

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
1º GPT E CNST
2º BTL E CNST



PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

OBRA : MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034, TRECHO:
SÃO JOÃO DOS PATOS/MA A PASSAGEM FRANCA/MA, EXTENSÃO DE 40,27KM.

ÓRGÃO FINANCIADOR: SINFRA/MA
INSTRUMENTO LEGAL :

DOTAÇÃO (Rfr.: Mar/2015):

R\$ 45.063.019,60

VALOR DO PTRAB (Mar/2015):

R\$ 45.063.019,60

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a flourish.

OM EXECUTORA : 2º B E C

DOCUMENTO 1

ÓRGÃO FINANCIADOR : SINFRA/MA

FOLHA: 01

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

1. DADOS CADASTRAIS

ORGÃO/ENTIDADE PROPONENTE 2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				CNPJ 07.549.168/0001-08	
ENDEREÇO AV FREI SERAFIM Nº 2833 - CENTRO					
CIDADE TERESINA	UF PI	CEP 64.001-500	DDD - TELEFONE 086-3131-4500	EA FEDERAL	
CONTA CORRENTE 170.500-8 (CONTA ÚNICA)	BANCO 001	AGÊNCIA 4201-3	CÓDIGO IDENTIFICADOR DE DEPÓSITO 28844-6		
NOME DO RESPONSÁVEL MARCELO PEREIRA LIMA DE CARVALHO				C. P. F. 981.073.997-49	
C.I./ÓRGÃO EXPEDIDOR 025.451.903-6/MD	CARGO CEL	FUNÇÃO O D	MATRÍCULA		
ENDEREÇO RUA PROFESSOR JOSÉ AMÁVEL Nº 93 - CENTRO				CEP 64.001-500	

2. OUTROS PARTICIPES

NOME	CGC/CPF	EA
ENDEREÇO	CEP	

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034	PERÍODO DE EXECUÇÃO (960 dias)	
	INÍCIO	TÉRMINO
	ALR	ALR + 960 dias
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034, TRECHO: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA A PASSAGEM FRANCA/MA, EXTENSÃO DE 40,27KM.		

JUSTIFICATIVA DE PROPOSIÇÃO

"Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, de forma permanentemente ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística."

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

META		ETAPA FASE	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
				UNID	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
1	1.1	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	dez-15	mar-16	
	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	abr-16	nov-18	
	1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	abr-16	jul-16	
2	2.1	TERRAPLANAGEM	M3	1 535.795,00	abr-16	nov-18	
	2.2	PAVIMENTAÇÃO	KM	40,27	abr-16	nov-18	
	2.3	DRENAGEM OAC E OAE	M	729,00	jun-16	nov-18	
	2.4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	UN	1,00	set-16	nov-18	

5 - PLANO DE APLICAÇÃO		TOTAL	CONCEDENTE	PROPONENTE
CÓDIGO	NATUREZA DA DESPESA ESPECIFICAÇÃO			
44.90 51	APLICAÇÕES DIRETAS: Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens, e diárias, incluindo também os servidores estatutários. Nas despesas anteditas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, alugueis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste Termo de Convênio.	45.063.019,60	45.063.019,60	
Total Geral		45.063.019,60	45.063.019,60	

OM EXECUTORA : 2º B E C

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

Meta	1º SEMESTRE 2016 (ABRIL/2016)	2º SEMESTRE 2016 (ABRIL/2016)	1º SEMESTRE 2017 (ABRIL/2017)	2º SEMESTRE 2017 (ABRIL/2017)	1º SEMESTRE 2018 (ABRIL/2018)	2º SEMESTRE 2018 (ABRIL/2018)
MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034	R\$ 199.350,12	R\$ 17.504.124,00	R\$ 17.866.974,40		R\$ 9.492.571,08	

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto à SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA DO MARANHÃO, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho

Pede deferimento

TERESINA, 15, 10 DE ABRIL DE 2015

Local e data

João Roberto da Silva de Carvalho

Comandante do 2º B E C

CPF Nº: 073.9977-49

8 - APROVAÇÃO PELO CONCEDEENTE

Aprovado

São Luís (MA), 23/12/2015

Local e data

[Handwritten Signature]

Concedente

Administrador de Recursos Humanos

Secretaria Municipal de Administração e Finanças - S.M.A.F.

SINFR - Tel: 27.59381

[Handwritten mark]

OM EXECUTORA: 2º B E C

ÓRGÃO FINANCIADOR: SINFRAMA

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034, TRECHO: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA A PASSAGEM FRANCA/MA, EXTENSÃO DE 40,27KM.

ORÇAMENTO DA OBRA				Ref.: SICRO-MA Mar/15	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS					
1. SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 472 877,74	R\$ 472 877,74
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 2 082 833,44	R\$ 2 082 833,44
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	32,00	R\$ 129 395,75	R\$ 4 140 664,00
1.4	PLACA DA OBRA	M2	36,00	R\$ 286,21	R\$ 10 303,56
SUB-TOTAL SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 6.706.678,74
2. TERRAPLANAGEM					
2.1	DESM DEST LIMPEZA ÁREAS C/ARV DIAM ATÉ 0,15 M	M2	483 235,08	R\$ 0,44	R\$ 212 623,44
2.2	ESC CARGA TRANSP MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	80,00	R\$ 2,24	R\$ 179,20
2.3	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	65 953,75	R\$ 2,47	R\$ 162 905,76
2.4	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	33 427,50	R\$ 2,53	R\$ 84 571,58
2.5	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	15 053,75	R\$ 2,57	R\$ 38 688,14
2.6	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	36 856,25	R\$ 2,61	R\$ 96 194,81
2.7	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	47 682,50	R\$ 2,65	R\$ 126 358,63
2.8	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	23 288,75	R\$ 2,69	R\$ 62 646,74
2.9	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	8 005,00	R\$ 2,74	R\$ 21 933,70
2.10	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	40 090,00	R\$ 2,77	R\$ 111 049,30
2.11	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	32 405,00	R\$ 2,81	R\$ 91 058,05
2.12	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	3 710,00	R\$ 2,85	R\$ 10 573,50
2.13	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	78 896,25	R\$ 2,96	R\$ 233 532,90
2.14	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	104 207,50	R\$ 3,26	R\$ 339 716,45
2.15	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	391 725,00	R\$ 3,46	R\$ 1 355 368,50
2.16	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E (BOTA FORA)	M3	11 536,25	R\$ 2,53	R\$ 29 186,71
2.17	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E (BOTA FORA)	M3	11 725,00	R\$ 2,57	R\$ 30 133,25
2.18	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E (BOTA FORA)	M3	416 330,00	R\$ 2,61	R\$ 1 086 621,30
2.19	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E (BOTA FORA)	M3	2 058,75	R\$ 2,65	R\$ 5 455,69
2.20	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E (BOTA FORA)	M3	260,00	R\$ 2,69	R\$ 699,40
2.21	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E (BOTA FORA)	M3	6 055,00	R\$ 2,77	R\$ 16 772,35
2.22	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E (BOTA FORA)	M3	662,50	R\$ 2,85	R\$ 1 888,13
2.23	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E (BOTA FORA)	M3	152 160,00	R\$ 2,96	R\$ 450 393,60
2.24	ESC CARGA MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E (BOTA FORA)	M3	445 351,25	R\$ 3,26	R\$ 1 451 845,08
2.25	TRANSP LOCAL ÁGUA C/ CAM TANQUE RODOV NÃO PAV	TKM	1 410 853,95	R\$ 1,24	R\$ 1 749 458,90
2.26	TRANSPORTE CAM. BASC. 10M3 (TERCEIRIZADO)	TKM	5 881 782,23	R\$ 0,91	R\$ 5 352 421,83
SUB-TOTAL TERRAPLANAGEM					R\$ 13.122.276,94
3. PAVIMENTAÇÃO					
3.1	PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS	M2	442 965,49	R\$ 0,91	R\$ 403 098,60
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M3	84 566,14	R\$ 15,46	R\$ 1 307 392,52
3.1.2	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	79 733,79	R\$ 15,46	R\$ 1 232 684,39
3.1.3	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	TKM	766 966,56	R\$ 0,86	R\$ 659 591,24
3.1.4	TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	292 782,48	R\$ 1,24	R\$ 363 050,28
3.1.5	TRANSP LOCAL ÁGUA C/ CAM TANQUE RODOV NÃO PAV	TKM	362 426,31	R\$ 0,22	R\$ 79 733,79
3.1.6	IMPRIMAÇÃO	M2	241 617,54	R\$ 0,15	R\$ 36 242,63
3.1.7	PINTURA DE LIGAÇÃO	T	20 779,11	R\$ 135,54	R\$ 2 816 400,57
3.1.8	AREIA-ASFALTO A QUENTE AC	M2	120 808,77	R\$ 1,59	R\$ 192 085,94
3.1.9	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2			
3.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	T	434,91	R\$ 2 767,07	R\$ 1 203 426,41
3.2.1	AQUISIÇÃO DE CM30	T	96,65	R\$ 1 410,36	R\$ 136 311,29
3.2.2	AQUISIÇÃO DE RR1C	T	169,13	R\$ 1 518,84	R\$ 256 881,41
3.2.3	AQUISIÇÃO DE RR2C	T			
3.2.4	AQUISIÇÃO DE CAP 50-70	T	1 662,33	R\$ 1 765,18	R\$ 2 934 311,67

OM EXECUTORA: 2º B E C

ÓRGÃO FINANCIADOR: SINFRA/MA

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034, TRECHO: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA A PASSAGEM FRANCA/MA, EXTENSÃO DE 40,27KM.

ORÇAMENTO DA OBRA				Refr.: SICRO-MA Mar/15	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS					
3 3	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
3 3 1	TRANSPORTE DE CM30	T	434,91	R\$ 407,84	R\$ 177.373,69
3 3 2	TRANSPORTE DE RR1C	T	96,65	R\$ 407,84	R\$ 39.417,74
3 3 3	TRANSPORTE DE RR2C	T	169,13	R\$ 407,84	R\$ 68.977,98
3 3 4	TRANSPORTE DE CAP 50-70	T	1.662,33	R\$ 407,84	R\$ 677.964,67
				SUB-TOTAL PAVIMENTAÇÃO	R\$ 12.584.944,82
4. DRENAGEM OAC E OAE					
4 1	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
4 1 1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT	M3	935,19	R\$ 37,36	R\$ 34.938,70
4 1 2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT 1A CAT	M3	3.819,75	R\$ 5,49	R\$ 20.970,43
4 1 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	2.658,24	R\$ 19,77	R\$ 52.553,40
4 1 4	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	161,70	R\$ 100,97	R\$ 16.326,85
4 1 5	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	178,00	R\$ 58,94	R\$ 10.491,32
4 1 6	CORPO DE BUEIRO TUBULAR				
4 1 6 1	BSTC D=1,00 M AC/BC/PC (TERCEIRIZADO)	M	286,00	R\$ 880,03	R\$ 251.688,58
4 1 6 2	BDTC D=1,00 M AC/BC/PC (TERCEIRIZADO)	M	39,00	R\$ 1.790,59	R\$ 69.833,01
4 1 6 3	BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	52,00	R\$ 904,29	R\$ 47.023,08
4 1 6 4	BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	129,00	R\$ 1.775,24	R\$ 229.005,96
4 1 6 5	BTTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	52,00	R\$ 2.646,66	R\$ 137.626,32
4 1 7	BOCA DE BUEIRO TUBULAR				
4 1 7 1	BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC (TERCEIRIZADO)	UN	30,00	R\$ 2.991,67	R\$ 89.750,10
4 1 7 2	BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC (TERCEIRIZADO)	UN	4,00	R\$ 4.158,35	R\$ 16.633,40
4 1 7 3	BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	R\$ 3.375,55	R\$ 20.253,30
4 1 7 4	BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	12,00	R\$ 4.708,75	R\$ 56.505,00
4 1 7 5	BTTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	R\$ 6.054,29	R\$ 36.325,74
4 1 8	CORPO DE BUEIRO CELULAR				
4 1 8 1	BSCC 2,00 X 2,00 M ALT 0 A 1,00 M AC/BC	M	34,00	R\$ 2.015,90	R\$ 68.540,60
4 1 8 2	BDCC 2,00 X 2,00 M ALT 2,50 A 5,00 M AC/BC	M	34,00	R\$ 3.558,87	R\$ 121.001,58
4 1 8 3	BDCC 2,50 X 2,50 M ALT 2,50 A 5,00 M AC/BC	M	19,00	R\$ 4.965,49	R\$ 94.344,31
4 1 8 4	BDCC 3,00 X 3,00 M ALT 2,50 A 5,00 M AC/BC	M	84,00	R\$ 6.483,46	R\$ 544.610,64
4 1 9	BOCA DE BUEIRO CELULAR				
4 1 9 1	BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	R\$ 13.642,30	R\$ 54.569,20
4 1 9 2	BDCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	4,00	R\$ 15.643,02	R\$ 62.572,08
4 1 9 3	BDCC 2,50 X 2,50 M NORMAL AC/BC	UND	2,00	R\$ 21.755,94	R\$ 43.511,88
4 1 9 4	BDCC 3,00 X 3,00 M NORMAL AC/BC	UND	8,00	R\$ 31.046,23	R\$ 248.369,84
4 2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
4 2 1	VALETA PROT DE CORTES C/REVEST CONCR VPC 04 AC/BC	M	7.840,00	R\$ 69,42	R\$ 544.252,80
4 2 1 1	VALETA PROT DE CORTES VPC 04 AC/BC (TERCEIRIZADO)	M	10.000,00	R\$ 92,65	R\$ 926.500,00
4 2 2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 AC/BC	M	19.000,00	R\$ 54,76	R\$ 1.040.440,00
4 2 2 1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01 (TERCEIRIZADO)	M	10.000,00	R\$ 72,15	R\$ 721.500,00
4 2 3	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 AC/BC	M	19.320,00	R\$ 30,85	R\$ 596.022,00
4 2 4	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP CANAL RETANG -DAR 02 AC/BC	M	926,00	R\$ 73,49	R\$ 68.051,74
4 2 5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	314,00	R\$ 43,78	R\$ 13.746,92
4 2 6	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	227,00	R\$ 53,15	R\$ 12.065,05
4 2 7	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 AC/PC	UND	595,00	R\$ 226,40	R\$ 134.708,00
4 3	OBRA DE ARTE ESPECIAL				
4 3 1	PONTE SOBRE RIACHO DO VAQUEIRO	UN	1,00	R\$ 1.323.660,29	R\$ 1.323.660,29
				SUB-TOTAL DRENAGEM OAC E OAE	R\$ 7.708.392,12

OM EXECUTORA: 2º B E C

ÓRGÃO FINANCIADOR: SINFRAMA

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.15.02.35.01)

MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034, TRECHO: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA A PASSAGEM FRANCA/MA, EXTENSÃO DE 40,27KM.

ORÇAMENTO DA OBRA				Refr.: SICRO-MA Mar/15	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS					
5. SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
5.1	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/	M2	13.857,76	R\$ 33,55	R\$ 464.927,85
5.2	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM -3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	970,03	R\$ 45,10	R\$ 43.748,35
5.3	FORN E IMPL PLACA SINALIZADORA (TERCEIRIZADO)	m²	65,30	R\$ 387,41	R\$ 25.297,87
5.4	FORN E IMPL DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL (TERCEIRIZADO)	un	15.302,22	R\$ 21,17	R\$ 323.948,00
5.5	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL (TERCEIRIZADO)	M	72,00	R\$ 268,20	R\$ 19.310,40
5.6	ANCORAGEM DEFE SEMI-MALEÁVEL (TERCEIRIZADO)	M	24,00	R\$ 292,82	R\$ 7.027,68
5.7	PÓRTICO METÁLICO (TERCE)	UN	2,00	R\$ 39.584,90	R\$ 79.169,80
5.8	HIDROSSEMADURA	M2	535.582,75	R\$ 0,80	R\$ 428.466,20
5.9	CERCA DE ARAME FARPADO (TERCEIRIZADO)	M	11.350,00	R\$ 18,89	R\$ 214.401,50
5.10	MARCO DE INAUGURAÇÃO (TERCE)	UN	2,00	R\$ 3.744,89	R\$ 7.489,78
5.11	LOMBADA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 524,93	R\$ 5.249,30
SUB-TOTAL SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 1.619.036,73
6. TRANSPORTE DOS INSUMOS					
6.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV PAV	TKM	967.626,33	R\$ 0,44	R\$ 425.755,59
6.2	TRANSP LOCAL C/ BASIC 10M3 RODOV NÃO PAV (CONST)	TKM	1.276.166,61	R\$ 0,86	R\$ 1.097.503,28
6.3	TRANSP LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV NÃO PAV	TKM	81.541,55	R\$ 1,09	R\$ 88.880,29
6.4	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.884,62	R\$ 1,60	R\$ 3.015,39
6.5	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIA P VIMENTADA (TERCEIRIZADO)	TKM	3.555.282,71	R\$ 0,48	R\$ 1.706.535,70
SUB-TOTAL TRANSPORTE DOS INSUMOS					R\$ 3.321.690,25
VALOR TOTAL					R\$ 45.063.019,60