOS
Centro de Custo	19 COORDENADORIA DE SERVICOS PUBLICOS
Placa	

Observação

REFERENTE A EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Item	Cód. Produto	Descrição do Produto	Unidade	Qtde	Qtde Rec.	C. Custo	Centro de Custo
1	001.025.516	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE SANTO ANTONIO DO LESTE	UNID	1	0	19	COORDENADORIA DE SERVI

EDMAR MENEGASSI
Solicitante



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Rua "A", 367 - Jd. Santa Inês

CNPJ : 04.217.362/0001-90

Página 1

08/06/2016

Quadro de Cotação - 00982/16

Produto/Serviço	QTD	Proponente		Vencedor(es)	
		Prc. Unitário	Preço Total	Prc. Unitário	Preço Total
001.025.516 EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO AS	1	336.682,27	336.682,27	2224	336.682,27
Valor Total da Cotação:					336.682,27

Relação de Proponentes Participantes

2224 04.879.275/0001-06 CONSTRUTORA TRIPOLO LTDA

Relação de Proponentes Vencedor(es)

2224 336.682,27

Aprovado por:

Jessika Sheyenne
Digitador (a)
JESSIKA SHEYENNE





ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: anmm.org.br - centraldeprojetosamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
 SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
 PCI.818.01 CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
 13:40:48 DATA DE RT: 31/03/2014
 DATA DE EMISSÃO: 23/04/2014

insumo	Códigos	Descrição	Unidade	coeficiente	Custo	
					Unit. R\$	Parcial R\$
	73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20x20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO				
insumo	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	1,30	0,52	0,67
insumo	1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,50	0,72	3,24
insumo	3731	Ladrilho Hidraulico de 20x20 cm, E=2cm, para pavimentação	m²	1,05	45,00	47,25
Mão de Obra						
insumo	4750	Pedreiro	h	0,30	11,18	3,35
insumo	6111	Servente	h	0,25	8,31	2,07
					Total	R\$ 56,58

PMSAL
 FL: 3,35
 2,07

Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharis@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 1.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência: TABELA SINAPICAXA

Código/Seq. Descrição Básica

73892/002 EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 13:5 (FOCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM

Unidade

m²

Local do Custo

Culabá

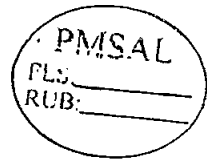
Custo Total

R\$ 29,76

Data do Custo

Jan/16

Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	Custo Total
1	Insumo	370	AREIA MEDIA	m ³	0,04350000	66,67	2,90
2	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	Kg	16,03000000	0,52	8,33
3	Insumo	4505	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	m	2,00000000	1,89	3,78
4	Insumo	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m ³	0,02850000	49,70	1,41
5	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m ³	0,02850000	49,70	1,41
6	Insumo	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20000000	14,67	2,93
7	Insumo	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,76000000	11,80	8,96
8	Insumo	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	0,05000000	0,88	0,04
							29,76



Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 128.727.774-6



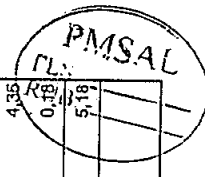
ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: ammu.org.br - E-mail: engenharia@ammu.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência:	TABELA SINAPUCAIXA	Unidade	Local do Custo	Custo Total	Data do Custo		
Código/Seq.	Descrição Básica		Cuiabá	R\$ 25,50	Jan/16		
74237/001	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (SARJETA 30x8CM, MEIO-FIO 15x10 CM E ALT. H=23,0 CM, INCL. ESCAV. E ACERTO	m ²					
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unit	Total Item
1	Composição	5811	Caminhão Basc. 6,0 m ³ , 12,0 t - 162 Hp (VU=5 anos)	Chp	0,01000000	137,58	1,38
2	Insumo	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,06993000	14,67	1,03
3	Insumo	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02449665	11,80	0,29
4	Composição	7006	Extrusora de guias e sarjeta - 14 Hp	Chp	0,03333333	13,67	0,46
5	Composição	6045	Concreto fck=15 Mpa, controle C, excluindo o lançamento, preparo com betoneira, utilizando brita 1 e 2 (conforme NBR 6118 permitido apenas p/ fundações)	m ³	0,05460000	316,91	17,30
6	Composição	5961	Caminhão basculante, 162 Hp, 6,0 m ³ , 12,0 t (VU=5 anos)	Chl	0,02330000	34,98	0,82
7	Composição	7011	Escavação e acerto manual na faixa de 0,45 m	m	1,00000000	4,24	4,24
							25,50

Código/Seq.	Descrição Básica	Unidade	Local do Custo	Custo Total	Data do Custo
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m ²	Cuiabá	R\$ 5,18	Jan/16

Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unit	Total Item
1	Composição	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M- CHP DIURNO	CHP	0,00125000	5,24	0,01
2	Composição	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M- CHI DIURNO	CHI	0,00125000	3,25	0,00
3	Composição	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	0,00125000	93,19	0,12
4	Composição	5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	0,00125000	27,35	0,03
5	Composição	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	CHP	0,00250000	195,60	0,49
6	Insumo	501	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,30000000	3,35	4,35
7	Insumo	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	11,80	0,18
							5,18



OBS: A PEDREIRA UTILIZADA PARA O FORNECIMENTO DA BRITA FOI A DE N.5 DA GUARÁ, OS VALORES DAS BRITAS FORAM RETRADOS DA PLANILHA DA SETP.U2013

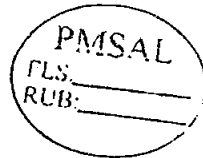
Lutzenil Montielro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOSGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharis@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA, Nº 3.920 - CEP: 75.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência: Código/Seq.	TABELA SINAPICAIXA Descrição Básica	Unidade	Local do Custo	Custo Total	Data do Custo		
72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD COM EMULSÃO RR-2C	m ²	Cuiabá	R\$ 9,24	Jan/16		
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unit	Total Item
1	COMPOSICAO	67826	Caminhão basculante 6 m ³ loco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chip diurno. AT_06/2014	CHP	0,0076900	119,61	0,91
2	COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP - PESO SEMCOM LASTRO 9,5/22,4T. - CHP	CHP	0,0046200	116,23	0,53
3	COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP - PESO SEMCOM LASTRO 9,5/22,4T. - CHI	CHI	0,0030800	41,92	0,12
4	COMPOSICAO	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L SOB PRESSÃO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	CHP	0,0038500	195,60	0,75
5	COMPOSICAO	7021	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L SOB PRESSÃO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO	H	0,0038500	13,96	0,05
6	COMPOSICAO	73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M ³ , A DIESEL, 6 CC, 140 CV, CHP	CHP	0,0076900	123,40	0,94
7	INSUMO	505	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	KG	2,3000000	1,77	4,07
8	INSUMO	4718	Pedra britada n. 02 ou 25 mm posto pedreira (sí frete)	m ³	0,0247000	49,70	1,22
9	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538500	11,80	0,65
							9,24



Luizentil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenheiro@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA N.º 3.820 - CEP: 79.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência: TABELA SINAPI/CAIXA

Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Local do Custo		Data do Custo
				Unidade	Cuiabá	
73760/001	COMPOSIÇÃO					
	COMPOSIÇÃO	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CH-PESO 5,520T INCL OPERADOR	H		0,00
	COMPOSIÇÃO	83362	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	H		0,17
	COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H		0,07
	COMPOSIÇÃO	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	H		0,00
	COMPOSIÇÃO	73529	INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUESDE 30000L CADA - INCL OPERADOR	H		0,09
	INSUMO	505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG		2,12
	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OIJ CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m³		0,45
	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05
						2,95

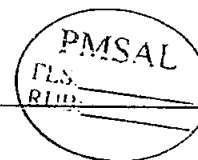
PMSAL
FLS. _____
RUB. _____

Luizelli Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: ammm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@ammm.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1250



OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA, SINALIZAÇÃO E CALÇAMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS - DISTRITO SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JUL/2015

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

(Bonificação e Despesas Indiretas)

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI
		(%)	R\$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,51	% sobre CD
AC	Administração Central	3,80	
S	Seguro	0,19	
R	Risco	0,50	
G	Garantia	0,00	
DF	Despesas Financeiras	1,02	
	LUCRO	8,69	% sobre CD
L	Lucro Operacional	8,69	
	TAXAS E IMPOSTOS	7,65	% sobre CD
	COFINS	3,00	
	PIS	0,65	
	ISS	2,00	
	CPRB	2,00	
	Custo Direto - CD	100,00	
	$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)}$	24,23%	
TOTAL		24,23%	

Luizeni Montelro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6

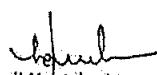


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

PMSAL
PLS: _____
RUB: _____

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16

Item	Logradouro	Extensão Linear	Extensão c/ Limpa-rodas	Largura de Capa	Área de Capa
		(m)	(Km)	(m)	(m)
		Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
1	RUA PASSO FUNDO	101,00	0,10	8,50	858,50
2	RUA SANTO ANTONIO	87,75	0,09	8,50	745,88
3	RUA GARÇA	87,75	0,09	8,50	745,88
4	AVENIDA CEARÁ	204,00	0,20	8,50	1.734,00
5	TRAVESSA 1	89,50	0,09	6,10	545,95
6	TRAVESSA 2	89,50	0,09	6,10	545,95
7	LIMPA-RODAS	93,99	0,09	8,50	798,92
TOTAL		753,49	0,75		5.975,07


Luizeni Montelro Lomes
Engenheira Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGRSSEBEE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: ama.org.br - E-mail: expediente@ama.org.br
AV. RUBENS DE LACERDA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16
ÁREA PAV: 5,975,07 m²

FONTE: SINAPI (01-2016) com desoneração
FONTE: SICRO (09-2015) com desoneração
FONTE: SETPU (1-2013) preço de insumos de material péfimo

CÓDIGO SINAPI/UNT	REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		Peso no componente (%)	BDI 24,22%	TOTAL \pm BDI
						UNITÁRIO	UNIT. * BDI			
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	4.1	Melo-fio com sarjeta, executados com extrusora (sarjetas 30x6 cm; melo-fio 15x10cm x h=23 cm), incl. escav. e acerto, faixa L=0,45m	m	867,99	25,50	31,69	8,17%		27.502,36
						SUB-TOTAL>>		8,17%		27.502,36
5.0 SINALIZAÇÃO										
4 S 06 100 31	SICRO (09-2015)	5.1	Pinura Faixa - Linha de divisão de pista e Linha de Bordo- Tinta base acrílica p/ 02 anos	m ²	91,52	11,76	14,60	0,40%		1.336,12
4 S 06 100 32	SICRO (09-2015)	5.2	Pinura de Sinalização Horizontal - Salas, Zabrados, Faixa de pedestre, Letras e Numeros - Tinta base acrílica p/ 02 anos	m ²	209,52	19,42	24,12	1,50%		5.063,62
4 S 06 200 01	SICRO (09-2015)	5.3	Fornecimento e instalação de placa de sinaliz. semi-refletiva	m ²	17,38	220,37	273,77	1,41%		4.757,51
73916002	SINAPI (01-2016)	5.4	Fornecimento e implantação de placa esmaltada para identificação de rua (dimensões 0,45x0,25m)	und.	12,00	124,84	155,09	0,55%		1.861,00
4 S 06 203 01	SICRO (09-2015)	5.5	Confeção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und.	6,00	61,54	76,45	0,14%		458,70
						SUB-TOTAL>>		4,00%		13.466,95
6.0 OBRAS COMPLEMENTARES										
5622	SINAPI (01-2016)	6.1	Regulamentação e compactação de terreno com soquete	m ²	995,99	3,89	4,83	1,43%		4.810,60
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	6.2	Execução de calçada em concreto, treço 1:3:5, Fck=12Mpa, com preparo mecânico com esp. de 7cm (e=7cm) e Larg. de 1,50 m	m ²	995,99	29,76	36,97	10,94%		36.821,56
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	6.3	Piso em Ladrilho Hidráulico 20x20cm assentado sobre argamassa de cimento colante rej. com dimento comum. (PISO TÁTIL).	m ²	249,29	56,58	70,29	5,20%		17.522,87
						SUB-TOTAL>		17,57%		59.155,03
									TOTAL DO ORÇAMENTO	336.682,27

Importa o presente orçamento em:

R\$ 336.682,27

TREZENTOS E TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE SETE CENTAVOS



[Signature]
Luitzen Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.721.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GOSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: www.amg.br - E-MAIL: contabilidade@amg.br
AV. RUBENS DE LUSOANA Nº 1.820 - CEP: 71.000-000 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1300 - FAX: 2123-1321

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MINISTÉRIO DAS CIDADES - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

Cronograma Global Individual

Programa Modalidade Infra-Estrutura Urbana

Empreendimento PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

Agente Financiador Agente Promotor PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

Valor do Investimento Valor da Obra 336.682,27

Valor projetos 0,00

Localização

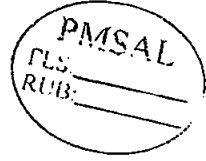
MUNICÍPIO SANTO ANTONIO DO LESTE

Tipo de Serviço

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

PROPOSTA n.º

Item	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				Proporção	Concedida %	Proporção	%	Proporção	%	Proporção	%
1	PAVIMENTAÇÃO										
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	2,28	8.685,02	7.738,77	94,625	2.234,93	25	2.234,93	25	2.234,93	273,27
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,05	10.032,63	2.234,93	273,27	1.787,62	35	1.787,62	35	1.787,62	219,80
3.0	SERVÇOS DE TERRAPLANAGEM	2,10	5.764,07	1.540,82	188,40	47.242,47	25	47.242,47	25	47.242,47	5.776,54
4.0	PAVIMENTAÇÃO	62,95	212.076,01	47.242,47	5.776,54	0,00	0	7.351,78	30	8.577,07	1.048,75
5.0	SERVÇOS COMPLEMENTARES	8,47	27.502,36	0,00	0,00	0,00	0	21.083,98	40	31.625,98	3.867,04
6.0	SINALIZAÇÃO	5,20	13.466,95							11.999,70	1.467,25
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	16,95	59.155,03								
	SUB-TOTAL	100,00	336.682,27	58.756,99	7.184,47	58.656,80	20	80.936,08	27	101.680,14	12.432,86
	TOTAL	100,00	336.682,27	58.756,99	7.184,47	58.626,80	19,54	80.936,08	26,98	101.680,14	12.432,86
	TOTAL ACUMULADO		336.682,27	58.756,99	7.184,47	17.383,78	19,59	198.319,86	19,59	300.000,00	36.682,27
	TOTAL GERAL			65.941,45		131.736,79	39,13	222.569,27	66,11	336.682,27	100,00



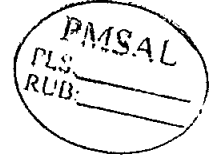
Luizceli Machado Lemes
Engenheira Civil
CREA 128277-6




ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

QUADRO DE RUAS

Item	Logradouro	A		B		C		D		E		F		G	
		Extensão m	Extensão Km	Extensão Km	Larg. Impr. m	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Coordenadas Iniciais	Coordenadas Finais
1	RUA PASSO FUNDO	101,00	0,10	0,10	8,50	14°47'53,41"S	53°36'51,93"O	14°47'50,72"S	53°36'53,58"O						
2	RUA SANTO ANTONIO	87,75	0,09	0,09	8,50	14°47'51,88"S	53°36'49,12"O	14°47'49,13"S	53°36'50,88"O						
3	RUA GARÇA	87,75	0,09	0,09	8,50	14°47'50,41"S	53°36'46,45"O	14°47'47,67"S	53°36'48,04"O						
4	AVENIDA CEARÁ	204,00	0,20	0,20	8,50	14°47'47,57"S	53°36'47,78"O	14°47'50,81"S	53°36'53,92"O						
5	TRAVESSA 1	89,50	0,09	0,09	6,10	14°47'51,89"S	53°36'52,76"O	14°47'49,18"S	53°36'47,31"O						
6	TRAVESSA 2	89,50	0,09	0,09	6,10	14°47'51,89"S	53°36'52,76"O	14°47'49,18"S	53°36'47,31"O						
7	LIMPA-RODAS	93,99	0,09	0,09	8,50	14°47'47,76"S	53°36'48,00"O	14°47'47,31"S	53°36'47,38"O						
TOTAL >>>		753,49	0,75	0,75											




Luizentil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



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

PMSAL
 FL. 3
 RUB.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/15

Tratamento Superficial Duplo - TSD

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	1,0x10 ⁵
					a	
Via Local e Coletora	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁵	5,0x10 ⁵
					a	
Vias coletoras e estruturais	Melo Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x10 ⁶	2,0x10 ⁶
					a	
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x10 ⁷	2,0x10 ⁷
					a	
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x10 ⁶	1,0x10 ⁷
					a	
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x10 ⁷	5,0x10 ⁷
					a	

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado 5,00E+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. Infi.	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 com Capa Selante

Espessura = 2,5 cm

Lulzenil Monteiro Lemos
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

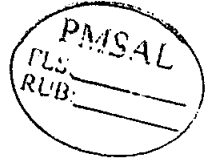
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16
 ÁREA PAV.: 111,90 m²

PCI.818.01 SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
 13:40:48 CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
 DATA DE RT: 31/03/2014

DATA DE EMISSÃO: 23/04/2014

insumo	Códigos	Descrição	Unidade	coeficiente	Custo	
					Unit.	Parcial
					RS	RS
PISO						
Material						
insumo	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	1,30	0,45	0,59
insumo	1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,50	0,53	2,39
insumo	3731	Ladrilho Hidraulico de 20x20 cm, E=2cm, para pavimentação	m ²	1,05	37,48	39,35
Mão de Obra						
insumo	4750	Pedreiro	h	0,30	9,44	2,83
insumo	6111	Servente	h	0,25	7,00	1,75
					TOTAL	RS 1691



Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: anim.org.br - E-mail: engenheria@anim.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE / BAIRRO JD. VITÓRIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: jul/15

PLANILHA QUANTITATIVA DE TRANSPORTE

Transporte Bota-fora

Local de Depósito

Distância - DMT

1,00 Km

Corte rejeitado

714,26 m³

Fator de empolamento

1,18

Transporte= Corte rejeitado x Distância

842,83 m³

Transporte do material da jazida (para sub-base e base)

Fornecedor

Distância - DMT

10,00 Km

Escavação para sub base

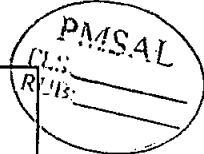
1.663,30 m³

Fator de transporte

1,84

Transporte= Escavação para aterro x Distância x Fator

30.604,75 t.Km



Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

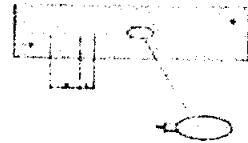


OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

QUANTILHA QUANTITATIVA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Linha Simples Seccionadas (Sentidos Opostos)

Extensão	753,49	m	
Cadência	1 : 2		(te)
Traço (l)	2,00	m	
Espaçamento (e)	4,00	m	
Espessura (l)	0,10	m	
ÁREA TOTAL =		25,12	m ²



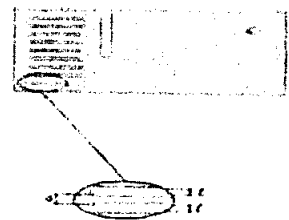
Linha de Bordo

Extensão	663,99	m
Espessura (l)	0,10	m
ÁREA TOTAL =		66,40 m ²



Faixa de Pedestre

Largura de Pista	4,90	m	
Largura da Faixa de Pedestre	4,00	m	
Espaçamento da Faixa	0,60	m	
Espessura da Faixa	0,40	m	
Com Faixa Paralela de Pedestre			
Quantidade	120,00		= 192,00 m ²
Largura da Faixa Paralela	4,25	m	
Espessura da Faixa Paralela	0,40	m	
Quantidade	6	und	= 10,20 m ²
Largura da Faixa Paralela	3,05	m	
Espessura da Faixa Paralela	0,40	m	
Quantidade	6	und	= 7,32 m ²
ÁREA TOTAL =		209,52	m ²



FARE

Escrito	1,90 x 1,60	m	
Quantidade	6	und	= 18,24 m ²
Linha de Aproximação	15,00 x 0,10		
Quantidade	12		= 18,00 m ²



TOTAL

Selas, Zebrados, Faixa de pedestre, Letras e Números	227,76	m ²
Linha de divisão de pista e Linha de Bordo	91,52	m ²

Luiznil Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: ammm.org.br - E-mail: engenharia@ammm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

PMSAL
 RUB: _____

OBRA: INFRA-ESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: Área Urbana - Ruas Indicadas na planilha de coordenadas
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

PLANILHA QUANTITATIVA - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical

Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	Qtidade
	Formato: Ogival	RUA PASSO FUNDO	2,0
	Dimensões: Lado = 0,35 m	RUA SANTO ANTONIO	2,0
	Quantidade: 12,0	RUA GARÇA	2,0
	ÁREA = 7,10 m²	AVENIDA CEARÁ	2,0
		TRAVESSA 2	4,0
R - 1	Código		
Parada Obrigatória	Regulamentação		
	Formato: Circular	RUA PASSO FUNDO	1,0
	Dimensões: r= 0,50 m	RUA SANTO ANTONIO	0,0
	Quantidade: 10,0	RUA GARÇA	1,0
	ÁREA = 7,85 m²	AVENIDA CEARÁ	4,0
		TRAVESSA 2	4,0
R - 10	Código		
Velocidade Máxima Permitida	Regulamentação		
	Formato: Quadrada	Ruas a serem implantadas a placa	Qtidade
	Dimensões: 0,45 x 0,45 m	RUA PASSO FUNDO	2,0
	Quantidade: 12,00	RUA SANTO ANTONIO	2,0
	ÁREA = 2,43 m²	RUA GARÇA	4,0
Modelo	Características		
Código	P.I.L.		
Regulamentação	Identificação de Ruas		
	Formato: Retangular	RUA PASSO FUNDO	0,0
	Dimensões: 0,45 x 0,25 m	RUA SANTO ANTONIO	0,0
	Quantidade: 12,0	RUA GARÇA	0,0
	ÁREA = 1,35 m²	AVENIDA CEARÁ	6,0
		TRAVESSA 2	6,0
P.I.L.	Código		
Identificação viária	Regulamentação		
		Área Total de Placas	17,38 m²
		Confeção de suporte e travessa para sinalização vertical	6,00 unidades

Luzenil Monteiro Lemes
 Luzenil Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: anmm.org.br - email: engenharia.org.br

AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: RUA PASSO FUNDO

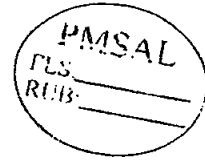
Extensão:	101,00 m	Est. Inicial	E00	Est. Final	E05+1,00	Extensão (m)	101,00
Espessuras	Capa: 0,025 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,10 m Total: 0,25 m	Trcho:	Linha-rodas:				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo				Larg. Terrapl. (m)	Semi-Dist. (m)	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)	Cota Verm. (m)			Reg. Subleito (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)
E00-E01	20,00	650,183	650,179	0,25	-0,246	188,00	9,40	10,00	2,312	0,000	2,312	0,000	23,124	0,000	23,124	0,000
E01-E02	20,00	650,319	650,311	0,25	-0,242	188,00	9,40	10,00	2,275	0,000	4,587	0,000	22,748	0,000	45,872	0,000
E02-E03	20,00	650,456	650,444	0,25	-0,238	188,00	9,40	10,00	2,237	0,000	6,824	0,000	22,372	0,000	68,244	0,000
E03-E04	20,00	650,592	650,575	0,25	-0,233	188,00	9,40	10,00	2,190	0,000	9,015	0,000	21,902	0,000	90,146	0,000
E04-E05	20,00	650,728	650,700	0,25	-0,222	188,00	9,40	10,00	2,087	0,000	11,101	0,000	20,868	0,000	111,014	0,000
E05+1,00	1,00	650,706	650,706	0,25	-0,250	9,40	9,40	0,50	2,350	0,000	13,451	0,000	1,175	0,000	112,189	0,000
TOTAL	101,00					949,40			13,45				112,19			

Escavação mat. 1ª categoria: 112,19 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 112,19
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luizeni Monteiro Lemes
Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: amim.org.br - email: engenharia.org.br

AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: RUA SANTO ANTONIO

Extensão:	87,75 m	Est. Inicial	E00	Est. Final	E04+7,75	Extensão (m)	87,75	
Espessuras	Capa: 0,025 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,10 m Total: 0,25 m	Trechos:	Limpa-rodas:					

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas	Cotas de eixo				Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado	
			Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.			Reg. Subleito	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte
E00-E01		20,00	649,539	649,515	0,25	-0,226	188,00	10,00	2,124	0,000	2,124	0,000	21,244	0,000	21,244	0,000
E01-E02		20,00	649,643	649,614	0,25	-0,221	188,00	10,00	2,077	0,000	4,202	0,000	20,774	0,000	42,018	0,000
E02-E03		20,00	649,748	649,736	0,25	-0,238	188,00	10,00	2,237	0,000	6,439	0,000	22,372	0,000	64,399	0,000
E03-E04		20,00	649,853	649,848	0,25	-0,245	188,00	10,00	2,303	0,000	8,742	0,000	23,030	0,000	87,420	0,000
E04+7,75		7,75	649,894	649,894	0,25	-0,250	72,85	3,88	2,350	0,000	11,092	0,000	9,106	0,000	96,526	0,000
TOTAL		87,75							11,09				96,53			

Escavação mat. 1ª categoria: 96,53 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 96,53
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luiz
Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.721.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amim.org.br - email: engenhar@amim.org.br
 AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
 FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251

Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL
 Logradouro: RUA GARCÁ

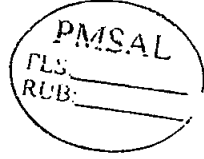
Extensão:	87,75 m	Est. Final	E04+7,75	Extensão (m)	87,75
Esposuras	Capas: 0,025 m	Trecho:	Ulipa-rodas;	Est. Inicial	E00
	Base: 0,15 m				
	Sub-base: 0,10 m				
	Total: 0,25 m				

PLANILHA AUXILIAR DE CALCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas	Cotas de eixo			Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Volume Simples		Volume Acumulada	
			Projeto	Terreno	Prof. Corte			Cota Verm.	Reg. Subleito	Corte	Aterro	Corte	Aterro
	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
E00-E01	20,00	648,491	648,520	0,25	-0,279	188,00	10,00	2,623	0,000	26,226	0,000	26,226	0,000
E01-E02	20,00	648,542	648,588	0,25	-0,296	188,00	10,00	2,782	0,000	27,824	0,000	27,824	0,000
E02-E03	20,00	648,594	648,646	0,25	-0,302	140,00	10,00	2,114	0,000	21,140	0,000	21,140	0,000
E03-E04	20,00	648,646	648,663	0,25	-0,267	188,00	10,00	2,510	0,000	25,098	0,000	25,098	0,000
E04+7,75	7,75	648,667	648,667	0,25	-0,250	0,00	3,88	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL	87,75					704,00		10,03		100,29		100,29	

Escavação mat. 1ª categoria: 100,29 m³
 Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 100,29
 Fornec. Terra: 0,00 m³



Luiz
 Luizelit Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.721.774-6

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: amm.org.br - email: engenharia.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

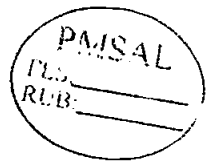
Logradouro: RUA CEARÁ
Extensão: 206,13 m
Espessuras Capot: 0,025 m
Base: 0,15 m
Sub-bases: 0,10 m
Total: 0,250 m
Trecho: Limpa-rodas
Est. Inicial: E00
Est. Final: E10+6,13
Extensão (m): 206,13

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Dist. Estacas	Cotas de eixo				Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado			
		Projeto	Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.			Reg. Subleito	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte
Unidade	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
E00-E01	20,00	648,774	648,733	0,25	-0,209	188,00	9,40	1,965	0,000	1,965	0,000	0,000	19,646	0,000	0,000	0,000	
E01-E02	20,00	649,023	648,940	0,25	-0,167	188,00	9,40	1,570	0,000	3,534	0,000	0,000	15,598	0,000	0,000	0,000	
E02-E03	20,00	649,271	649,196	0,25	-0,175	188,00	9,40	1,645	0,000	5,179	0,000	0,000	16,450	0,000	0,000	0,000	
E03-E04	20,00	649,510	649,471	0,25	-0,211	188,00	9,40	1,983	0,000	7,163	0,000	0,000	19,834	0,000	0,000	0,000	
E04-E05	20,00	649,731	649,746	0,25	-0,265	188,00	9,40	2,491	0,000	9,654	0,000	0,000	24,910	0,000	0,000	0,000	
E05-E06	20,00	649,936	650,004	0,25	-0,318	188,00	9,40	2,989	0,000	12,643	0,000	0,000	29,892	0,000	0,000	0,000	
E06-E07	20,00	650,124	650,226	0,25	-0,332	188,00	9,40	3,309	0,000	15,952	0,000	0,000	33,088	0,000	0,000	0,000	
E07-E08	20,00	650,296	650,385	0,25	-0,339	188,00	9,40	3,187	0,000	19,138	0,000	0,000	31,866	0,000	0,000	0,000	
E08-E09	20,00	650,450	650,496	0,25	-0,296	188,00	9,40	2,782	0,000	21,921	0,000	0,000	27,824	0,000	0,000	0,000	
E09-E10	20,00	650,587	650,595	0,25	-0,258	188,00	9,40	2,425	0,000	24,346	0,000	0,000	24,252	0,000	0,000	0,000	
E10+6,13	6,13	650,627	650,627	0,25	-0,250	57,62	9,40	2,350	0,000	26,696	0,000	0,000	7,203	0,000	0,000	0,000	
TOTAL	206,13					1.937,62		26,70					250,66				

Escavação mat. 1ª categoria: 250,66 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 250,66
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luizeni Monteiro Lemes
Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-5

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - email: engenharia.org.br

AV. HST. RUBENS DE MENDONÇA, n.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: TRAVESSA 1

Extensão:	89,50 m	Est. Final	E04+9,50	Extensão (m)	89,50
Espessuras	Capa: 0,25 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,10 m Total: 0,25 m	Est. Inicial	E00	Trecho:	Limpa-rodas:

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas	Projeto	Cotas de eixo			Larg. Terrapl.	Semi-Dist.	Áreas			Volume Simples			Volume Acumulado	
				Terreno	Prof. Corte	Cota Verm.			Reg. Subleito	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte
E00-E01	20,00	648,849	648,817	0,25	-0,218	140,00	7,00	10,00	1,526	0,000	1,526	0,000	15,260	0,000	15,260	0,000
E01-E02	20,00	649,061	649,015	0,25	-0,204	140,00	7,00	10,00	1,428	0,000	1,428	0,000	14,280	0,000	14,280	0,000
E02-E03	20,00	649,273	649,255	0,25	-0,232	140,00	7,00	10,00	1,624	0,000	1,624	0,000	16,240	0,000	16,240	0,000
E03-E04	20,00	649,484	649,481	0,25	-0,247	140,00	7,00	10,00	1,729	0,000	1,729	0,000	17,290	0,000	17,290	0,000
E04+9,50	9,50	649,585	649,585	0,25	-0,250	66,50	7,00	4,75	1,750	0,000	1,750	0,000	8,313	0,000	8,313	0,000
TOTAL	89,50					626,50			8,061				71,38			

Escavação mat. 1ª categoria: 71,38 m³
Escavação mat. 2ª categoria:

Bota-fora Mat. Escav.: 71,38
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luizentil Monteiro Lemes
Luizentil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6

ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - email: engenhar@amm.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: TRAVESSA 2	Extensão: 89,50 m	Est. Inicial: E00	Est. Final: E04+9,50	Extensão (m): 89,50
Esposuras	Capa: 0,025 m	Trecho: Limpa-rodas:		
	Base: 0,15 m			
	Sub-base: 0,10 m			
	Total: 0,25 m			

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo			Larg. Terrapl. (m)	Semi-Dist. (m)	Áreas		Volume Simples		Volume Acumulada		Volume Cumulado	
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)			Cota Verm. (m)	Reg. Subleito (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)
E00-E01		20,00	649,873	649,899	0,25	-0,276	140,00	1,932	0,000	1,932	0,000	19,320	0,000	19,320	0,000
E01-E02		20,00	650,036	650,067	0,25	-0,281	140,00	1,967	0,000	1,967	0,000	19,670	0,000	38,990	0,000
E02-E03		20,00	650,164	650,170	0,25	-0,256	140,00	1,792	0,000	1,792	0,000	17,920	0,000	56,910	0,000
E03-E04		20,00	650,266	650,273	0,25	-0,257	140,00	1,799	0,000	1,799	0,000	17,990	0,000	74,900	0,000
E04+9,50		9,50	650,313	650,313	0,25	-0,250	65,50	1,750	0,000	1,750	0,000	8,313	0,000	83,213	0,000
TOTAL		89,50					626,50	9,24		9,24		83,21		83,21	

Escavação mat. 1ª categoria: 83,21 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 83,21
Fomec. Terra: 0,00 m³



Luiz
Luiznil Montairo Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: ammm.org.br - email: engenharia.org.br
 AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
 FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Item	Discriminação	Investimento Total		Valor Global
		Repasso Federal	Contrapartida	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.738,77	R\$ 946,25	R\$ 8.685,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.939,73	R\$ 1.093,10	R\$ 10.032,83
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 5.136,06	R\$ 628,01	R\$ 5.764,07
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 188.969,86	R\$ 23.106,15	R\$ 212.076,01
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.505,92	R\$ 2.996,44	R\$ 27.502,36
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.999,70	R\$ 1.467,25	R\$ 13.466,95
7	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 52.709,96	R\$ 6.445,07	R\$ 59.155,03
TOTAL		R\$ 300.000,00	R\$ 36.682,27	R\$ 336.682,27

Valor Atualizado	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
	R\$ 300.000,00	R\$ 36.682,27	R\$ 336.682,27
	89,10%	10,90%	100,00%
Valor Cadastrado	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
	R\$ 300.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 320.000,00
	93,75%	6,25%	100,00%
Valor Aditar	R\$ 0,00	R\$ 16.682,27	

PMSAL
 FLS:
 RUB:

Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

RESUMO DO ORÇAMENTO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16

CÓD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VLR.PARCIAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.685,02	2,58%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.032,83	2,98%
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 5.764,07	1,71%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 212.076,01	62,99%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.502,36	8,17%
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 13.466,95	4,00%
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 59.155,03	17,57%
III - TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO UNITÁRIO		R\$ 336.682,27	100,00%

PMSAL
FLS:
RUB:

TOTAL GERAL DA OBRA : R\$ 336.682,27

Importa o presente Orçamento em:

TREZENTOS E TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE SETE CENTAVOS

Fonte: SINAPI (05-2015) com desoneração

Fonte: SICRO (03-2015) com desoneração

Fonte: SETPU (11-2013) preço de insumos de material pétreo

Luiznil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 1.920 - CEP: 79.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: MUNICÍPIO SEDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

DATA: mar/16

ÁREA PAV.: 5.975,07 m²

Fonte: SINAPI (01-2016) com desoneração

Fonte: SICRO (09-2015) com desoneração

Fonte: SETPI (11-2013) preço de insumos de material pétreo

CÓDIGO SINAPI/MT	REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		Peso no componente (%)	BDI	
						UNITÁRIO	UNIT. x BDI		Z/23%	TOTAL c/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
74209/001	SINAPI (01-2016)	1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra (2,50x5,00m)	m²	12,50	428,46	532,28	1,98%		6.653,50
78472	SINAPI (01-2016)	1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço, acompanhamento e greide.	m	5.975,07	0,28	0,34	0,60%		2.031,52
						SUB-TOTAL>>				8.685,02
2708	SINAPI (01-2016)	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Engenheiro Civil de Obra Senhor	h	75,47	107,01	132,94	2,98%		10.032,83
						SUB-TOTAL>>				10.032,83
2.0 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM										
2 S 01 100 26	SICRO (09-2015)	2.1	Esc. carga transp. mat 1º cat DMT 800 a 1000m c/d (proveniente de corte sub-leito)	m³	714,28	6,50	8,07	1,71%		5.764,07
						SUB-TOTAL>>				5.764,07
3.0 PAVIMENTAÇÃO										
72961	SINAPI (01-2016)	2.2	Regularização e compactação do sub-leito até 20cm de espessura	m²	6.653,21	1,22	1,51	2,98%		10046,34
72911	SINAPI (01-2016)	2.3	Base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactação 100% Proctor Normal Exclusive Escav., Carga e Transp. do Solo	m³	997,98	9,38	11,65	3,45%		11626,47
72911	SINAPI (01-2016)	2.4	Sub-Base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactação 100% Proctor Normal Exclusive Esc., Carga e Transp. do Solo	m³	665,32	9,38	11,65	2,30%		7750,98
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	3.1	Imprimação mecânica com CM-30, taxa de 1,2 l/m³	m²	5.975,07	5,18	6,44	11,43%		38.467,93
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	3.2	Treatmento Superficial Duplo - TSD, com Emulsão RR-2C	m²	5.975,07	9,24	11,48	20,37%		68.588,19
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	3.3	Capa selante com emulsão RR-2C incl. aplicação e compactação	m²	5.975,07	2,95	3,66	6,50%		21.887,74
7415/001	SINAPI (01-2016)	2.5	Escavação e carga de mat. de jazida, 1º cat., utilizando trator	m³	1.663,30	3,36	4,17	2,06%		6.935,96
TRANSPORTES PARA PAVIMENTAÇÃO										
2 S 09 001 91	SICRO (09-2015)	2.6	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (consil) (sub-base e base) DMT=7,16Km	T.km	30.604,75	0,59	0,73	6,64%		22.341,16
2 S 09 002 91	SICRO (09-2015)	3.4	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (brita+pedrisco), DMT= 219,00km (de Nova Bandeirantes a Alta Floresta)	L.km	40.026,96	0,39	0,48	5,76%		19.393,31
2 S 09 002 90	SICRO (09-2015)	3.5	Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim. (mat. Belutimiro), DMT=1.000,00km (de Cuiabá até Nova Bandeirantes)	t.km	10.649,90	0,38	0,47	1,49%		5.027,63
						SUB-TOTAL>>				212.076,01

PMSAL
PLS:
RLB:

Luiz
Luizelli Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GOSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: ammg.org.br - E-mail: expe@ammg.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: MUNICÍPIO SEDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

DATA: mar/16

ÁREA PAV.: 5.975,07 m²

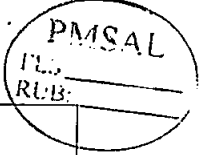
Fonte: SINAPI (01-2016) com desoneração
Fonte: SICRO (09-2015) com desoneração
Fonte: SETPU (11-2013) preço de insumos de materiais pétreos

CÓDIGO SINAPI/POST	REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		Porc no componente (%)	BDI	
						UNITÁRIO	UNIT.* BDI		7,25%	TOTAL / BDI
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	4.1	Melo-fio com sarjeta, executados com extrusora (sarjetas 30x8 cm; melo-fio 15x10cm x h=23 cm), Incl. escav. e acerto faixa L=0,45m	m	867,99	25,50	31,69	8,17%	27,502,36	27,502,36
						SUB-TOTAL>>		8,17%	27,502,36	
5.0 SINALIZAÇÃO										
4 S 06 100 31	SICRO (09-2015)	5.1	Pintura Faixa - Linha de divisão de pista e Linha de Bordo- Tinta base acrílica pl 02 anos	m ²	91,52	11,76	14,60	0,40%	1,336,12	
4 S 06 100 32	SICRO (09-2015)	5.2	Pintura de Sinalização Horizontal - Selas, Zebrações, Faixa de pedestre, Letras e Números - Tinta base acrílica pl 02 anos	m ²	209,52	19,42	24,12	1,50%	5,053,62	
4 S 06 200 01	SICRO (09-2015)	5.3	Fornecimento e instalação de placa de sinal. semi-reflexiva	m ²	17,38	220,37	273,77	1,41%	4,757,51	
73916002	SINAPI (01-2016)	5.4	Fornecimento e Implantação de placa esmaltada para identificação de rua (dimensões 0,45x0,25m)	und.	12,00	124,84	155,09	0,55%	1,861,00	
4 S 06 203 01	SICRO (09-2015)	5.5	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und.	6,00	61,54	76,45	0,14%	458,70	
						SUB-TOTAL>>		4,00%	13.466,95	
6.0 OBRAS COMPLEMENTARES										
5622	SINAPI (01-2016)	6.1	Regularização e compactação de terreno com soquete	m ²	995,99	3,89	4,83	1,43%	4.810,60	
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	6.2	Execução de calçada em concreto, traço 1:3:5, Fak=12Mpa, com preparo mecânico com esp. de 7cm (e=7cm) e Larg. de 1,50 m	m ²	995,99	29,76	36,97	10,94%	36.821,56	
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	6.3	Piso em Ladrilho Hidráulico 20x20cm assentado sobre argamassa de cimento colante rel. com cimento comum. (PISO TÁTIL).	m ²	249,29	56,58	70,29	5,20%	17.522,87	
						SUB-TOTAL>		17,57%	59.155,03	
						TOTAL DO ORÇAMENTO		100%	336.682,27	

Importa o presente orçamento em:

R\$ 336.682,27

TRZENTOS E TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE SETE CENTAVOS



Rubens de Mendonça
Lutizenil Monteiro Lemos
Engenheiro Civil
CREA 1201727-774-6



ASSOCIAÇÃO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amunip.br - Email: engenharia@amunip.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA, Nº 3.829 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2125-1200 - FAX: 2125-1251

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
MINISTÉRIO DAS CIDADES - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO

Cronograma: Global Individual Programa: Empreendimento
 Agência Financiadora: Intra-Estrutura Urbana PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E PASSEIO PÚBLICO
 Agência Promotora: Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Leste Valor da Obra: 336.682,27
 Valor Proprietário: 0,00

Localização: Ministério da Integração Nacional Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Leste
 Município Santo Antonio do Leste

PROPOSTA Nº: _____

Item	Discriminação dos serviços	Peso %	Valor R\$	30 DIAS		60 DIAS		80 DIAS		120 DIAS		
				Proposta	Concedente	Proposta	Concedente	Proposta	Concedente	Proposta	Concedente	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,28	8.685,02	7.738,77	946,25	100	2.234,93	273,27	25	2.234,93	273,27	25
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,05	10.032,83	2.234,93	273,27	25	1.797,62	219,80	35	1.797,62	219,80	35
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	2,10	5.764,07	1.540,82	188,40	30	47.242,47	5.776,54	25	47.242,47	5.776,54	25
4.0	PAVIMENTAÇÃO	62,95	212.076,01	47.242,47	5.776,54	25	7.351,78	898,93	30	8.577,07	1.048,75	35
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8,47	27.502,36	0,00	0,00	0	80.936,08	9.896,40	27	101.680,14	12.432,86	34
6.0	SINALIZAÇÃO	5,20	13.466,95	58.756,99	7.184,47	20	58.626,80	7.168,55	19,54	80.936,08	9.896,40	26,98
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	16,95	59.155,03	58.756,99	7.184,47	19,59	117.383,78	14.353,01	19,59	198.319,86	24.248,41	19,59
	SUB-TOTAL	100,00	336.682,27	65.941,45	131.736,79	39,13	222.569,27	336.682,27	66,11	300.000,00	36.682,27	59,48
	TOTAL	100,00	336.682,27	65.941,45	131.736,79	39,13	222.569,27	336.682,27	66,11	300.000,00	36.682,27	59,48
	TOTAL ACUMULADO											
	TOTAL GERAL											



Lutzell Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 124.727-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1250



OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA, SINALIZAÇÃO E CALÇAMENTO
LOCAL: RUAS DIVERSAS - DISTRITO SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: JUL/2015

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI
		(%)	R\$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,51	% sobre CD
AC	Administração Central	3,80	
S	Seguro	0,19	
R	Risco	0,50	
G	Garantia	0,00	
DF	Despesas Financeiras	1,02	
	LUCRO	8,69	% sobre CD
L	Lucro Operacional	8,69	
	TAXAS E IMPOSTOS	7,65	% sobre CD
	COFINS	3,00	
	PIS	0,65	
	ISS	2,00	
	CPRB	2,00	
	Custo Direto - CD	100,00	
	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)$	24,23%	
	(1-I) -1		
TOTAL		24,23%	

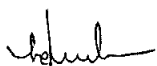
Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

Item	Logradouro	Extensão Linear	Extensão c/ Limpa-rodas	Largura de Capa	Área do Capa
		(m)	(Km)	(m)	(m)
		Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
1	RUA PASSO FUNDO	101,00	0,10	8,50	858,50
2	RUA SANTO ANTONIO	87,75	0,09	8,50	745,88
3	RUA GARÇA	87,75	0,09	8,50	745,88
4	AVENIDA CEARÁ	204,00	0,20	8,50	1.734,00
5	TRAVESSA 1	89,50	0,09	6,10	545,95
6	TRAVESSA 2	89,50	0,09	6,10	545,95
7	LIMPA-RODAS	93,99	0,09	8,50	798,92
TOTAL		753,49	0,75		5.975,07


 Luizell Montelro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6

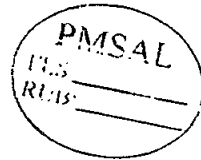



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharla@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

Assunto:

QUADRO DE RUAS

Item	Logradouro	A		B		C		D		E		F		G	
		Extensão m	Extensão Km	Extensão Km	Larg. Impr. m	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Coordenadas Iniciais	Coordenadas Finais
1	RUA PASSO FUNDO	101,00	0,10	8,50	14°47'53.41"S	53°36'51.93"O	14°47'50.72"S	53°36'53.58"O							
2	RUA SANTO ANTONIO	87,75	0,09	8,50	14°47'51.88"S	53°36'49.12"O	14°47'49.13"S	53°36'50.38"O							
3	RUA GARÇA	87,75	0,09	8,50	14°47'50.41"S	53°36'46.45"O	14°47'47.67"S	53°36'48.04"O							
4	AVENIDA CEARÁ	204,00	0,20	8,50	14°47'47.57"S	53°36'47.78"O	14°47'50.81"S	53°36'53.92"O							
5	TRAVESSA 1	89,50	0,09	6,10	14°47'51.89"S	53°36'52.76"O	14°47'49.18"S	53°36'47.31"O							
6	TRAVESSA 2	89,50	0,09	6,10	14°47'51.89"S	53°36'52.76"O	14°47'49.18"S	53°36'47.31"O							
7	LIMPA-RODAS	93,99	0,09	8,50	14°47'47.76"S	53°36'48.00"O	14°47'47.31"S	53°36'47.38"O							
		TOTAL >>		753,49	0,75										




Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

Tratamento Superficial Duplo TSD

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	2,70x104	1,0x105
					a	
Via Local e Coletora Estrutural	Médio	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x105	5,0x105
					a	
Vias coletoras e estruturais	Melo Pesado	10	401 a 1.500	21 a 100	1,40x106	2,0x106
					a	
Vias coletoras e estruturais	Pesado	12	5.001 a 10.000	301 a 1.000	1,0x107	2,0x107
					a	
Vias coletoras e estruturais	Muito Pesado	12	>10.000	1.001 a 2.000	3,30x107	5,0x107
					a	
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Médio	12	-	<500	3,0x106	1,0x107
					a	
Faixa Exclusiva de Ônibus	Volume Pesado	12	-	>500	5,0x107	5,0x107
					a	

Fonte: Prefeitura Municipal de São Paulo

1.2 Número Equivalente N

Logo, número "N" adotado

5,00E+05

Pela Tabela de Revestimento Betuminoso em função de N

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

*Esp. p/ Tratamentos Superficiais Betuminosos

Síglia	Tipo	Esp. Mín.	Esp. mín.	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 com Capa Selante

Espessura = 2,5 cm

Luizeni Montelro Lemes
 Engenheira Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-JOENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: anmm.org.br - E-mail: convaldaprojetos@anmm.org.br
 AV. MARCHESE DE MENDONÇA 117 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAV. FLEXÍVEL - DNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

Dados de Entrada

Operação de seis padrões	N	=	5,00.E+05
Espessura do Revestimento	R	=	0,00
CBR Sub-Baso	CBR20	=	20,00
CBR Sub-Leito	CBRn	=	17,89
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRm	=	0,00

Camadas	Espessura	Valores Calçados (cm)	Valores Adotados em orelato	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	0,0	2,5	Kr	1,20
Base	B	24	15	Kb	1,00
Sub-baso	h20	8	10	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-2	0	Kref	1,00

Cálculo

$$Hm = 77,67 \times \left(\frac{5,00E+05}{17,89} \right)^{0,0482} - 0,598$$

Hm = 26,05cm

$$H20 = 77,67 \times \left(\frac{5,00E+05}{20,00} \right)^{0,0482} - 0,598$$

H20 = 24,37cm

$$Hn = 77,67 \times \left(\frac{5,00E+05}{0,00} \right)^{0,0482} - 0,598$$

Hn = 26,05cm

Espessura da BASE

$$R \times Kr + B \times Kb \geq H20$$

$$0,0 \times 1,20 + 15,00 \times 1,00 \geq 24,37$$

B = 24,37 cm

Adotado: 15,00cm

Espessura da SUB-BASE

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks \geq Hn$$

$$2,5 \times 1,20 + 15,00 \times 1,00 + 10,00 \times 1,00 \geq 26,05$$

h20 = 8,05 cm

Adotado: 10,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

$$R \times Kr + B \times Kb + h20 \times Ks + hn \times Kref \geq Hn$$

$$2,5 \times 1,20 + 15,00 \times 1,00 + 10,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 \geq 26,05$$

hn = -1,85 cm

Adotado: 0,00cm


 Luiz Antonio Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 126.727-1/MT



ASSOCIAÇÃO MATROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.520 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-4200 - FAX: 2123-1251

Assuntos:

PLANILHA QUANTITATIVA DE PAVIMENTAÇÃO

Item	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N
	Extensão (m)	Larg. Terr. (m)	h (base) (cm)	h (sub-base) (cm)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Subleito (m²)	Sub-base (m²)	Base (m²)	L (Impr.) (m²)	Imprimação (m²)	TSD (m²)	Melo- fig./Sanf. (m)
	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por ensaios	Obtido por ensaios	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	G=AxB	H=GD	I=GxC	Obtido por medição	L=AJ	M=L	Obtido por medição
1	101,00	9,40	0,15	0,10	112,19	112,19	949,40	94,94	142,41	8,50	850,50	850,50	101,00
2	87,75	9,40	0,15	0,10	96,53	96,53	824,85	82,49	123,73	8,50	745,88	745,88	87,75
3	87,75	9,40	0,15	0,10	100,29	100,29	824,85	82,49	123,73	8,50	745,88	745,88	87,75
4	204,00	9,40	0,15	0,10	250,66	250,66	1.917,60	191,76	287,64	8,50	1.734,00	1.734,00	204,00
5	89,50	7,00	0,15	0,10	71,38	71,38	626,50	62,65	93,98	6,10	545,95	545,95	204,00
6	89,50	7,00	0,15	0,10	83,21	83,21	626,50	62,65	93,98	6,10	545,95	545,95	89,50
7	93,99	9,40	0,15	0,10	-	-	883,51	88,35	132,53	8,50	798,92	798,92	93,99
TOTAL >>	753,49				714,26	714,26	6.653,21	665,32	997,96		5.975,07	5.975,07	867,99



[Signature]
 Luitzenil Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 130.731.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: www.ampb.br - Email: eng@ampb.com.br
 AL. MARCOS ELLIARDSON CUIABÁ - JARDIM SANTA TEREZINHA - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 3123-1200 - FAX: 3123-1261

QUANTIFICAÇÃO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: MUNICÍPIO SEDE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

DATA: mar/16

PLANILHA QUANTITATIVA DE TRANSPORTE DA PAVIMENTAÇÃO

Item	Logradouro	Extensão (m)	Entalado (Km)	Largura Imp. (m)	Área (m²)	Espessura Aplicação (m)	Volume (m³)	Consumo de RR-32 para TSD		Consumo de RR-32 para Capa		Consumo de C14-30		Consumo de Brita n.º2		Consumo de C10 Dielal	
								Índice de Consumo	Taxa (Kg/m³)	Índice de Consumo	Taxa (Kg/m³)	Índice de Consumo	Taxa (Kg/m³)	Índice de Consumo	Taxa (Kg/m³)	Índice de Consumo	Taxa (Kg/m³)
1	RUA PASSO FINIDO	101,00	0,10	6,50	658,50	0,025	21,46	2,30	1,874,55	1,20	1,030,20	0,0247	21,20	0,0072	6,16	1,20	1,030,20
2	RUA SANTO ANTONIO	87,75	0,09	6,50	745,86	0,025	18,65	2,30	1,715,51	1,20	895,05	0,0247	18,42	0,0072	5,37	1,20	895,05
3	RUA GARÇA	87,75	0,09	6,50	745,68	0,025	18,65	2,30	1,715,51	1,20	895,05	0,0247	18,42	0,0072	5,37	1,20	895,05
4	AVENIDA CEARÁ	204,00	0,20	6,50	1.734,00	0,025	43,35	2,30	3.985,20	1,20	2.080,80	0,0247	42,83	0,0072	12,46	1,20	2.080,80
5	TRAVESSA 1	89,50	0,09	6,10	545,95	1,025	559,60	2,30	1.255,69	1,20	655,14	0,0247	13,48	0,0072	3,93	2,20	1.201,09
5	TRAVESSA 2	89,50	0,09	6,10	545,95	0,025	13,65	2,30	1.255,69	1,20	655,14	0,0247	13,48	0,0072	3,93	1,20	655,14
6	LIMPA-RODAS	93,99	0,09	6,50	796,92	0,025	19,97	2,30	1.637,50	1,20	956,70	0,0247	19,73	0,0072	5,75	1,20	956,70
TOTAL		753,49	0,75		5.975,07		695,33		13.742,65		7.170,06		147,58		43,02		7.716,03

Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C (L/Km)		Transporte de Emulsão Asfáltica C14-30 (L/Km)		Transporte de Brita e Pedrisco (L/Km)	
Fornecedor	Distância (Km)	Fornecedor	Distância (Km)	Fornecedor	Distância (Km)
Cuiabá/Disitro Industrial	372,00	Cuiabá/Disitro Industrial	372,00	Paranaíba-MT	140,00
Consumo	20,91 t	Consumo	7,72 t	Volume	190,60 m³
Transporte= Consumo x distância	7.779,51 L/Km	Transporte= Consumo x distância	2.870,38 L/Km	Fator de Transporte	1,50
				Transporte= Consumo x distância	40.026,96 L/Km



[Handwritten Signature]
 Licenil Bonifácio Lemes
 Engenheiro Civil
 CRB-13227/14



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE 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

PMSAL
RUB: _____
RUB: _____

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: jul/15

QUANTITATIVO DE PISO TATIL

PLANILHA QUANTITATIVA - Piso Tatil

Piso: Tatil

Extensão do Piso Tatil Extensão do Piso Tatil 1.246,47 m
Largura do Piso Tatil Largura do Piso Tatil 0,20 m

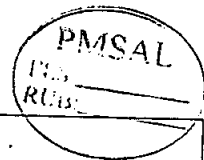
Piso Tatil (m²) = Extensão x Largura = 249,29 m²

Item	Ruas onde serão executada calçada	Extensão a ser executado calçada
		(m) Obtido por medição
1	RUA PASSO FUNDO	202,50
3	RUA SANTO ANTONIO	187,12
4	RUA GARÇA	183,10
5	AVENIDA CEARÁ	356,70
6	TRAVESSA 2	302,40
7	LIMPA-RODAS	14,85
TOTAL		1.246,47

Luizelli Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: ammm.org.br - E-mail: engenharia@ammm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.970 - CEP: 78.000-070 - CURUBÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



QUANTITATIVO DE CALÇADA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/18

PLANILHA QUANTITATIVA - Calçada

Calçada

Item	Ruas onde serão executada calçada	Detalhes		
		Larg. Padrão (m)	Extensão (m)	Área (m²)
1	RUA PASSO FUNDO	1,50	101,00	151,50
2	RUA SANTO ANTONIO	1,50	87,75	131,63
3	RUA GARÇA	1,50	87,75	131,63
4	AVENIDA CEARÁ	1,50	204,00	306,00
5	TRAVESSA 2	1,50	89,50	134,25
6	LIMPA-RODAS	1,50	93,99	140,99
TOTAL			663,99	995,99

Resumo:

Extensão total de calçada

663,99 m

Espessura padrão

0,07 m

Largura padrão

1,50 m

Área Total de Calçada (m²) = Extensão x Largura = 995,99 m²

Volume Total de concreto (m³) = Extensão x Espessura x Largura = 69,72 m³

Lutzeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 170.777.771-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

PMSAL
FLS: _____
RUB: _____

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AFONSO
DATA: ago/14

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI 05/2014)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	NUMERO DE HORAS TRABALHADAS					RESUMO
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1.0	2708	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	18,87	18,87	18,87	18,87		75,47

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT (SINAPI)	P. UNIT +BDI(SINAPI)		P. TOTAL
1.0	2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	hora	75,47	107,04	132,94		10.032,83
TOTAL GERAL DO ITEM >>>								10.032,83

Luizenil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: ammm.org.br - E-mail: engenharia@ammm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência: TABELA SINAPI/CAIXA

Código/Seq.	Descrição Básica	Unidade	Local do Custo	Custo Total	Data do Custo	Custo	
						Cuiabá	R\$ 9,24
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unit	Total Item
1	COMPOSICAO	67826	Caminhão basculante 6 m ³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	CHP	0,0076900	119,61	0,91
2	COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T. - CHP	CHP	0,0046200	116,23	0,53
3	COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T. - CHI	CHI	0,0030800	41,92	0,12
4	COMPOSICAO	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSÃO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	CHP	0,0038500	195,60	0,75
5	COMPOSICAO	7021	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSÃO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO	H	0,0038500	13,96	0,05
6	COMPOSICAO	73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M ³ , A DIESEL, 6 CC, 140 CV, CHP	CHP	0,0076900	123,40	0,94
7	INSUMO	505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	2,3000000	1,77	4,07
8	INSUMO	4718	Pedra britada n. 02 ou 25 mm poso pedreira (s/ frete)	m ³	0,0247000	49,70	1,22
9	INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538500	11,80	0,65
							9,24

PMSAL
FLS. _____
RUB. _____

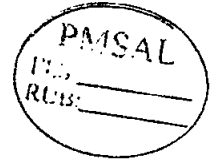
Luizentil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: ammm.org.br - E-mail: engenharia@ammm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência:	TABELA SINAPICAIXA		Unidade	Local do	Custo	Data do	
Código/Seq.	Descrição Básica			Custo	Total	Custo	
73760/001	CAPA SELANTE COM EMULSÃO RR-2C INCLUSO APLICAÇÃO		m ²	Culabá	R\$ 2,95	Jan/16	
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unit	Total Item
1	COMPOSICAO	73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C7 PNEUS-CH-PESO 5,5/20" INCL OPERADOR	H	0,0000530	52,63	0,00
2	COMPOSICAO	83362	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	H	0,0010670	161,01	0,17
3	COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,0010670	71,20	0,07
4	COMPOSICAO	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M ³ , LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	H	0,0007470	5,61	0,00
5	COMPOSICAO	73529	INSTALCAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUESDE 30000L CADA - INCL OPERADOR	H	0,0010670	91,48	0,09
6	INSUMO	505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	1,2000000	1,77	2,12
7	INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OJ CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m ³	0,0072000	63,46	0,45
8	INSUMO	89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	11,80	0,05
							2,95



Luizani Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-5



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência:	TABELA SINAPIC-CAIXA		Unidade	Local do	Custo	Data do	
Código/Seq.	Descrição Básica	Unidade	Custo	Total	Custo	Jan/16	
73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 13:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m ²		R\$ 29,76			
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Coefficiente	Custo Unif.	Custo Total
1	Insumo	370	AREIA MEDIA	m ³	0,0435000	66,67	2,90
2	Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	Kg	16,0300000	0,52	8,33
3	Insumo	4505	PEÇA DE MADEIRA 3x4x4 QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	m	2,0000000	1,89	3,78
4	Insumo	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m ³	0,0285000	49,70	1,41
5	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m ³	0,0285000	49,70	1,41
6	Insumo	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2000000	14,67	2,93
7	Insumo	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,7600000	11,80	8,96
8	Insumo	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	0,0500000	0,88	0,04
							29,76



Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheira Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharda@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE ITEM ORÇAMENTÁRIO

Referência:	TABELA SINAPI/CAIXA		Local do Custo	Custo Total	Data do Custo			
Código/Seq.	Descrição Básica		Cuiabá	R\$ 25,50	Jan/16			
74237/001	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA (SARJETA 30x8CM, MEIO-FIO 15x10 CM E ALT. H=23,0 CM, INCL. ESCAV. E ACERTO		Unidade					
			m²					
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Custo Unit	Custo Total	Coefficiente	Total Item
1	Composição	5811	Caminhão Basic. 6,0 m³, 12,0 l - 162 Hp (VU=5 anos)	Chp	137,58	137,58	0,01000000	1,38
2	Insumo	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,67	14,67	0,0699300	1,03
3	Insumo	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,80	11,80	0,0244965	0,29
4	Composição	7006	Extrusora de gulas e sarjeta - 14 Hp	Chp	13,67	13,67	0,03333333	0,46
5	Composição	6045	Concreto fck=15 Mpa, controle C, excluindo o lançamento, preparo com betoneira, utilizando brita 1 e 2 (conforme NBR 6718) permitido apenas p/ fundações)	m³	316,91	316,91	0,05460000	17,30
6	Composição	5961	Caminhão basculante, 162 Hp, 6,0 m³, 12,0 l (VU=5 anos)	Chl	34,98	34,98	0,02330000	0,82
7	Composição	7011	Escavação e acerto manual na faixa de 0,45 m	m	4,24	4,24	1,00000000	4,24
								25,50

Código/Seq.	Descrição Básica		Local do Custo	Custo Total	Data do Custo			
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30		Cuiabá	R\$ 5,18	Jan/16			
Item	Tipo do Item	Código	Descrição Básica	Unidade	Custo Unit	Custo Total	Coefficiente	Total Item
1	Composição	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M- CHP DIURNO	CHP	5,24	5,24	0,00125000	0,01
2	Composição	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M- CHI DIURNO	CHI	3,25	3,25	0,00125000	0,00
3	Composição	5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	93,19	93,19	0,00125000	0,12
4	Composição	5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	27,35	27,35	0,00125000	0,03
5	Composição	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L-56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	195,60	195,60	0,00250000	0,49
6	Insumo	501	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA CM-30 P/ USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	3,35	3,35	1,30000000	0,36
7	Insumo	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,80	11,80	0,01500000	0,18

5,18
R\$ 5,18
SAL

OBS: A PEDREIRA UTILIZADA PARA O FORNECIMENTO DA BRITA FOI A DE NLS DA GUIA, OS VALORES DAS BRITAS FORAM RETIRADOS DA PLANILHA DA SETPU2013

Luizentil Monteiro Lemes
 Luizentil Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 126.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

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

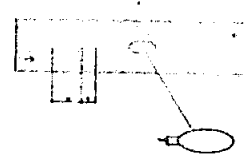


OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICIPIO SEDE
PROP. PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16

PLANILHA QUANTITATIVA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Linha Simples Seccionadas (Sentidos Opostos)

Extensão	753,49	m	
Cadência	1 : 2		(te)
Traço (t)	2,00	m	
Espaçamento (e)	4,00	m	
Espessura (l)	0,10	m	
ÁREA TOTAL =		25,12	m ²



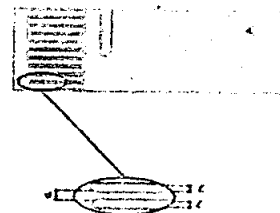
Linha de Bordo

Extensão	663,99	m
Espessura (l)	0,10	m
ÁREA TOTAL =		66,40 m ²



Faixa de Pedestre

Largura de Pista	4,90	m	
Largura da Faixa de Pedestre	4,00	m	
Espaçamento da Faixa	0,60	m	
Espessura da Faixa	0,40	m	
Com Faixa Paralela de Pedestre			
Quantidade	120,00		= 192,00 m ²
Largura da Faixa Paralela	4,25	m	
Espessura da Faixa Paralela	0,40	m	
Quantidade	6	und	= 10,20 m ²
Largura da Faixa Paralela	3,05	m	
Espessura da Faixa Paralela	0,40	m	
Quantidade	6	und	= 7,32 m ²
ÁREA TOTAL =		209,52	m ²



PARÊ

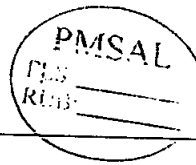
Escrito	1,90 x 1,60	m	
Quantidade	6	und	= 18,24 m ²
Linha de Aproximação	15,00 x 0,10		
Quantidade	12		= 18,00 m ²



TOTAL

Setas, Zebrados, Faixa de pedestre, Letras e Numeros	227,76	m ²
Linha de divisão de pista e Linha de Bordo-	91,52	m ²

Luizeni Montelero Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharla@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: INFRA-ESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL
 LOCAL: Área Urbana - Ruas indicadas na planilha de coordenadas
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

PLANILHA QUANTITATIVA SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placas de Sinalização Vertical

Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	Qtidade
	Formato: Octagonal	RUA PASSO FUNDO	2,0
	Dimensões: Lado = 0,35 m	RUA SANTO ANTONIO	2,0
	Quantidade: 12,0	RUA GARÇA	2,0
	ÁREA = 7,10 m²	AVENIDA CEARÁ	2,0
		TRAVESSA 2	4,0
R - 1	Código		
Parada Obrigatória	Regulamentação		
	Formato: Circular	RUA PASSO FUNDO	1,0
	Dimensões: Raio = 0,50 m	RUA SANTO ANTONIO	0,0
	Quantidade: 10,0	RUA GARÇA	1,0
	ÁREA = 7,85 m²	AVENIDA CEARÁ	4,0
		TRAVESSA 2	4,0
R - 19	Código		
Velocidade Máxima Permitida	Regulamentação		
Modelo	Características	Ruas a serem implantadas a placa	Qtidade
Código	A-32b		0
Advertência	Passagem Sinaliz. de Pedestres	Ruas a serem implantadas a placa	2,0
	Formato: Quadrada	RUA PASSO FUNDO	2,0
	Dimensões: 0,45 x 0,45 m	RUA SANTO ANTONIO	2,0
	Quantidade: 12,00	RUA GARÇA	4,0
	ÁREA = 2,43 m²		
Modelo	Características		
Código	P.I.L.		
Regulamentação	Identificação de Ruas		
	Formato: Retangular	RUA PASSO FUNDO	0,0
	Dimensões: 0,45 x 0,25 m	RUA SANTO ANTONIO	0,0
	Quantidade: 12,0	RUA GARÇA	0,0
	ÁREA = 1,35 m²	AVENIDA CEARÁ	6,0
		TRAVESSA 2	6,0
P.I.L.	Código		
Identificação viária	Regulamentação		
		Área Total de Placas	17,38 m²
		Confecção de suporte e travessa para sinalização vertical	6,00 unidades

Luiz
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheira Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - E-mail: engenharla@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: MUNICÍPIO SEDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE

DATA: mar/16

ÁREA PAV.: 111,90 m²

PCI.818.01 SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
 13:40:48 CATALOGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS
 DATA DE RT: 31/03/2014

DATA DE EMISSÃO: 23/04/2014

PISO	insumo	Códigos	Descrição	Unidade	coeficiente	Custo	
						Unit.	Parcial
Classe/Tipo	Material					R\$	R\$
	1379		Cimento portland composto CP II-32	kg	1,30	0,45	0,59
	1381		Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,50	0,53	2,39
	3731		Ladrilho Hidraulico de 20x20 cm, E=2cm, para pavimentação	m ²	1,05	37,48	39,35
			Mão de Obra				
	4750		Pedreiro	h	0,30	9,44	2,83
	6111		Servente	h	0,25	7,00	1,75
			Total				46,97



Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE / BAIRRO JD. VITÓRIA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: jul/15

PLANILHA QUANTITATIVA DE TRANSPORTE

Transporte Bota-fora

Local de Depósito

Distância - DMT

Corte rejeitado

Fator de empolamento

Transporte= Corte rejeitado x Distância

1,00 Km
714,26 m³
1,18

842,83 m³

Transporte do material da jazida (para sub-base e base)

Fornecedor

Distância - DMT

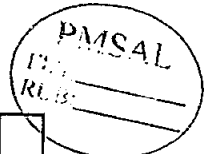
Escavação para sub base

Fator de transporte

Transporte= Escavação para aterro x Distância x Fator

10,00 Km
1.663,30 m³
1,84

30.604,75 t.Km



Luizelli Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: amm.org.br - email: engenhar@amm.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: RUA PASSO FUNDO

Extensão: 101,00 m

Capa: 0,025 m

Base: 0,15 m

Sub-base: 0,10 m

Total: 0,25 m

Est. Inicial: E00

Est. Final: E05+1,00

Extensão (m): 101,00

Trecho: Limpa-rodas:

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo			Larg. Terrapl. (m)	Semi-Dist. (m)	Áreas		Volume Simples		Volume Acumulados		
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)			Cota Verm. (m)	Reg. Subleito (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)
E00-E01	20,00	650,183	650,179	0,25	-0,246	188,00	9,40	10,00	2,312	0,000	23,124	0,000	23,124	0,000
E01-E02	20,00	650,319	650,311	0,25	-0,242	188,00	9,40	10,00	2,275	0,000	22,748	0,000	45,872	0,000
E02-E03	20,00	650,456	650,444	0,25	-0,238	188,00	9,40	10,00	2,237	0,000	22,372	0,000	68,244	0,000
E03-E04	20,00	650,592	650,575	0,25	-0,233	188,00	9,40	10,00	2,190	0,000	21,902	0,000	90,146	0,000
E04-E05	20,00	650,728	650,700	0,25	-0,222	188,00	9,40	10,00	2,087	0,000	20,868	0,000	111,014	0,000
E05+1,00	1,00	650,706	650,706	0,25	-0,250	9,40	9,40	0,50	2,350	0,000	1,175	0,000	112,189	0,000
TOTAL		101,00				949,40			13,451		112,19		112,19	

Escavação mat. 1ª categoria: 112,19 m³
Escavação mat. 2ª categoria:

Bota-fora Mat. Escav.: 112,19
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luizentil Monteiro Lemes
Luizentil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: amm.org.br - email: engenharia-org.br

AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

FOONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: RUA SANTO ANTONIO

Extensão: 87,75 m

Esposuras Capa: 0,025 m

Base: 0,15 m

Sub-base: 0,10 m

Total: 0,25 m

Trecho:
Limpa-rodas;

Est. Inicial
E00

Est. Final
E04+7,75

Extensão (m)
87,75

PLANILHA AUXILIAR DE CALCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo				Semi-Dist. (m)	Áreas			Área Acumulada			Volume Simples			Volume Acumulado		
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)	Cota Verm. (m)		Reg. Subleito (m²)	Larg. Terrapl. (m)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)
E00-E01	20,00	649,539	649,515	0,25	-0,226	188,00	9,40	10,00	2,124	0,000	2,124	0,000	0,000	21,244	0,000	21,244	0,000	0,000	
E01-E02	20,00	649,643	649,614	0,25	-0,221	188,00	9,40	10,00	2,077	0,000	4,202	0,000	0,000	20,774	0,000	42,018	0,000	0,000	
E02-E03	20,00	649,748	649,736	0,25	-0,238	188,00	9,40	10,00	2,237	0,000	6,439	0,000	0,000	22,372	0,000	64,390	0,000	0,000	
E03-E04	20,00	649,853	649,848	0,25	-0,245	188,00	9,40	10,00	2,303	0,000	8,742	0,000	0,000	23,030	0,000	87,420	0,000	0,000	
E04+7,75	7,75	649,894	649,894	0,25	-0,250	72,85	9,40	3,88	2,350	0,000	11,092	0,000	0,000	9,106	0,000	96,526	0,000	0,000	
TOTAL		87,75				824,85			11,09					96,53					

Escavação mat. 1ª categoria: 96,53 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 96,53

Formec. Terra: 0,00 m³



Luizeni Monteiro Lemes
Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amim.org.br - email: engenharia.org.br

AV. HST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: RUA GARÇA

Extensão: 87,75 m

Capa: 0,025 m

Base: 0,15 m

Sub-base: 0,10 m

Total: 0,25 m

Trecho:
Limpa-rodas:

Est. Inicial
E00

Est. Final
E04+7,75

Extensão (m)
87,75

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo			Semi-Dist. (m)	Larg. Terrapl. (m)		Reg. Subleito (m²)	Áreas		Volume Simples		Volume Acumulado	
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)		Cota Verm. (m)	Corte (m²)		Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)	
E00-E01		20,00	648,491	648,520	0,25	-0,279	188,00	188,00	9,40	10,00	2,623	0,000	26,226	0,000	26,226
E01-E02		20,00	648,542	648,588	0,25	-0,296	188,00	188,00	9,40	10,00	2,782	0,000	27,824	0,000	54,050
E02-E03		20,00	648,594	648,646	0,25	-0,302	140,00	140,00	7,00	10,00	2,114	0,000	21,140	0,000	75,190
E03-E04		20,00	648,646	648,663	0,25	-0,267	188,00	188,00	9,40	10,00	2,510	0,000	25,098	0,000	100,288
E04+7,75		7,75	648,667	648,667	0,25	-0,250	0,00	0,00	0,00	3,88	0,000	0,000	0,000	0,000	100,288
TOTAL		87,75						704,00			10,03		100,29		

Escavação mat. 1ª categoria: 100,29 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 100,29
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luiznil Monteiro Lemes
Luiznil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6

**ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO**

SITE: amm.org.br - email: engenharia.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: RUA CEARÁ	Extensão: 206,13 m	Est. Inicial: E00	Est. Final: E10+6,13	Extensão (m): 206,13
Esposuras	Capa: 0,025 m	Treceito: Limpa-rodas:		
	Base: 0,15 m			
	Sub-base: 0,10 m			
	Total: 0,250 m			

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo				Larg. Terrapl. (m)	Semi-Dist. (m)	Áreas		Área Acumulada		Volume Simples		Volume Acumulado		
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)	Cota Verm. (m)			Reg. Subleito (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)
E00-E01		20,00	648,774	648,733	0,25	-0,209	188,00	9,40	10,00	1,965	0,000	1,965	0,000	19,646	0,000	19,646	0,000
E01-E02		20,00	649,023	648,940	0,25	-0,167	188,00	9,40	10,00	1,570	0,000	3,534	0,000	15,698	0,000	15,698	0,000
E02-E03		20,00	649,271	649,196	0,25	-0,175	188,00	9,40	10,00	1,645	0,000	5,179	0,000	16,450	0,000	16,450	0,000
E03-E04		20,00	649,510	649,471	0,25	-0,211	188,00	9,40	10,00	1,983	0,000	7,163	0,000	19,834	0,000	19,834	0,000
E04-E05		20,00	649,731	649,746	0,25	-0,265	188,00	9,40	10,00	2,491	0,000	9,654	0,000	24,910	0,000	24,910	0,000
E05-E06		20,00	649,936	650,004	0,25	-0,318	188,00	9,40	10,00	2,989	0,000	12,643	0,000	29,892	0,000	29,892	0,000
E06-E07		20,00	650,124	650,226	0,25	-0,352	188,00	9,40	10,00	3,309	0,000	15,952	0,000	33,088	0,000	33,088	0,000
E07-E08		20,00	650,296	650,385	0,25	-0,339	188,00	9,40	10,00	3,187	0,000	19,138	0,000	31,866	0,000	31,866	0,000
E08-E09		20,00	650,450	650,496	0,25	-0,296	188,00	9,40	10,00	2,782	0,000	21,921	0,000	27,824	0,000	27,824	0,000
E09-E10		20,00	650,587	650,595	0,25	-0,258	188,00	9,40	10,00	2,425	0,000	24,346	0,000	24,252	0,000	24,252	0,000
E10+6,13		6,13	650,627	650,627	0,25	-0,250	57,62	9,40	3,07	2,350	0,000	26,696	0,000	7,203	0,000	7,203	0,000
TOTAL		206,13					1.937,62			26,70				250,66		250,66	

Escavação mat. 1ª categoria: 250,66 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 250,66
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luiznil Monteiro Lemes
Luiznil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-5

ASSOCIAÇÃO MATOGOSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: ammm.org.br - email: engenharia.org.br
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251



Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: TRAVESSA 1

Extensão:	89,50 m	Est. Inicial	E00	Est. Final	E04+9,50	Extensão (m)	89,50
Espeçuras	Capa: 0,025 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,10 m Total: 0,25 m	Trecho:	Limpa-rodas:				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo				Semi-Dist. (m)	Áreas		Áreas Acumuladas		Volume Simples		Volume Acumulado			
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)	Cota Verm. (m)		Reg. Subleito (m²)	Larg. Terrapl. (m)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)
E00-E01		20,00	648,849	648,817	0,25	-0,218	140,00	7,00	10,00	1,526	0,000	1,526	0,000	15,260	0,000	15,260	0,000
E01-E02		20,00	649,061	649,015	0,25	-0,204	140,00	7,00	10,00	1,428	0,000	1,428	0,000	14,280	0,000	14,280	0,000
E02-E03		20,00	649,273	649,255	0,25	-0,232	140,00	7,00	10,00	1,624	0,000	1,624	0,000	16,240	0,000	16,240	0,000
E03-E04		20,00	649,484	649,481	0,25	-0,247	140,00	7,00	10,00	1,729	0,000	1,729	0,000	17,290	0,000	17,290	0,000
E04+9,50		9,50	649,585	649,585	0,25	-0,250	66,50	7,00	4,75	1,750	0,000	1,750	0,000	8,313	0,000	8,313	0,000
TOTAL		89,50					626,50			8,06				71,38		71,38	

Escavação mat. 1ª categoria: 71,38 m³
Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 71,38
Fornec. Terra: 0,00 m³



Luizeni Monteiro Lemes
Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - email: engenharia.org.br

AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO URBANA E DRENAGEM PLUVIAL

Logradouro: TRAVESSA 2

Extensão:	89,50 m	Est. Inicial	E00	Est. Final	E04+9,50	Extensão (m)	89,50
Espessuras	Capa: 0,025 m Base: 0,15 m Sub-base: 0,10 m Total: 0,25 m	Trecho:	Limpa-rodas:				

PLANILHA AUXILIAR DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

Estaca	Unidade	Dist. Estacas (m)	Cotas de eixo				Semi-Dist. (m)	Áreas		Volume Simples		Volume Acumulado			
			Projeto (m)	Terreno (m)	Prof. Corte (m)	Cota Verm. (m)		Reg. Subleito (m²)	Larg. Terrapl. (m)	Corte (m²)	Aterro (m²)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Corte (m³)	Aterro (m³)
E00-E01		20,00	649,873	649,899	0,25	-0,276	140,00	7,00	10,00	1,932	0,000	19,320	0,000	19,320	0,000
E01-E02		20,00	650,036	650,067	0,25	-0,281	140,00	7,00	10,00	1,967	0,000	19,670	0,000	38,990	0,000
E02-E03		20,00	650,164	650,170	0,25	-0,256	140,00	7,00	10,00	1,792	0,000	17,920	0,000	56,910	0,000
E03-E04		20,00	650,266	650,273	0,25	-0,257	140,00	7,00	10,00	1,799	0,000	17,990	0,000	74,900	0,000
E04+9,50		9,50	650,313	650,313	0,25	-0,250	66,50	7,00	4,75	1,750	0,000	8,313	0,000	83,213	0,000
TOTAL		89,50					626,50			9,24		83,21			

Escavação mat. 1ª categoria: 83,21 m³
 Escavação mat. 2ª categoria: m³

Bota-fora Mat. Escav.: 83,21
 Fornec. Terra: 0,00 m³



Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amim.org.br - centraldeprojetoamim@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E PASSEIO PÚBLICO

LOCAL: MUNICÍPIO SEDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PCI.818.01 CATALAGO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

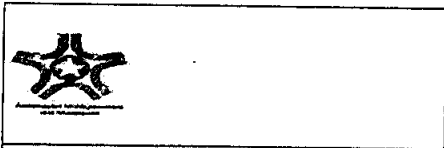
13:40:48 DATA DE RT: 31/03/2014

DATA DE EMISSÃO: 23/04/2014

insumo	Códigos	Descrição	Unidade	coeficiente	Custo	
					Unit.	Parcial
insumo	insumo	insumo	insumo	insumo	R\$	R\$
	73629	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO 20x20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTA DO COM CIMENTO				
		Material				
insumo	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	1,30	0,52	0,67
insumo	1381	Argamassa ou cimento colante em pó para fixação de peças cerâmicas	kg	4,50	0,72	3,24
insumo	3731	Ladrilho Hidraulico de 20x20 cm, E=2cm, para pavimentação	m ²	1,05	45,00	47,25
Mão de Obra						
insumo	4750	Pedreiro	h	0,30	11,18	3,36
insumo	6111	Servente	h	0,25	8,31	2,07
					Total	R\$ 56,58

PMSAL
 IL: _____
 RUB: _____

Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: www.og.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.976 - CEP: 78.000-070 - CUMARÁ - MT
FONE: (65) 3123-1200 - FAX: 3123-1261

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAÇÃO PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16

QUANTITATIVO DE CALÇADA

PLANILHA QUANTITATIVA - Calçada

Item	Ruas onde serão executada calçada	Detalhes		
		Larg. Padrão (m)	Extensão (m)	Área (m²)
1	RUA PASSO FUNDO	1,50	101,00	151,50
2	RUA SANTO ANTONIO	1,50	87,75	131,63
3	RUA GARÇA	1,50	87,75	131,63
4	AVENIDA CEARÁ	1,50	204,00	306,00
5	TRAVESSA 2	1,50	89,50	134,25
6	LIMPA-RODAS	1,50	93,99	140,99
TOTAL			663,99	995,99

Resumo:

Extensão total de calçada	663,99	m
Espessura padrão	0,07	m
Largura padrão	1,50	m

Área Total de Calçada (m²) = Extensão x Largura = 995,99 m²
Volume Total de concreto (m³) = Extensão x Espessura x Largura = 69,72 m³

Luiz Henrique Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.771.714-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1261

PMSAL
FL. _____
RUB. _____

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: RÚAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AFONSO
DATA: ago/14

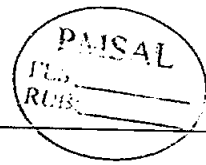
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS (SINAPI 05/2014)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	NUMERO DE HORAS TRABALHADAS					RESUMO
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1.0	2708	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	18,87	18,87	18,87	18,87		75,47

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	P. UNIT (SINAPI)	P. UNIT +BDI(SINAPI)	P. TOTAL
1.0:	2708	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	hora	75,47	107,01	132,94	10.032,83
TOTAL GERAL DO ITEM >>>							10.032,83

Lulzenil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: ammg.org.br - E-mail: coordinfra@ammg.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA 1º A. 900 - CEP: 75.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

MEMORIA DE CALCULO DE PAV. FLEXIVEL - UNER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL
 LOCAL: MUNICIPIO SEDE
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: mar/16

Dados de Entrada

Operação de eixo padrão	N =	5,00E+05
Espessura do Revestimento	R =	0,00
CBR Sub-Base	CBR20 =	20,00
CBR Sub-Leito	CBRn =	17,89
CBR Reforço do Sub-Leito	CBRm =	0,00

Camadas	Espessura	Valores Calculados (cm)	Valores Adotados em projeto	Coeficiente de Equivalência Estrutural (K)	
Revestimento	R	0,0	2,5	Kr	1,20
Base	B	24	15	Kb	1,00
Sub-base	h20	8	10	Ks	1,00
Reforço do subleito	hn	-2	0	Kref	1,00

Cálculo

$$Hm = 77,67 \times \left(\frac{5,00E+05}{17,89} \right)^{0,482} - 0,568 = 26,95 \text{ cm}$$

$$Hm = 26,95 \text{ cm}$$

$$H20 = 77,67 \times \left(\frac{5,00E+05}{20,00} \right)^{0,482} - 0,568 = 24,37 \text{ cm}$$

$$H20 = 24,37 \text{ cm}$$

$$Hn = 77,67 \times \left(\frac{5,00E+05}{0,00} \right)^{0,482} - 0,568 = 26,95 \text{ cm}$$

$$Hn = 26,95 \text{ cm}$$

Espessura da BASE

$$B = 0,0 \times 1,20 + 24 \times 1,00 = 24,37 \text{ cm}$$

Adotado: 15,00cm

Espessura da SUB-BASE

$$h20 = 2,5 \times 1,20 + 15,00 \times 1,00 + 8 \times 1,00 = 26,05 \text{ cm}$$

Adotado: 10,00cm

Espessura do REFORÇO DO SUB-LEITO

$$hn = 2,5 \times 1,20 + 15,00 \times 1,00 + 10,00 \times 1,00 + hn \times 1,00 = 26,05 \text{ cm}$$

Adotado: 0,00cm

Luiz
 Luiz Monteiro Lemos
 Engenheiro Civil
 CREA 136.777.374-8

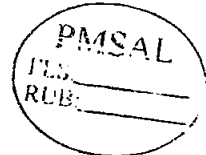


ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: arquiteto@amm.org.br - E-mail: arquiteto@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.820 - CEP: 76.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (051) 2113-1200 - FAX: 2123-1251

Assunto:

PLANILHA QUANTITATIVA DE PAVIMENTAÇÃO

Item	Logradouro	A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		L		M		N		
		Extensão (m)	Larg. Terr. (m)	h (base) (cm)	h (sub-base) (cm)	Corte (m³)	Aterro (m³)	Subleito (m³)	Sub-base (m³)	Base (m³)	L (Impr.) (m²)	Imprimação (m²)	TSD (m³)	Melo-flo (kg/Sarl.) (m)	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	Obtido por ensaio	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
1	RUA PASSO FUNDO	101,00	9,40	0,15	0,10	112,19	112,19	94,94	94,94	8,50	8,50	858,50	101,00	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
2	RUA SANTO ANTONIO	87,75	9,40	0,15	0,10	96,53	96,53	82,49	82,49	8,50	8,50	745,88	87,75	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
3	RUA GARÇA	87,75	9,40	0,15	0,10	100,29	100,29	82,49	82,49	8,50	8,50	745,88	87,75	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
4	AVENIDA CEARÁ	204,00	9,40	0,15	0,10	250,66	250,66	191,76	191,76	8,50	8,50	1.734,00	204,00	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
5	TRAVESSA 1	89,50	7,00	0,15	0,10	71,38	71,38	62,65	62,65	6,10	6,10	545,95	89,50	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
6	TRAVESSA 2	89,50	7,00	0,15	0,10	83,21	83,21	62,65	62,65	6,10	6,10	545,95	89,50	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
7	LAMPA-RODAS	93,99	9,40	0,15	0,10	-	-	88,35	88,35	8,50	8,50	798,92	93,99	Obtido por medição	Obtido pelo Perfil	Obtido pelo Perfil	H=GO	I=OC	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição	Obtido por medição
TOTAL >>		753,49				714,26	714,26	665,32	665,32	997,98	997,98	5.975,07	867,99															



[Handwritten Signature]
 Luizani Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 130.747.774-6



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: ammm.org.br - email: engenharia.org.br
 AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, N.º 3.920, Cep: 78000-070, CUIABÁ-MT
 FONE: (65) 2123-1200 / FAX: (65) 2123-1251

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Item	Discriminação	Investimento Total		Valor Global
		Repasso Federal	Contrapartida	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.738,77	R\$ 946,25	R\$ 8.685,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.939,73	R\$ 1.093,10	R\$ 10.032,83
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 5.136,06	R\$ 628,01	R\$ 5.764,07
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 188.969,86	R\$ 23.106,15	R\$ 212.076,01
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.505,92	R\$ 2.996,44	R\$ 27.502,36
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.999,70	R\$ 1.467,25	R\$ 13.466,95
7	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 52.709,96	R\$ 6.445,07	R\$ 59.155,03
TOTAL		R\$ 300.000,00	R\$ 36.682,27	R\$ 336.682,27

Valor Atualizado	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
	R\$ 300.000,00	R\$ 36.682,27	R\$ 336.682,27
	89,10%	10,90%	100,00%
Valor Cadastrado	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
	R\$ 300.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 320.000,00
	93,75%	6,25%	100,00%
Valor Aditar	R\$ 0,00	R\$ 16.682,27	

PMSAL
 FUN: _____
 RUB: _____

Luizeni Monteiro Lemes
 Luizeni Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-6



ASSOCIAÇÃO MATROZENSES DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: www.mplj.com.br E-mail: eng@mplj.com.br
Al. Manoel de Barros, 1.100 - 65271-000 - CABA, MT
INSCRIÇÃO Nº 08 - 743212/2011

QUANTIFICAÇÃO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL: MUNICÍPIO SEDE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DESANTO ANTONIO DO LESTÉ

DATA: mar/16

PLANILHA QUANTITATIVA DE TRANSPORTE DA PAVIMENTAÇÃO

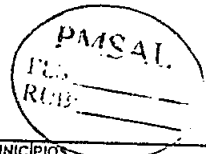
Item	Largura Base (m)	Espessura Aplicada (cm)	Volume (m³)	Consumo de RR-30 para Subbase (Kg/m³)	Taxa (m³/m²)	Consumo de C1430		Consumo de Brita n.º 8		Consumo de Pedregulho		Consumo de Óleo Diesel (L/m²)
						Volume (m³)	Taxa (Kg/m²)	Volume (m³)	Taxa (m³/m²)	Volume (m³)	Taxa (m³/m²)	
1	101,00	0,10	10,10	1,974,55	1,20	12,08	0,0247	21,20	0,0072	6,18	1,20	1,030,20
2	87,75	0,06	5,27	1,715,51	1,20	6,33	0,0247	18,42	0,0072	5,37	1,20	895,05
3	87,75	0,09	7,90	1,715,51	1,20	9,48	0,0247	18,42	0,0072	5,37	1,20	895,05
4	204,00	0,20	40,80	3,988,20	1,20	15,94	0,0247	42,83	0,0072	12,46	1,20	2,080,80
5	89,50	0,08	7,16	1,255,69	1,20	8,59	0,0247	13,48	0,0072	3,83	1,20	1,201,09
5	89,50	0,08	7,16	1,255,69	1,20	8,59	0,0247	13,48	0,0072	3,83	1,20	1,201,09
6	93,99	0,08	7,52	1,837,50	1,20	15,11	0,0247	19,73	0,0072	5,75	1,20	858,70
TOTAL				13,752,65	7,170,06	7,716,03	147,58	43,02	7,716,03			

Transporte de Emulsão Asfáltica RR-3C (L/Km)

Fornecedor	Cidade/Distrito Industrial	Fornecedor	Cidade/Distrito Industrial	Transporte de Brita e Pedregulho (L/Km)
	Distância: 372,00 Km Volume: 20,91 t		Distância: 372,00 Km Volume: 7,72 t	Transporte de Brita e Pedregulho (L/Km)
	Transporte= Consumo x distância		Transporte= Consumo x distância	
	7.779,53 L/Km		2.870,38 L/Km	40.026,96 L/Km

PMSAL
TCS
RUB:

[Assinatura]
Lubiane Aparecida Leites
Engenheira Civil
CREA 124.717/7144



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
 COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
 SITE: amm.org.br - email: centraldeprojetos@amm.org.br
 AV. RUBENS DE MENDONÇA N° 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

QUANTITATIVO DE PISO TATIL

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
 LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
 DATA: jul/15

PLANILHA QUANTITATIVA - Piso Tatil

Piso Tatil

Extensão do Piso Tatil	Extensão do Piso Tatil	1,246,47	m
Largura do Piso Tatil	Largura do Piso Tatil	0,20	m

Piso Tatil (m²) = Extensão x Largura = 249,29 m²

Item	Ruas onde serão executada calçada	Extensão a ser executado calçada
		(m) Obtido por medição
1	RUA PASSO FUNDO	202,50
3	RUA SANTO ANTONIO	187,12
4	RUA GARÇA	183,10
5	AVENIDA CEARÁ	350,70
6	TRAVESSA 2	302,40
7	LIMPA-RODAS	14,85
TOTAL		1.246,47


 Luizeni Montelro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120.727.774-0



ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: engenharia@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

RESUMO DO ORÇAMENTO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16

CÓD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VLR.PARCIAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.685,02	2,58%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 10.032,83	2,98%
3.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 5.764,07	1,71%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 212.076,01	62,99%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.502,36	8,17%
6.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 13.466,95	4,00%
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 59.155,03	17,57%

III - TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO UNITÁRIO

R\$ 336.682,27

100,00%

Importa o presente Orçamento em:

TOTAL GERAL DA OBRA : R\$ 336.682,27

TREZENTOS E TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E VINTE SETE CENTAVOS

Fonte: SINAPI (05-2015) com desoneração

Fonte: SICRO (03-2015) com desoneração

Fonte: SETPU (11-2013) preço de insumos de material pétreo

Luizeni Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120.727.774-6





ASSOCIAÇÃO MANTOGRUSTRUBSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amnt.org.br E-mail: engenh@amnt.org.br
AV. RUBENS DE LENDONÇA Nº 3.020 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1300 - FAX: 2123-1251

ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA

OBRA: INFRA-ESTRUTURA-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM PLUVIAL URBANA
LOCAL: MUNICÍPIO SEDE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO LESTE
DATA: mar/16
ÁREA PAV: 5.975,07 m²

Fonte: SINAPI (01-2016) com deconvolução
Fonte: SICRO (09-2015) com deconvolução
Fonte: SETPA (11-2013) preço de insumos de mercado público

CÓDIGO SINAPI/INT	REFERÊNCIA	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)		Peso no componente (%)	BDI TOTAL # BDI
						UNITÁRIO	UNIT.* BDI		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
74209/001	SINAPI (01-2016)	1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra (2,50x5,00m)	m ²	12,50	428,46	532,28	1,98%	6.653,50
78472	SINAPI (01-2016)	1.2	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço, acompanhamento e grafia.	m	5.975,07	0,28	0,34	0,60%	2.031,52
						SUB-TOTAL>>		2,58%	8.685,02
2708	SINAPI (01-2016)	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL Engenheiro Civil de Obra Senor	h	75,47	107,01	132,84	2,98%	10.032,83
						SUB-TOTAL>>		2,98%	10.032,83
2.0 SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM									
2 S 01 100 26	SICRO (09-2015)	2.1	Esc. carga transp. mat 1" cat.DMT 800 a 1000m c/d (proveniente de corte sub-leito)	m ³	714,26	6,50	8,07	1,71%	5.764,07
						SUB-TOTAL>>		2,10%	5.764,07
3.0 PAVIMENTAÇÃO									
72961	SINAPI (01-2016)	2.2	Regularização e compactação do sub-leito até 20cm de espessura	m ²	6.653,21	1,22	1,51	2,98%	10046,34
72911	SINAPI (01-2016)	2.3	Base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactação 100% Proctor Normal Exclusive Escav., Carga e Transp. do Solo	m ³	997,98	9,38	11,65	3,45%	11626,47
72911	SINAPI (01-2016)	2.4	Sub-Base de Solo Estabilizado sem Mistura, Compactação 100% Proctor Normal Exclusive Esc., Carga e Transp. do Solo	m ³	665,32	9,38	11,65	2,30%	7750,98
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	3.1	Impregnação mecânica com CM-30, taxa de 1,2 lit/m ³	m ²	5.975,07	5,16	6,44	11,43%	38.467,93
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	3.2	Tratamento Superficial Duplo - TSD, com Emulsão RR-2C	m ²	5.975,07	9,24	11,48	20,37%	69.598,19
COMPOSIÇÃO	SINAPI (01-2016)	3.3	Capa selante com emulsão RR-2C incl. aplicação e compactação	m ²	5.975,07	2,95	3,66	6,50%	21.997,74
74151/001	SINAPI (01-2016)	2.5	Escavação e carga de mat. de jazida, 1" cat., utilizando trator	m ³	1.663,30	3,36	4,17	2,06%	6.935,99
TRANSPORTES PARA PAVIMENTAÇÃO									
2 S 09 001 91	SICRO (09-2015)	2.6	Transporte comercial c/ basec. 10m3 rod. não pav. (const) (sub-basa e base) DMT=7,16Km	T.km	30.604,75	0,59	0,73	6,64%	22.341,46
2 S 09 002 91	SICRO (09-2015)	3.4	Transporte comercial c/ basec. 10m3 rod. pav. (brita+pedrisco), DMT= 219,00km (de Nova Bandeirantes a Alta Floresta)	t.km	40.026,96	0,39	0,48	5,76%	19.393,34
2 S 09 002 90	SICRO (09-2015)	3.5	Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim. (mat. Betumboso), DMT=1.000,00km (de Cuiabá até Nova Bandeirantes)	t.km	10.649,90	0,38	0,47	1,49%	5.027,63
						SUB-TOTAL>>		62,99%	212.076,01

PMSAL
FUS: _____
RUB: _____

[Assinatura]
Luzenil Monteiro Lemes
Engenheira Civil
CREA 120.727.774-6