



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RODOVIA: ACESSO AO DISTRITO DE LIMPO GRANDE

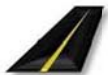
TRECHO: ENTR.º MT-351 – DISTRITO DE LIMPO GRANDE

EXTENSÃO: 4,0734 Km

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA.

VOLUME 04 – ORÇAMENTO DAS OBRAS

JANEIRO/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

RODOVIA : ACESSO AO DISTRITO DE LIMPO GRANDE

TRECHO : ENTRº MT-351 – LIMPO GRANDE

EXTENSÃO: 4,0734 km

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

VOLUME 4 – ORÇAMENTO DAS OBRAS



CONTRATO Nº: 122/2017

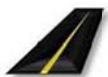
CONTRATADO : ECP – Empresa de Consultoria e Projetos Ltda.

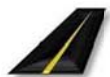
RESP.TÉCNICO : Engº João Batista Domingues

CREA Nº 1205305661 - MT

A.R.T : Nº 2869090

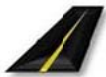
JANEIRO/2018



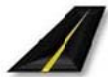


1 – ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO.....	05
2 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	07
3 – RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI.....	09
4 – DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO.....	12
5 – METODOLOGIA.....	17
6 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE.....	19
7– CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS.....	21
8 – CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO.....	26
9 – PESQUISA DE MERCADDO.....	28



1 – APRESENTAÇÃO



1 – APRESENTAÇÃO

O presente Volume 4 – Orçamento das obras refere-se a Projeto Executivo de Implantação e pavimentação da Rodovia de Acesso ao Distrito de Limpo Grande, trecho: Ent.º da MT-351 - Distrito de Limpo Grande com extensão total de 4,0734Km.

O Projeto foi concebido seguindo as orientações estabelecidas no Termo de Referência.

Os preços unitários foram obtidos das composições de custos unitários do SICRO II de Novembro/2016 do DNIT e preço do material asfáltico da ANP de novembro/2016.

Para fornecimento e transporte de material asfáltico foi aplicada a bonificação de 17,69% e demais serviço foi empregado à bonificação de 28,10% de acordo com o Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário.

Este Projeto Final é constituído dos seguintes Volumes:

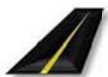
Volume – 1: Relatório do Projeto;

Volume – 2: Projeto de Execução;

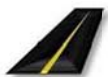
Volume – 3A: Estudos Geotécnicos;

Volume – 3B: Notas de Serviço e Cálculo de Volumes;

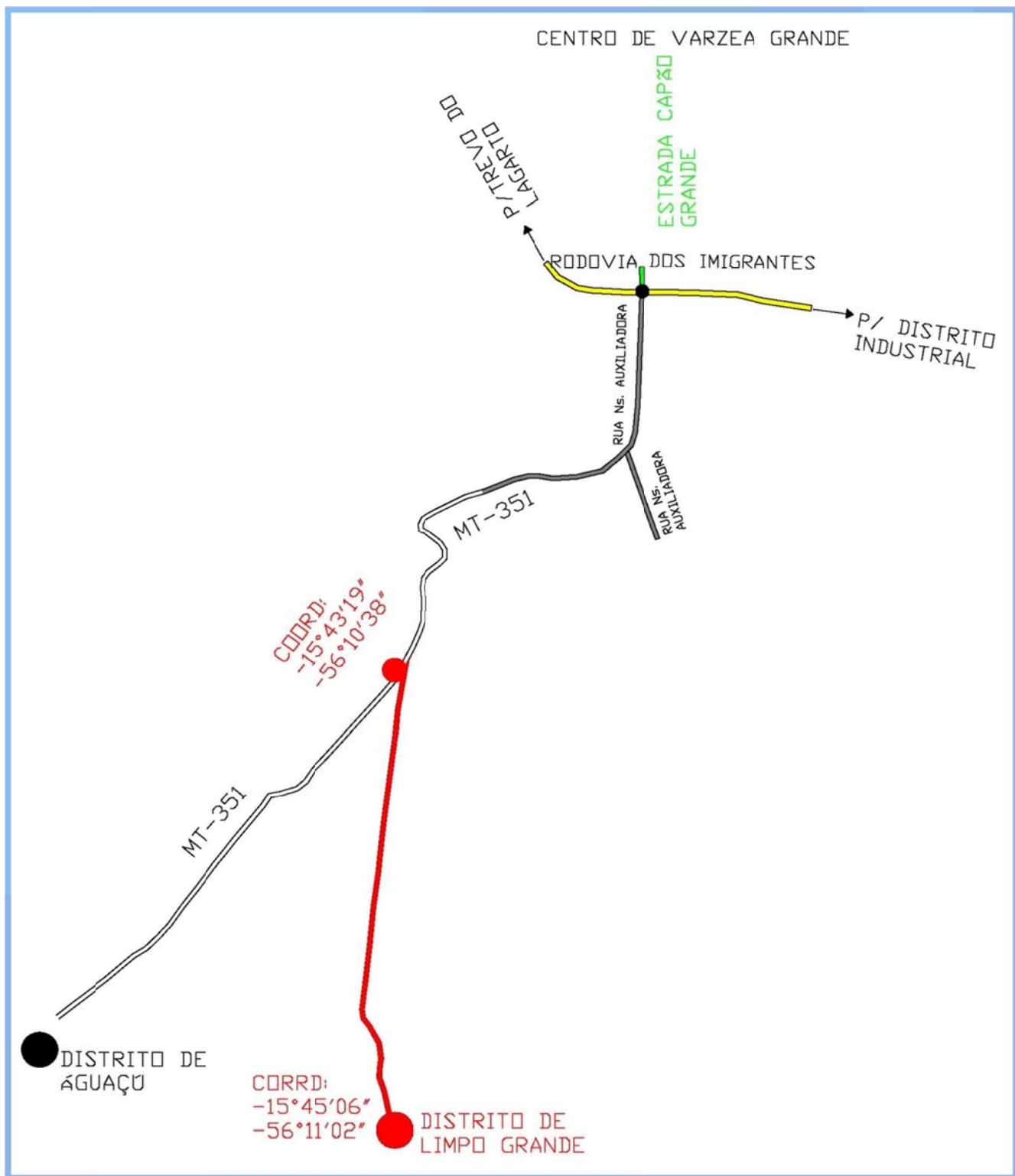
Volume – 4: Orçamento das Obras.

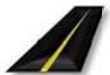


2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO.

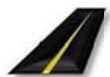


2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO



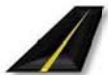


3 – RESUMO DO ORÇAMENTO E BDI



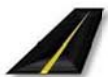
3.1 – RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO		
SERVIÇOS		BATA BASE: NOV/2016
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	979.229,67
II	TERRAPLENAGEM	572.388,69
III	PAVIMENTAÇÃO	857.130,75
IV	TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO	187.206,52
V	DRENAGEM	288.133,13
VI	TRANSPORTE DE DRENAGEM	52.041,03
VII	OBRAS DE ARTE CORRENTES	193.945,54
VIII	TRANSPORTE DE OBRAS DE ARTES CORRENTES	20.222,00
IX	SINALIZAÇÃO	103.688,97
X	OBRAS COMPLEMENTARES	158.603,71
XI	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	166.335,47
TOTAL GERAL		3.578.925,48
EXTENSÃO (km):		4,0734
TOTAL/KM (R\$)		878.608,90
RODOVIA:	Acesso ao Distrito Limpo Grande	
TRECHO:	Entº da MT-351 - Distrito de Limpo Grande	

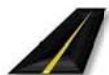


3.2 - BDI

RODOVIÁRIO ACESSO AO DISTRITO DE LIMPO GRANDE						
TRECHO: ENTR.º MT-351 – DISTRITO DE LIMPO GRANDE						
MUNICÍPIO: Várzea Grande-MT						
De acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário						
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)	BDI R\$	CUSTO OBRA R\$	Outras Fontes R\$	VALOR DA OBRA R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,82				
1.1	Administração Central	4,10				
1.2	Seguro e Garantia	0,50				
1.3	Riscos	0,60				
1.4	Despesas Financeiras	1,12				
2.0	LUCRO	8,20				
2.1	Lucro Operacional	8,20				
3.0	TRIBUTOS	10,15				
3.1	PIS	0,65				
3.2	COFINS	3,00				
3.3	ISSqn	2,00				
3.4	CPRB	4,50				
	Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.					
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		28,10%				R\$ -
<p>Formula para o calculo do BDI:</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p> Administração Central (AC) Despesas Financeiras (DF) Seguro e Garantia (S e G) Lucro/ Remuneração (L) Riscos (R) Tributos (I = Pis + Cofins + ISSqn + CPRB) </p>						

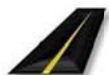


4 – DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO E TRANSPORTES DOS MATERIAIS

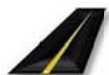


4.1 - DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		QUADRO DE QUANTIDADES E ORÇAMENTO				
Obra:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA	PREÇO: SICRO II			DATA BASE: NOV/2016	
Rodovia:	Acesso ao Distrito de Limpo Grande	PROZO DE EXECUÇÃO: DIAS				360
Trecho:	Entr.º MT-351 - Distrito de Limpo Grande					
Extensão:	4.073,40 m	BDI	28,10%			
Município:	Várzea Grande					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
I	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2 S 00 000 10	Instalações de Canteiro e Acampamento	UN	1,000	520.250,420	520.250,42	
2 S 00 000 20	Mobilização e Desmobilização de Pessoal	UN	1,000	24.759,640	24.759,64	
2 S 00 000 22	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodante	UN	1,000	39.544,430	39.544,43	
2 S 00 000 24	Mobilização e Desmobilização de Equipamento Pesado	UN	1,000	39.150,940	39.150,94	
4 S 06 202 01	Placa de obra	m²	25,000	202,930	5.073,25	
2 S 00 000 30	Marco de concreto de identificação da obra	UN	1,000	2.613,885	2.613,88	
comp.	Administração Local	mês	12,000	28.986,426	347.837,11	979.229,67
II	TERRAPLENAGEM					
2 S 01 000 00	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diâm. ate 0,15 m	m²	62.415,838	0,40	24.966,33	
2 S 01 012 00	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	unid	3,000	98,30	294,90	
2 S 01 100 01	Esc., carga, transp.mat. 1ª cat DMT 50m	m³	87,665	2,07	181,46	
2 S 01 100 22	Esc., carga, transp.mat. 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	29.824,280	6,50	193.857,82	
2 S 01 100 23	Esc., carga, transp.mat. 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m³	9.089,821	7,07	64.265,03	
2 S 01 100 24	Esc., carga, transp.mat. 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m³	2.466,248	7,63	18.817,47	
2 S 01 100 25	Esc., carga, transp.mat. 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m³	1.765,304	8,18	14.440,18	
2 S 01 100 26	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m³	93,540	8,67	810,99	
2 S 01 100 30	Esc. carga transp. mat. 1ª cat. DMT 1600 à 1800 c/e	m³	9.608,082	10,17	97.714,19	
2 S 01 511 00	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	44.112,450	3,56	157.040,32	572.388,69
III	PAVIMENTAÇÃO					
2 S 02 110 00	Regularização do subleito	m²	43.258,450	0,94	40.662,94	
COMP.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente s/mistura	m³	8.651,690	19,83	171.563,01	
COMP.	Base de solo estabilizado granulo. s/mistura	m³	8.299,520	19,83	164.579,48	
2 S 02 300 00	Imprimação	m²	34.788,700	0,32	11.132,38	
2 S 02 500 52	Tratamento superficial simples c/ banho diluído - BC	m²	5.800,000	1,83	10.614,00	
2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído - BC	m²	28.988,700	5,41	156.828,86	
2 S 02 999 03	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	41,746	3.235,66	135.077,28	
2 S 02 999 05	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	93,926	1.774,51	166.672,80	857.130,75
IV	TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO					
2 S 09 001 05	Transporte local em rodovia não pavimentada (constr.)	txkm	137.704,850	1,02	140.458,94	
2 S 09 009 03	Transporte de asfalto diluído CM-30	t	37,346	60,02	2.241,50	
2 S 09 009 05	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	t	85,366	60,02	5.123,66	
2 S 09 001 91	Transp. com. c/ base. 10m³ rodovia não pavimentada	txkm	6.853,091	0,80	5.482,47	
2 S 09 002 91	Transp. com. c/ base. 10m³ rodovia pavimentada	txkm	63.962,180	0,53	33.899,95	187.206,52
V	DRENA GEM					
3 S 04 001 00	Escavação mecaniz de vala em material de 1ª cat. (implantação dreno profundo)	m³	510,000	8,58	4.375,80	
2 S 04 500 63	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	m	680,000	142,59	96.961,20	
2 S 04 502 52	Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD 02 - AC/BC	unid.	2,000	317,53	635,06	
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 AC/BC	m	680,000	34,51	23.466,80	
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC tipo A (c/sarjeta de 30,0cm)	m	3.414,000	39,55	135.023,70	
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap. canal retang. DAR 02 - AC/BC	m	55,890	100,39	5.610,79	
2 S 04 941 68	Descida d'água aterros em degraus arm - DAD 18 - AC/BC	m	4,600	1.435,19	6.601,87	
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	unid.	18,000	53,71	966,78	
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	unid.	1,000	64,16	64,16	
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	unid.	9,000	341,71	3.075,39	
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	unid.	11,000	328,02	3.608,22	
2 S 04 950 79	Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	unid.	1,000	7.743,36	7.743,36	288.133,13

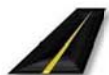


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		QUADRO DE QUANTIDADES E ORÇAMENTO				
Obra:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA	PREÇO: SICRO II			DATA BASE: NOV/2016	
Rodovia:	Acesso ao Distrito de Limpo Grande	PROZO DE EXECUÇÃO: DIAS				360
Trecho:	Entr.º MT-351 - Distrito de Limpo Grande					
Extensão:	4.073,40 m	BDI	28,10%			
Município:	Várzea Grande					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
VI	TRANSPORTE DE DRENAGEM					
2 S 09 001 05	Transporte local em rodovia não pavimentada (constr.)	txkm	1.876,800	1,02	1.914,33	
2 S 09 001 91	Transporte comercial de areia/brita rod. não pavimentada	txkm	8.028,674	0,80	6.422,93	
2 S 09 002 91	Transporte comercial de areia/brita/cimento/aço rod. pavimentada	txkm	82.459,960	0,53	43.703,77	52.041,03
VII	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
4 S 06 200 01	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva (desvio de tráfego)	m²	22,000	312,22	6.868,84	
2 S 04 001 00	Escavação mecaniz de vala em material de 1º cat. (implantação bueiros)	m³	532,030	7,14	3.798,69	
3 S 01 200 00	Escav. E carga de mat. Jazida -(Inclusive indenização de Jazida)-(Rodov. Não pav	m³	446,904	10,38	4.638,86	
3 S 03 940 01	Reaterro e compactação p/bueiro (Bueiros implantados)	m³	372,420	31,07	11.571,08	
A 01 155 51	Enrocamento de pedra jogada - PC	m³	200,000	103,12	20.624,00	
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	m	56,000	877,21	49.123,76	
2 S 04 200 60	Corpo BSCC 2,00x2,00 m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	m	19,000	2.864,74	54.430,06	
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	unid	8,000	2.913,20	23.305,60	
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00x2,00 m normal - AC/BC	unid	1,000	18.213,45	18.213,45	
5 S 04 999 01	Remoção de bueiros existentes	m	16,000	85,70	1.371,20	193.945,54
VIII	TRANSPORTE DE OBRAS DE ARTES CORRENTES					
2 S 09 001 05	Transporte local em rodovia não pavimentada (constr.)	txkm	4.531,680	1,02	4.622,31	
2 S 09 001 91	Transporte comercial de areia/brita rod. não pavimentada	txkm	2.513,871	0,80	2.011,09	
2 S 09 002 91	Transporte comercial de areia/brita/cimento/aço rod. pavimentada	txkm	25.638,870	0,53	13.588,60	20.222,00
IX	SINALIZAÇÃO					
4 S 06 100 21	Pintura faixa - tinta base acrílica p/ 2 anos	m²	2.136,317	29,69	63.427,24	
4 S 06 100 22	Pintura setas e zebraos - tinta acrílica - 2 anos.	m²	143,560	38,91	5.585,91	
4 S 06 200 02	Forn. e implant.de placa de sinalização totalm. reflexiva.	m²	50,270	433,34	21.784,00	
4 S 06 121 01	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	550,000	21,53	11.841,50	
4 S 06 121 11	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	unid	19,000	55,28	1.050,32	103.688,97
X	OBRAS COMPLEMENTARES					
2 S 06 410 00	Cercas de arame farpado com suporte de madeira	m	5.200,000	18,45	95.940,00	
5 S 05 102 00	Hidrossemeadura	m²	43.820,783	1,43	62.663,71	158.603,71
XI	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL					
2 S 04 400 01	Valeta prot. cortes c/ revest. vegetal - VPC 01	m	258,000	97,87	25.250,46	
3 S 01 930 00	Regularização mecânica de superfície do terreno (cx. de emprést. e jazidas)	m²	135.909,692	0,26	35.336,51	
5 S 05 102 00	Hidrossemeadura	m²	73.950,000	1,43	105.748,50	166.335,47
TOTAL GERAL						3.578.925,48

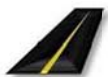


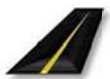
4.2 - TRANSPORTES DOS MATERIAIS

RODOVIA: Acesso ao Distrito Limpo Grande									
TRECHO: Entº da MT-351 - Distrito de Limpo Grande									
EXTENSÃO (km): 4,0734									
PAVIMENTAÇÃO									
Tipo de transporte 2 S 09 001 05 - Transporte local em rodovia não pavimentada (const)									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORT	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
					FATOR	UNID.			
COMP.	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente s/mistura	Solo	8.651,690	m³	1,84	t/m³	15.919,11	4,42	70.282,87
COMP.	Base de solo estabilizado granulo. s/mistura	Solo	8.299,520	m³	1,84	t/m³	15.271,12	4,42	67.421,98
TOTAL									137.704,85
Tipo de transporte 2 S 09 001 91 - Transporte comercial c/basculante 10m³ em não rodovia pavimentada									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORT	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
					FATOR	UNID.			
2 S 02 500 52	Tratamento superficial simples c/ banho diluído - BC	Brita	5.800,000	m²	0,012	t/m²	69,60	6	417,60
2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído - BC	Brita	28.988,700	m²	0,037	t/m²	1.072,58	6	6.435,49
TOTAL									6.853,09
Tipo de transporte 2 S 09 002 91 - Transporte comercial c/basculante 10m³ em rodovia pavimentada									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORT	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
					FATOR	UNID.			
2 S 02 500 52	Tratamento superficial simples c/ banho diluído - BC	Brita	5.800,000	m²	0,012	t/m²	69,60	56	3.897,60
2 S 02 501 52	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído - BC	Brita	28.988,700	m²	0,037	t/m²	1.072,58	56	60.064,58
TOTAL									63.962,18
DRENAGEM									
Tipo de transporte 2 S 09 001 05 - Transporte local em rodovia não pavimentada (const)									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORT	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
					FATOR	UNID.			
3 S 04 001 00	Escavação mecaniz de vala em material de 1º cat. (implantação dreno	bota fora	510,000	m³	1,84	t/m³	938,40	2,00	1.876,80
									1.876,80
OBRAS DE ARTE CORRENTES									
2 S 04 001 00	Escavação mecaniz de vala em material de 1ª cat. (implantação bueiros)	bota fora	532,030	m³	1,84	t/m³	978,94	2,00	1.957,87
3 S 01 200 00	Escav. E carga de mat. Jazida -(Inclusive Idenização de Jazida)-(Rodov. Não pav.)	solo	446,904	m³	1,84	t/m³	822,30	3,13	2.573,81
TOTAL									4.531,68
Tipo de transporte 2 S 09 001 91 - Transporte comercial com basculante 10m³ em rodovia não pavimentada (const)									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A TRANSPORT	DMT(KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE (t.km)
					FATOR	UNID.			
DRENAGEM									
2 S 04 500 63	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	Brita	680,000	m	0,87480	t/m	594,86	6	3.569,18
2 S 04 502 52	Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD 02 - AC/BC	Brita	2,000	unid	0,1965	t/unid	0,39	6	2,36
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 AC/BC	Brita	680,000	m	0,0681	t/m	46,31	6	277,85
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC tipo A (c/sarjeta de 30,0cm)	Brita	3.414,000	m	0,1869	t/m	638,08	6	3.828,46
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap. canal retang. DAR 02 - AC/BC	Brita	55,890	m	0,1727	t/m	9,65	6	57,91
2 S 04 941 68	Descida d'água aterros em degraus arm - DAD 18 - AC/BC	Brita	4,600	m	1,6494	t/m	7,59	6	45,52
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	Brita	18,000	unid	0,1386	t/unid	2,49	6	14,97
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	Brita	1,000	unid	0,1764	t/unid	0,18	6	1,06
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	Brita	9,000	unid	1,1280	t/unid	10,15	6	60,91
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	Brita	11,000	unid	0,6854	t/unid	7,54	6	45,24
2 S 04 950 79	Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	Brita	1,000	unid	20,8687	t/unid	20,87	6	125,21
TOTAL									8.028,67
OBRAS DE ARTE CORRENTES									
2 S 05 300 52	Enrocamento de pedra jogada - PC	Brita	200,000	m³	1,5000		300,00	6	1.800,00
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	Brita	56,000	m	1,0436	t/m	58,44	6	350,65
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	Brita	8,000	unid	3,4529	t/unid	27,62	6	165,74
2 S 04 200 60	Corpo BSCC 2,00x2,00 m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	Brita	19,000	m	1,2909	t/m	24,53	6	147,16
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00x2,00 m normal - AC/BC	Brita	1,000	unid	8,3866	t/unid	8,39	6	50,32
TOTAL									2.513,87



RODOVIA: Acesso ao Distrito Limpo Grande TRECHO: Entº da MT-351 - Distrito de Limpo Grande EXTENSÃO (km): 4,0734									
Tipo de transporte 2 S 09 002 91 -Transporte comercial de areia/brita/cimento/aço rod. pavimentada									
DRENAGEM									
CÓDIGO	SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UNID	F.UTILIZAÇÃO		PESO(T) A	DMT(KM)	MOMENTO DE
					FATOR	UNID.	TRANSPORTE		TRANSPORTE(t.km)
2 S 04 500 63	Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 13 AC/BC	brita	680,000	m	0,87480	t/m	594,86	56	33.312,38
2 S 04 502 52	Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD 02 - AC/BC	areia	2,000	unid	0,21800	t/unid	0,44	16	6,97
2 S 04 502 52	Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD 02 - AC/BC	brita	2,000	unid	0,1965	t/unid	0,39	56	22,00
2 S 04 502 52	Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD 02 - AC/BC	cimento	2,000	unid	0,1560	t/unid	0,31	11	3,43
2 S 04 502 52	Boca de saída de dreno longitudinal profundo BSD 02 - AC/BC	tubo	2,000	unid	0,0400	t/unid	0,08	26	2,08
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 AC/BC	areia	680,000	m	0,0753	t/m	51,20	16	819,26
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 AC/BC	brita	680,000	m	0,0681	t/m	46,31	56	2.593,24
2 S 04 900 54	Sarjeta triangular de concreto STC 04 AC/BC	cimento	680,000	m	0,0540	t/m	36,72	11	403,92
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC tipo A (c/sarjeta de 30,0cm)	areia	3.414,000	m	0,0786	t/m	268,34	16	4.293,44
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC tipo A (c/sarjeta de 30,0cm)	brita	3.414,000	m	0,1869	t/m	638,08	56	35.732,28
2 S 04 910 53	Meio-fio de concreto - MFC 01 AC/BC tipo A (c/sarjeta de 30,0cm)	cimento	3.414,000	m	0,0284	t/m	96,96	11	1.066,53
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap. canal retang. DAR 02 - AC/BC	areia	55,890	m	0,1911	t/m	10,681	16	170,88
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap. canal retang. DAR 02 - AC/BC	brita	55,890	m	0,1727	t/m	9,652	56	540,52
2 S 04 940 52	Descida d'água tipo rap. canal retang. DAR 02 - AC/BC	cimento	55,890	m	0,1370	t/m	7,657	11	84,22
2 S 04 941 68	Descida d'água aterros em degraus arm - DAD 18 - AC/BC	areia	4,600	m	1,8261	t/m	8,400	16	134,40
2 S 04 941 68	Descida d'água aterros em degraus arm - DAD 18 - AC/BC	brita	4,600	m	1,6494	t/m	7,587	56	424,88
2 S 04 941 68	Descida d'água aterros em degraus arm - DAD 18 - AC/BC	cimento	4,600	m	1,3090	t/m	6,021	11	66,23
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	areia	18,000	unid	0,15350	t/unid	2,763	16	44,20
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	brita	18,000	unid	0,1386	t/unid	2,495	56	139,70
2 S 04 942 51	Entrada d'água - EDA 01 - AC/BC	cimento	18,000	unid	0,0347	t/unid	0,624	11	6,86
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	areia	1,000	unid	0,1291	t/unid	0,13	16	2,06
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	brita	1,000	unid	0,1543	t/unid	0,15	56	8,64
2 S 04 942 52	Entrada d'água - EDA 02 - AC/BC	cimento	1,000	unid	0,0441	t/unid	0,04	11	0,48
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	areia	9,000	unid	0,5414	t/unid	4,87	16	77,96
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	brita	9,000	unid	1,1280	t/unid	10,15	56	568,51
2 S 04 950 62	Dissipador de energia - DES 02 AC/PC	cimento	9,000	unid	0,1473	t/unid	1,33	11	14,58
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	areia	11,000	unid	0,4492	t/unid	4,94	16	79,05
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	brita	11,000	unid	0,6854	t/unid	7,54	56	422,20
2 S 04 950 71	Dissipador de energia - DEB 01 AC/BC/PC	cimento	11,000	unid	0,1417	t/unid	1,56	11	17,14
2 S 04 950 79	Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	areia	1,000	unid	12,0869	t/unid	12,09	16	193,39
2 S 04 950 79	Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	brita	1,000	unid	20,8687	t/unid	20,87	56	1.168,64
2 S 04 950 79	Dissipador de energia - DEB 09 AC/BC/PC	cimento	1,000	unid	3,6272	t/unid	3,63	11	39,89
TOTAL									82.459,96
OBRAS DE ARTE CORRENTES									
A 01 155 51	Enrocamento de pedra jogada - PC	areia	200,000	unid	1,5000	t/unid	300,00	56	16.800,00
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	areia	56,000	m	0,4007	t/m	22,44	17	381,46
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	brita	56,000	m	1,0436	t/m	58,44	57	3.331,17
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	cimento	56,000	m	0,2776	t/m	15,55	12	186,54
2 S 04 100 53	Corpo BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	tubo	56,000	m	1,0130	t/m	56,73	12	680,73
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	areia	8,000	unid	2,5246	t/unid	20,20	16	323,14
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	brita	8,000	unid	3,4529	t/unid	27,62	56	1.546,89
2 S 04 101 53	Boca BSTC D=1,00m normal - AC/BC/PC	cimento	8,000	unid	0,8290	t/unid	6,63	11	72,95
2 S 04 200 60	Corpo BSCC 2,00x2,00 m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	areia	19,000	m	1,0749	t/unid	20,42	16	326,76
2 S 04 200 60	Corpo BSCC 2,00x2,00 m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	brita	19,000	m	1,2909	t/unid	24,53	56	1.373,51
2 S 04 200 60	Corpo BSCC 2,00x2,00 m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	cimento	19,000	m	0,4542	t/unid	8,63	11	94,92
2 S 04 200 60	Corpo BSCC 2,00x2,00 m alt. 2,50 a 5,00m - AC/BC	aço	19,000	m	0,1110	t/unid	2,11	11	23,19
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00x2,00 m normal - AC/BC	areia	1,000	unid	0,3285	t/unid	0,33	16	5,25
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00x2,00 m normal - AC/BC	brita	1,000	unid	8,3866	t/unid	8,39	56	469,64
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00x2,00 m normal - AC/BC	cimento	1,000	unid	1,4285	t/unid	1,43	11	15,71
2 S 04 201 52	Boca BSCC 2,00x2,00 m normal - AC/BC	aço	1,000	unid	0,6375	t/unid	0,64	11	7,01
TOTAL									25.638,87





5 – METODOLOGIA

5.1 – GENERALIDADES

Para a elaboração do Volume 4 – Orçamento das Obras foi utilizado às planilhas de cálculo de custo unitárias normalmente empregadas para obras de vias públicas, a saber: SICRO – 02 – Sistemas de Custos Rodoviários do DNIT e ANP novembro/2016.

5.3 - CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS

Este tema abrange a elaboração do cálculo dos custos horários de utilização produtiva e improdutivo.

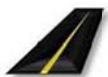
Foram adotados os custos horários do Boletim de Preços de Obras de Transportes de novembro de 2016.

5.4 - PRODUÇÃO DAS EQUIPES MECÂNICAS

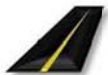
Foram adotadas as produções de equipes mecânicas das composições de custos do Boletim de Preços da SICRO II.

5.5 - CUSTOS UNITÁRIOS

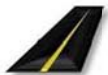
São apresentadas aqui as composições dos custos unitários que alteram em função da variação de preços regionais.



6 – QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

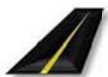


RODOVIA: ACESSO AO DEISTRITO DE LIMO GRANDE									
TRECHO: ENTR.º MT 351 - DISTRITO DE LIMPO GRANDE									
QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE									
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL (DMT)			TRANSPORTE COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL
Reforço	Solo	J-01	Obra	4,42	-	4,42			
Sub-base	Solo	J-01	Obra	4,42	-	4,42			
Base	solo	J-01	Obra	4,42	-	4,42			
Imprimação	CM-30	Cuiabá	Obra				-	39,27	39,27
TSD	RR-2C	Cuiabá	Obra				-	39,27	39,27
OAC , OC e TSD	Brita	P-01	Obra				6,00	56,00	62,00
	Areia	A-02	Obra				-	16,00	16,00
	Cimento	Várzea Grande	Obra				-	11,00	11,00
	Aço	Várzea Grande	Obra				-	11,00	11,00
	tijolo	Várzea Grande	Obra				-	11,00	11,00
	tubo	Cuiabá	Obra				-	26,00	26,00

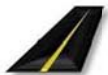


7 – CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

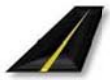
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS					
SINAPI - Índice e custos da construção		Custo médio (Fonte: site IBGE)		1.049,95	R\$/m2
Estado: MATO GROSSO		Fator de adequação:		100%	
		Custo adotado:		1.049,95	R\$/m2
1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTOS					
Nº	Descrição	Área (m2)	Fator de Area Equivalente - Tab. A.14 - % Custo SINAPI - por final. da Edif. - Man. de Diretr. Bás.	Custo / m2 (R\$)	Custo Total (R\$)
1.1 - Edificações do Canteiro					
	ABC - ADMINISTRAÇÃO/ALOJAMENTO/CANTEIRO DE OBRA				
1	Guarita	6,00	0,40	419,98	2.519,88
2	Escritório Administrativo/Fiscalização	40,00	0,60	629,97	25.198,80
3	Alojamento	200,00	0,60	629,97	125.994,00
4	Área de circulação (Interna)	200,00	0,30	314,98	62.996,00
5	Segurança do Trabalho e Ambulatório	12,00	0,60	629,97	7.559,64
6	Laboratório	30,00	0,50	524,97	15.749,10
7	Lubrificação e Lavagem	24,00	0,30	314,98	7.559,52
8	Oficina	60,00	0,50	524,97	31.498,20
9	Depósito	60,00	0,30	314,98	18.898,80
10	Vestiário/Chuveiros/ Sanitários	40,00	0,40	419,98	16.799,20
11	Posto de Abastecimento	40,00	0,30	314,98	12.599,20
12	Cozinha /refeitório	100,00	0,60	629,97	62.997,00
13	Área de circulação - descoberta	300,00	0,05	52,49	15.747,00
TOTAL DAS EDIFICAÇÕES DO ADMINISTRAÇÃO					406.116,34
TOTAL 1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTOS					406.116,34
CUSTO DIRETO					406.116,34
LDI (28,10%)					114.134,08
TOTAL INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E ACAMPAMENTOS					520.250,42



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							nov/16
Código: COMP		Serviço: PREÇO COM BASE NA SICRO 2 SINFRA Sub-base solo estabilizado granul. s/mistura					Unidade: m³
(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAÇÃO		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,78	0,22	175,21	18,43	140,71	
E007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,00	0,52	0,48	77,70	13,79	47,02	
E013 - Rolo Compactador - pé de carneiro autop.	1,00	1,00	0,00	120,48	13,79	120,48	
E101 - Grade de Discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	3,59	0,00	1,86	
25 t (98 kW)	1,00	0,78	0,22	145,84	13,79	116,78	
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210	1,49	1,00	0,00	157,83	13,79	235,17	
E407 - Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	2,00	0,54	0,46	160,64	13,79	186,16	
Adc M.O. - Ferramentas	0,1551					9,68	
					Total (A)	857,86	
(B) MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			QUANTIDADE	SALÁRIO / HORA	CUSTO HORÁRIO		
Encarregado de turma			1,0000	35,45	35,45		
Servente			3,0000	8,99	26,97		
					Total (B)	62,42	
PRODUÇÃO HORÁRIA/EQUIPE (C) =		168,00	CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO: (A)+(B)			920,28	
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO: (D) = [(A) + (B)] / (C)				5,48	
(E) MATERIAIS E ATIVIDADES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
Aquisição de material de jazida		m³	1,1500	8,70	10,01		
					Total (E)	10,01	
(F) TRANSPORTES	D M T (km)			CONS. UNIT. (t / un)	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
	T/RP	PAV	TOTAL				
						-	
						-	
					Total (F)	-	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE EXECUÇÃO: (D) + (E) + (F)						15,48	
BONIFICAÇÃO: (0,00%)						-	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,48	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						nov/16
Código: COMP		Serviço: PREÇO COM BASE NA SICRO 2 SINFRA Base solo estabilizado granul. s/mistura				Unidade: m³
(A) EQUIPAMENTO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAÇÃO		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,78	0,22	175,21	18,43	140,71
E007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,00	0,52	0,48	77,70	13,79	47,02
E013 - Rolo Compactador - pé de carneiro autop.	1,00	1,00	0,00	120,48	13,79	120,48
E101 - Grade de Discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	3,59	0,00	1,86
E105 - Rolo Compactador - de pneus autoprop.	1,00	0,78	0,22	145,84	13,79	116,78
E404 - Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210	1,49	1,00	0,00	157,83	13,79	235,17
E407 - Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	2,00	0,54	0,46	160,64	13,79	186,16
Adc M.O. - Ferramentas	0,1551					9,68
					Total (A)	857,86
(B) MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			QUANTIDADE	SALÁRIO / HORA	CUSTO HORÁRIO	
Encarregado de turma			1,0000	35,45	35,45	
Servente			3,0000	8,99	26,97	
					Total (B)	62,42
PRODUÇÃO HORÁRIA/EQUIPE (C) =		168,00	CUSTO TOTAL DE EXECUÇÃO: (A)+(B)		920,28	
	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO: (D) = [(A) + (B)] / (C)					5,48
(E) MATERIAIS E ATIVIDADES AUXILIARES		UNIDADE	CONSUMO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
Aquisição de material de jazida		m³	1,1500	8,70	10,01	
					Total (E)	10,01
(F) TRANSPORTES	D M T (km)			CONS. UNIT. (t / un)	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
	T/RP	PAV	TOTAL			
						-
						-
					Total (F)	-
CUSTO UNITARIO TOTAL DE EXECUÇÃO: (D) + (E) + (F)						15,48
BONIFICAÇÃO: (0,00%)						-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,48



CUSTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

1) – FC = Fator de correção p/transporte comercial do material betuminoso a frio

$$FC = \frac{I_1}{I_0} =$$

$I_0 = 224,886$ (índice de pavimentação janeiro 2009)

$I_1 = 300,265$ (índice de pavimentação novembro 2016)

$$FC = I_1/I_0 = 300,265/224,886 = 1,3351$$

ICMS = 18,00%

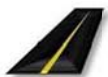
Fator de correção = 1,3351

DMT = 29,30 km

$$\text{Custo Direto} = ((22,244 + 0,223 \times D) / (1 - \text{ICMS})) \times FC \times \text{LDI} = ((22,244 + 0,223 \times 29,30) / (0,82)) \times 1,3351$$

Custo final do transp. á frio = 46,86 R\$/t

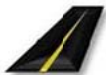
Sem bonificação



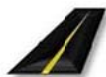
8 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																										
RODOVIA: Acesso ao Distrito Limpo Grande																										
TRECHO: Entº da MT-351 - Distrito de Limpo Grande																										
EXTENSAO (km): 4,0734																										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO EM: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS																								
		TOTAL GERAL	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	979.229,67	195.845,93	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	58.753,78	195.845,93	20,00	58.753,78	6,00	58.753,78	6,00	58.753,78	6,00	58.753,78	6,00	58.753,78	6,00
II	TERRAPLENAGEM	572.388,69	28.619,43	85.858,30	114.477,74	114.477,74	57.238,87	57.238,87	57.238,87	57.238,87	57.238,87	57.238,87	57.238,87	57.238,87	28.619,43	5,00	85.858,30	15,00	114.477,74	20,00	114.477,74	20,00	57.238,87	10,00	57.238,87	10,00
III	PAVIMENTAÇÃO	857.130,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857.130,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO	187.206,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187.206,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	DRENAGEM	288.133,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288.133,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	TRANSPORTE DE DRENAGEM	52.041,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.041,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	OBRAS DE ARTE CORRENTES	193.945,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193.945,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	TRANSPORTE DE OBRAS DE ARTES CORRENTE	20.222,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.222,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	SINALIZAÇÃO	103.688,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.688,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	OBRAS COMPLEMENTARES	158.603,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158.603,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XI	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	166.335,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166.335,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FATURAMENTO SIMPLES (R\$)		3.578.925,48	224.465,37	200.046,25	284.099,86	284.099,86	275.860,55	380.294,27	380.294,27	380.294,27	380.294,27	380.294,27	380.294,27	380.294,27	224.465,37	2,08	200.046,25	7,45	284.099,86	12,37	284.099,86	12,37	275.860,55	9,28	380.294,27	10,62
PORCENTAGEM SIMPLES (%)		43,54	2,08	7,45	12,37	12,37	9,28	12,37	12,37	12,37	12,37	12,37	12,37	12,37	43,54	2,08	7,45	9,28	9,28	9,28	9,28	9,28	9,28	9,28	9,28	9,28
FATURAMENTO ACUMULADO (R\$)		3.578.925,48	224.465,37	424.511,62	708.611,48	992.711,34	1.268.571,88	1.648.866,16	2.029.160,43	2.305.020,98	2.653.914,06	3.023.894,47	3.264.086,82	3.578.925,48	3.578.925,48	2,08	424.511,62	11,88	708.611,48	19,81	992.711,34	27,73	1.268.571,88	35,47	1.648.866,16	46,08
PORCENTAGEM ACUMULADO (%)		43,54	2,08	9,53	21,90	34,27	43,55	55,92	68,29	77,57	85,44	92,92	97,74	100,00	43,54	2,08	9,53	11,88	19,81	27,73	35,47	42,95	49,93	56,92	63,90	70,88



9 – PESQUISA DE MERCADDO



SS TERRAPLANAGEM LTDA

IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE

- RAZÃO SOCIAL-SS MATERIAIS P CONSTRUÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA
- CNPJ-03.011.258/0001-54
- INSC MUNICIPAL-13601
- ENDEREÇO-RUA VIRACOPOS 193
- JARDIM AEROPORTO
- CEP 78125.030 CIDADE VARZEA GRANDE
- IMAIL-SSTERRAPLANAGEM@UOL.COM.BR
- CONTATO –SILVIO SURDI
- TELEFONES-065- 999813550-996338037

LOTE ÚNICO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO
		m³	m³	
1	MATERIAL DE JAZIDA PARA CAMADA FINAL DE ATERRO, SUB-BASE E BASE	1,00	1,00	R\$ 8,70

Obs.: O preço proposto é para material em metros cúbicos escavado na jazida

No preço inclui limpeza da área da jazida, expurgo e escavação.

Declaro para devidos fins que estão inclusas no valor cotado as despesas com Mão de obra e todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e ainda carga do material, transporte por conta do cliente.

Validade da proposta 10 dias

Prazo de entrega conforme solicitado VARZEA GRANDE 13 Janeiro de 2018