

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 01	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 01	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 427 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	427	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	427	5.22	6.00	R\$ 13,373.64
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	427	3.06	3.00	R\$ 3,919.86
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	427	4.38	4.00	R\$ 7,481.04
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	427	5.95	1.00	R\$ 2,540.65
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	427	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	427	5.13	1.00	R\$ 2,190.51
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	427	5.54	1.00	R\$ 2,365.58
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	427	5.98	1.00	R\$ 2,553.46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	427	5.52	1.00	R\$ 2,357.04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	427	4.24	1.00	R\$ 1,810.48
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	427	4.59	1.00	R\$ 1,959.93
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	427	12.78	1.00	R\$ 5,457.06
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t/m - 136 KW	1.00	327.77	427	5.46	1.00	R\$ 2,331.42
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	427	5.07	2.00	R\$ 4,329.78
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	1.00	R\$ 1,340.78
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28	1.00	R\$ 2,681.56
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28	1.00	R\$ 2,681.56
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	427	2.07	3.00	R\$ 2,651.67
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	427	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28	1.00	R\$ 2,681.56
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28	1.00	R\$ 2,681.56
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	2.00	R\$ 2,681.56
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	427	3.14	1.00	R\$ 1,340.78
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	3.00	R\$ 4,022.34
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	1.00	R\$ 1,340.78
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	2.00	R\$ 2,681.56
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	427	6.28	4.00	R\$ 10,726.24
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	5.00	R\$ 6,703.90
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	427	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	427	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	427	3.14	1.00	R\$ 1,340.78
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	427	18.86	1.00	R\$ 8,053.22
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	427	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	427	6.28	1.00	R\$ 2,681.56
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	427	3.14	1.00	R\$ 1,340.78
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 229,082.64
BDI (27.21%)	R\$ 62,333.38
PREÇO TOTAL	R\$ 291,416.02

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 02	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 02

T-289

				DT* =		390 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	390	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	390	5.22	6.00	R\$ 12,214.80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	390	3.06	3.00	R\$ 3,580.20
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	390	4.38	4.00	R\$ 6,832.80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	390	5.95	1.00	R\$ 2,320.50
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	390	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	390	5.13	1.00	R\$ 2,000.70
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	390	5.54	1.00	R\$ 2,160.60
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	390	5.98	1.00	R\$ 2,332.20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	390	5.52	1.00	R\$ 2,152.80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	390	4.24	1.00	R\$ 1,653.60
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	390	4.59	1.00	R\$ 1,790.10
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	390	12.78	1.00	R\$ 4,984.20
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	390	5.46	1.00	R\$ 2,129.40
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 MF - 210 KW	1.00	304.75	390	5.07	2.00	R\$ 3,954.60
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	1.00	R\$ 1,224.60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28	1.00	R\$ 2,449.20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28	1.00	R\$ 2,449.20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	390	2.07	3.00	R\$ 2,421.90
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	390	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28	1.00	R\$ 2,449.20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28	1.00	R\$ 2,449.20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	2.00	R\$ 2,449.20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	390	3.14	1.00	R\$ 1,224.60
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	3.00	R\$ 3,673.80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	1.00	R\$ 1,224.60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	2.00	R\$ 2,449.20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	390	6.28	4.00	R\$ 9,796.80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	5.00	R\$ 6,123.00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	390	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	390	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	390	3.14	1.00	R\$ 1,224.60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	390	18.86	1.00	R\$ 7,355.40
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	390	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	390	6.28	1.00	R\$ 2,449.20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	390	3.14	1.00	R\$ 1,224.60
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 209,966.96
BDI (27.21%)	R\$ 57,132.00
PREÇO TOTAL	R\$ 267,098.96

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 03	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 03

T-289

		DT* = 620 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (GxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	620	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	620	5.22	6.00	R\$ 19,418.40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	620	3.06	3.00	R\$ 5,691.60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	620	4.38	4.00	R\$ 10,862.40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	620	5.95	1.00	R\$ 3,689.00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	620	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	620	5.13	1.00	R\$ 3,180.60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	620	5.54	1.00	R\$ 3,434.80
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	620	5.98	1.00	R\$ 3,707.60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	620	5.52	1.00	R\$ 3,422.40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	620	4.24	1.00	R\$ 2,628.80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	620	4.59	1.00	R\$ 2,845.80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	620	12.78	1.00	R\$ 7,923.60
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	620	5.46	1.00	R\$ 3,385.20
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	620	5.07	2.00	R\$ 6,286.80
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	1.00	R\$ 1,946.80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28	1.00	R\$ 3,893.60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28	1.00	R\$ 3,893.60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	620	2.07	3.00	R\$ 3,850.20
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	620	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28	1.00	R\$ 3,893.60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28	1.00	R\$ 3,893.60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	2.00	R\$ 3,893.60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	620	3.14	1.00	R\$ 1,946.80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	3.00	R\$ 5,840.40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	1.00	R\$ 1,946.80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	2.00	R\$ 3,893.60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	620	6.28	4.00	R\$ 15,574.40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	5.00	R\$ 9,734.00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	620	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	620	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	620	3.14	1.00	R\$ 1,946.80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	620	18.86	1.00	R\$ 11,693.20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	620	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	620	6.28	1.00	R\$ 3,893.60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	620	3.14	1.00	R\$ 1,946.80
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 328,794.16
BDI (27.21%)	R\$ 89,464.89
PREÇO TOTAL	R\$ 418,259.05

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 04	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 04	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 470 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	470	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	470	5.22	6.00	R\$ 14,720.40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	470	3.06	3.00	R\$ 4,314.60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	470	4.38	4.00	R\$ 8,234.40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	470	5.95	1.00	R\$ 2,796.50
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	470	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	470	5.13	1.00	R\$ 2,411.10
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	470	5.54	1.00	R\$ 2,603.80
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	470	5.98	1.00	R\$ 2,810.60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	470	5.52	1.00	R\$ 2,594.40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	470	4.24	1.00	R\$ 1,992.80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	470	4.59	1.00	R\$ 2,157.30
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	470	12.78	1.00	R\$ 6,006.60
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	470	5.46	1.00	R\$ 2,566.20
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	470	5.07	2.00	R\$ 1,765.80
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	1.00	R\$ 1,475.80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28	1.00	R\$ 2,951.60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28	1.00	R\$ 2,951.60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	470	2.07	3.00	R\$ 2,918.70
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1.8 m	0.33	377.34	470	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28	1.00	R\$ 2,951.60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28	1.00	R\$ 2,951.60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	2.00	R\$ 2,951.60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	470	3.14	1.00	R\$ 1,475.80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	3.00	R\$ 4,427.40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	1.00	R\$ 1,475.80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	2.00	R\$ 2,951.60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	470	6.28	4.00	R\$ 11,806.40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	5.00	R\$ 7,379.00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	470	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	470	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	470	3.14	1.00	R\$ 1,475.80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	470	18.86	1.00	R\$ 8,864.20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	470	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	470	6.28	1.00	R\$ 2,951.60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	470	3.14	1.00	R\$ 1,475.80
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 251,298.16
BDI (27.21%)	R\$ 68,378.22
PREÇO TOTAL	R\$ 319,676.38

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 05	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 05	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 320 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	320	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	320	5.22	6.00	R\$ 10,022.40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	320	3.06	3.00	R\$ 2,937.60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	320	4.38	4.00	R\$ 5,606.40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	320	5.95	1.00	R\$ 1,904.00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	320	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	320	5.13	1.00	R\$ 1,641.60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	320	5.54	1.00	R\$ 1,772.80
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	320	5.98	1.00	R\$ 1,913.60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	320	5.52	1.00	R\$ 1,766.40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	320	4.24	1.00	R\$ 1,356.80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	320	4.59	1.00	R\$ 1,468.80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	320	12.78	1.00	R\$ 4,089.60
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	320	5.46	1.00	R\$ 1,747.20
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	320	5.07	2.00	R\$ 3,244.80
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	1.00	R\$ 1,004.80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28	1.00	R\$ 2,009.60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28	1.00	R\$ 2,009.60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	320	2.07	3.00	R\$ 1,987.20
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	320	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28	1.00	R\$ 2,009.60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28	1.00	R\$ 2,009.60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	2.00	R\$ 2,009.60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	320	3.14	1.00	R\$ 1,004.80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	3.00	R\$ 3,014.40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	1.00	R\$ 1,004.80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	2.00	R\$ 2,009.60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	320	6.28	4.00	R\$ 8,038.40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	5.00	R\$ 5,024.00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	320	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	320	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	320	3.14	1.00	R\$ 1,004.80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	320	18.86	1.00	R\$ 6,035.20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	320	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	320	6.28	1.00	R\$ 2,009.60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	320	3.14	1.00	R\$ 1,004.80
Mão de Obra				Percentual mobilizad	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 173,802.16
BDI (27.21%)	R\$ 47,291.56
PREÇO TOTAL	R\$ 221,093.72

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 06	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 06	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 193 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	193	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	193	5.22	6.00	R\$ 6,044.76
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	193	3.06	3.00	R\$ 1,771.74
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	193	4.38	4.00	R\$ 3,381.36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	193	5.95	1.00	R\$ 1,148.35
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	193	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	193	5.13	1.00	R\$ 990.09
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	193	5.54	1.00	R\$ 1,069.22
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	193	5.98	1.00	R\$ 1,154.14
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	193	5.52	1.00	R\$ 1,065.36
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	193	4.24	1.00	R\$ 818.32
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	193	4.59	1.00	R\$ 885.87
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	193	12.78	1.00	R\$ 2,466.54
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	193	5.46	1.00	R\$ 1,053.78
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	193	5.07	2.00	R\$ 1,957.02
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	1.00	R\$ 606.02
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28	1.00	R\$ 1,212.04
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28	1.00	R\$ 1,212.04
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	193	2.07	3.00	R\$ 1,198.53
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1.8 m	0.33	377.34	193	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28	1.00	R\$ 1,212.04
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28	1.00	R\$ 1,212.04
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	2.00	R\$ 1,212.04
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	193	3.14	1.00	R\$ 606.02
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	3.00	R\$ 1,818.06
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	1.00	R\$ 606.02
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	2.00	R\$ 1,212.04
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	193	6.28	4.00	R\$ 4,848.16
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	5.00	R\$ 3,030.10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	193	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	193	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	193	3.14	1.00	R\$ 606.02
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	193	18.86	1.00	R\$ 3,639.98
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	193	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	193	6.28	1.00	R\$ 1,212.04
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	193	3.14	1.00	R\$ 606.02
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 108,188.88
BDI (27.21%)	R\$ 29,438.19
PREÇO TOTAL	R\$ 137,627.07

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 07	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 07	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 294 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	294	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	294	5.22	6.00	R\$ 9,208.08
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	294	3.06	3.00	R\$ 2,698.92
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	294	4.38	4.00	R\$ 5,150.88
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	294	5.95	1.00	R\$ 1,749.30
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	294	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	294	5.13	1.00	R\$ 1,508.22
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	294	5.54	1.00	R\$ 1,628.76
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	294	5.98	1.00	R\$ 1,758.12
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	294	5.52	1.00	R\$ 1,622.88
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	294	4.24	1.00	R\$ 1,246.56
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	294	4.59	1.00	R\$ 1,349.46
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	294	12.78	1.00	R\$ 3,757.32
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 Lm - 136 kW	1.00	327.77	294	5.46	1.00	R\$ 1,605.24
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	294	5.07	2.00	R\$ 2,981.16
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	1.00	R\$ 923.16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28	1.00	R\$ 1,846.32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28	1.00	R\$ 1,846.32
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	294	2.07	3.00	R\$ 1,825.74
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	294	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28	1.00	R\$ 1,846.32
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28	1.00	R\$ 1,846.32
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	2.00	R\$ 1,846.32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	294	3.14	1.00	R\$ 923.16
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	3.00	R\$ 2,769.48
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	1.00	R\$ 923.16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	2.00	R\$ 1,846.32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	294	6.28	4.00	R\$ 7,385.28
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	5.00	R\$ 4,615.80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	294	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	294	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	294	3.14	1.00	R\$ 923.16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	294	18.86	1.00	R\$ 5,544.84
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	294	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	294	6.28	1.00	R\$ 1,846.32
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	294	3.14	1.00	R\$ 923.16
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 160,369.52
BDI (27.21%)	R\$ 43,636.54
PREÇO TOTAL	R\$ 204,006.06

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 08	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 08

T-289

		DT* = 165 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	165	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	165	5.22	6.00	R\$ 5,167.80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	165	3.06	3.00	R\$ 1,514.70
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	165	4.38	4.00	R\$ 2,890.80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	165	5.95	1.00	R\$ 981.75
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	165	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	165	5.13	1.00	R\$ 846.45
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	165	5.54	1.00	R\$ 914.10
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	165	5.98	1.00	R\$ 986.70
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	165	5.52	1.00	R\$ 910.80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	165	4.24	1.00	R\$ 699.60
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	165	4.59	1.00	R\$ 757.35
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	165	12.78	1.00	R\$ 2,108.70
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	165	5.46	1.00	R\$ 900.90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	165	5.07	2.00	R\$ 1,673.10
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	1.00	R\$ 518.10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28	1.00	R\$ 1,036.20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28	1.00	R\$ 1,036.20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	165	2.07	3.00	R\$ 1,024.65
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1.8 m	0.33	377.34	165	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28	1.00	R\$ 1,036.20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28	1.00	R\$ 1,036.20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	2.00	R\$ 1,036.20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	165	3.14	1.00	R\$ 518.10
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	3.00	R\$ 1,554.30
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	1.00	R\$ 518.10
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	2.00	R\$ 1,036.20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	165	6.28	4.00	R\$ 4,144.80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	5.00	R\$ 2,590.50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	165	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	165	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	165	3.14	1.00	R\$ 518.10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	165	18.86	1.00	R\$ 3,111.90
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	165	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	165	6.28	1.00	R\$ 1,036.20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	165	3.14	1.00	R\$ 518.10
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 93,722.96
BDI (27.21%)	R\$ 25,502.01
PREÇO TOTAL	R\$ 119,224.97

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 09	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 09	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 243 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	243	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	243	5.22	6.00	R\$ 7,610.76
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	243	3.06	3.00	R\$ 2,230.74
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	243	4.38	4.00	R\$ 4,257.36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	243	5.95	1.00	R\$ 1,445.85
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	243	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	243	5.13	1.00	R\$ 1,246.59
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	243	5.54	1.00	R\$ 1,346.22
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	243	5.98	1.00	R\$ 1,453.14
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	243	5.52	1.00	R\$ 1,341.36
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	243	4.24	1.00	R\$ 1,030.32
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	243	4.59	1.00	R\$ 1,115.37
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	243	12.78	1.00	R\$ 3,105.54
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 l/m - 136 kW	1.00	327.77	243	5.46	1.00	R\$ 1,326.78
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	243	5.07	2.00	R\$ 2,464.02
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	1.00	R\$ 763.02
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28	1.00	R\$ 1,526.04
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28	1.00	R\$ 1,526.04
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	243	2.07	3.00	R\$ 1,509.03
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	243	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28	1.00	R\$ 1,526.04
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28	1.00	R\$ 1,526.04
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	2.00	R\$ 1,526.04
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	243	3.14	1.00	R\$ 763.02
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	3.00	R\$ 2,289.06
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	1.00	R\$ 763.02
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	2.00	R\$ 1,526.04
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	243	6.28	4.00	R\$ 6,104.16
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	5.00	R\$ 3,815.10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	243	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	243	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	243	3.14	1.00	R\$ 763.02
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	243	18.86	1.00	R\$ 4,582.98
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	243	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	243	6.28	1.00	R\$ 1,526.04
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	243	3.14	1.00	R\$ 763.02
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 134,020.88
BDI (27.21%)	R\$ 36,467.08
PREÇO TOTAL	R\$ 170,487.96

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 10	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 10

T-289

		DT* = 143 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (GxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	143	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	143	5.22	6.00	R\$ 4,478.76
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	143	3.06	3.00	R\$ 1,312.74
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	143	4.38	4.00	R\$ 2,505.36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	143	5.95	1.00	R\$ 850.85
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	143	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	143	5.13	1.00	R\$ 733.59
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	143	5.54	1.00	R\$ 792.22
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	143	5.98	1.00	R\$ 855.14
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	143	5.52	1.00	R\$ 789.36
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	143	4.24	1.00	R\$ 606.32
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	143	4.59	1.00	R\$ 656.37
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	143	12.78	1.00	R\$ 1,827.54
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	143	5.46	1.00	R\$ 780.78
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	143	5.07	2.00	R\$ 1,450.02
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	1.00	R\$ 449.02
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28	1.00	R\$ 898.04
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28	1.00	R\$ 898.04
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	143	2.07	3.00	R\$ 888.03
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1.8 m	0.33	377.34	143	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28	1.00	R\$ 898.04
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28	1.00	R\$ 898.04
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	2.00	R\$ 898.04
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	143	3.14	1.00	R\$ 449.02
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	3.00	R\$ 1,347.06
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	1.00	R\$ 449.02
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	2.00	R\$ 898.04
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	143	6.28	4.00	R\$ 3,592.16
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	5.00	R\$ 2,245.10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	143	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	143	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	143	3.14	1.00	R\$ 449.02
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	143	18.86	1.00	R\$ 2,696.98
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	143	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	143	6.28	1.00	R\$ 898.04
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	143	3.14	1.00	R\$ 449.02
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 82,356.88
BDI (27.21%)	R\$ 22,409.30
PREÇO TOTAL	R\$ 104,766.18

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 11	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 11	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 70 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	70	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	70	5.22	6.00	R\$ 2,192.40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	70	3.06	3.00	R\$ 642.60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	70	4.38	4.00	R\$ 1,226.40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	70	5.95	1.00	R\$ 416.50
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	70	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	70	5.13	1.00	R\$ 359.10
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	70	5.54	1.00	R\$ 387.80
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	70	5.98	1.00	R\$ 418.60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	70	5.52	1.00	R\$ 386.40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	70	4.24	1.00	R\$ 296.80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	70	4.59	1.00	R\$ 321.30
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	70	12.78	1.00	R\$ 894.60
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 l/m - 136 kW	1.00	327.77	70	5.46	1.00	R\$ 382.20
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	70	5.07	2.00	R\$ 709.80
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	1.00	R\$ 219.80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28	1.00	R\$ 439.60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28	1.00	R\$ 439.60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	70	2.07	3.00	R\$ 434.70
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	70	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28	1.00	R\$ 439.60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28	1.00	R\$ 439.60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	2.00	R\$ 439.60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	70	3.14	1.00	R\$ 219.80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	3.00	R\$ 659.40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	1.00	R\$ 219.80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	2.00	R\$ 439.60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	70	6.28	4.00	R\$ 1,758.40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	5.00	R\$ 1,099.00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	70	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	70	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	70	3.14	1.00	R\$ 219.80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	70	18.86	1.00	R\$ 1,320.20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	70	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	70	6.28	1.00	R\$ 439.60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	70	3.14	1.00	R\$ 219.80
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 44,642.16
BDI (27.21%)	R\$ 12,147.13
PREÇO TOTAL	R\$ 56,789.29

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 12	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 12	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 132 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	132	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	132	5.22	6.00	R\$ 4,134.24
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	132	3.06	3.00	R\$ 1,211.76
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	132	4.38	4.00	R\$ 2,312.64
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	132	5.95	1.00	R\$ 785.40
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	132	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	132	5.13	1.00	R\$ 677.16
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	132	5.54	1.00	R\$ 731.28
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	132	5.98	1.00	R\$ 789.36
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	132	5.52	1.00	R\$ 728.64
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	132	4.24	1.00	R\$ 559.68
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	132	4.59	1.00	R\$ 605.88
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	132	12.78	1.00	R\$ 1,686.96
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 l/m - 136 kW	1.00	327.77	132	5.46	1.00	R\$ 720.72
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	132	5.07	2.00	R\$ 1,338.48
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	1.00	R\$ 414.48
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28	1.00	R\$ 828.96
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28	1.00	R\$ 828.96
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	132	2.07	3.00	R\$ 819.72
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	132	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28	1.00	R\$ 828.96
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28	1.00	R\$ 828.96
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	2.00	R\$ 828.96
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	132	3.14	1.00	R\$ 414.48
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	3.00	R\$ 1,243.44
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	1.00	R\$ 414.48
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	2.00	R\$ 828.96
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	132	6.28	4.00	R\$ 3,315.84
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	5.00	R\$ 2,072.40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	132	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	132	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	132	3.14	1.00	R\$ 414.48
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	132	18.86	1.00	R\$ 2,489.52
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	132	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	132	6.28	1.00	R\$ 828.96
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	132	3.14	1.00	R\$ 414.48
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 76,673.84
BDI (27.21%)	R\$ 20,862.95
PREÇO TOTAL	R\$ 97,536.79

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 13	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 13

T-289

		DT* = 108 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	108	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	108	5.22	6.00	R\$ 3,382.56
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	108	3.06	3.00	R\$ 991.44
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	108	4.38	4.00	R\$ 1,892.16
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	108	5.95	1.00	R\$ 642.60
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	108	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	108	5.13	1.00	R\$ 554.04
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	108	5.54	1.00	R\$ 598.32
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	108	5.98	1.00	R\$ 645.84
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	108	5.52	1.00	R\$ 596.16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	108	4.24	1.00	R\$ 457.92
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	108	4.59	1.00	R\$ 495.72
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	108	12.78	1.00	R\$ 1,380.24
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	108	5.46	1.00	R\$ 589.68
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	108	5.07	2.00	R\$ 1,095.12
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	1.00	R\$ 339.12
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28	1.00	R\$ 678.24
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28	1.00	R\$ 678.24
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	108	2.07	3.00	R\$ 670.68
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1.8 m	0.33	377.34	108	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28	1.00	R\$ 678.24
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28	1.00	R\$ 678.24
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	2.00	R\$ 678.24
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	108	3.14	1.00	R\$ 339.12
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	3.00	R\$ 1,017.36
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	1.00	R\$ 339.12
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	2.00	R\$ 678.24
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	108	6.28	4.00	R\$ 2,712.96
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	5.00	R\$ 1,695.60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	108	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	108	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	108	3.14	1.00	R\$ 339.12
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	108	18.86	1.00	R\$ 2,036.88
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	108	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	108	6.28	1.00	R\$ 678.24
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	108	3.14	1.00	R\$ 339.12
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 64,274.48
BDI (27.21%)	R\$ 17,489.08
PREÇO TOTAL	R\$ 81,763.56

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 14	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 14

T-289

		DT* = 141 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	141	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	141	5.22	6.00	R\$ 4,416.12
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	141	3.06	3.00	R\$ 1,294.38
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	141	4.38	4.00	R\$ 2,470.32
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	141	5.95	1.00	R\$ 838.95
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	141	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	141	5.13	1.00	R\$ 723.33
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	141	5.54	1.00	R\$ 781.14
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	141	5.98	1.00	R\$ 843.18
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	141	5.52	1.00	R\$ 778.32
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	141	4.24	1.00	R\$ 597.84
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	141	4.59	1.00	R\$ 647.19
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	141	12.78	1.00	R\$ 1,801.98
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	141	5.46	1.00	R\$ 769.86
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	141	5.07	2.00	R\$ 1,429.74
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	1.00	R\$ 442.74
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28	1.00	R\$ 885.48
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28	1.00	R\$ 885.48
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	141	2.07	3.00	R\$ 875.61
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	141	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28	1.00	R\$ 885.48
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28	1.00	R\$ 885.48
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	2.00	R\$ 885.48
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	141	3.14	1.00	R\$ 442.74
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	3.00	R\$ 1,328.22
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	1.00	R\$ 442.74
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	2.00	R\$ 885.48
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	141	6.28	4.00	R\$ 3,541.92
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	5.00	R\$ 2,213.70
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	141	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	141	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	141	3.14	1.00	R\$ 442.74
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	141	18.86	1.00	R\$ 2,659.26
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	141	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	141	6.28	1.00	R\$ 885.48
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	141	3.14	1.00	R\$ 442.74
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 81,323.60
BDI (27.21%)	R\$ 22,128.15
PREÇO TOTAL	R\$ 103,451.75

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 15	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 15	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 436 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	436	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	436	5.22	6.00	R\$ 13,655.52
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	436	3.06	3.00	R\$ 4,002.48
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	436	4.38	4.00	R\$ 7,638.72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	436	5.95	1.00	R\$ 2,594.20
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	436	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	436	5.13	1.00	R\$ 2,236.68
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	436	5.54	1.00	R\$ 2,415.44
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	436	5.98	1.00	R\$ 2,607.28
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	436	5.52	1.00	R\$ 2,406.72
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	436	4.24	1.00	R\$ 1,848.64
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	436	4.59	1.00	R\$ 2,001.24
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	436	12.78	1.00	R\$ 5,572.08
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 l/m - 136 kW	1.00	327.77	436	5.46	1.00	R\$ 2,380.56
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	436	5.07	2.00	R\$ 4,421.04
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	1.00	R\$ 1,369.04
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28	1.00	R\$ 2,738.08
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28	1.00	R\$ 2,738.08
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	436	2.07	3.00	R\$ 2,707.56
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	436	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28	1.00	R\$ 2,738.08
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28	1.00	R\$ 2,738.08
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	2.00	R\$ 2,738.08
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	436	3.14	1.00	R\$ 1,369.04
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	3.00	R\$ 4,107.12
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	1.00	R\$ 1,369.04
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	2.00	R\$ 2,738.08
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	436	6.28	4.00	R\$ 10,952.32
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	5.00	R\$ 6,845.20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	436	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	436	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	436	3.14	1.00	R\$ 1,369.04
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	436	18.86	1.00	R\$ 8,222.96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	436	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	436	6.28	1.00	R\$ 2,738.08
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	436	3.14	1.00	R\$ 1,369.04
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 233,732.40
BDI (27.21%)	R\$ 63,598.58
PREÇO TOTAL	R\$ 297,330.98

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 16	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 16

T-289

		DT* = 330 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (GxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	330	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	330	5.22	6.00	R\$ 10,335.60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	330	3.06	3.00	R\$ 3,029.40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	330	4.38	4.00	R\$ 5,781.60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	330	5.95	1.00	R\$ 1,963.50
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	330	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	330	5.13	1.00	R\$ 1,692.90
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	330	5.54	1.00	R\$ 1,828.20
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	330	5.98	1.00	R\$ 1,973.40
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	330	5.52	1.00	R\$ 1,821.60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	330	4.24	1.00	R\$ 1,399.20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	330	4.59	1.00	R\$ 1,514.70
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	330	12.78	1.00	R\$ 4,217.40
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	330	5.46	1.00	R\$ 1,801.80
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	330	5.07	2.00	R\$ 3,346.20
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	1.00	R\$ 1,036.20
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28	1.00	R\$ 2,072.40
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28	1.00	R\$ 2,072.40
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	330	2.07	3.00	R\$ 2,049.30
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	330	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28	1.00	R\$ 2,072.40
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28	1.00	R\$ 2,072.40
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	2.00	R\$ 2,072.40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	330	3.14	1.00	R\$ 1,036.20
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	3.00	R\$ 3,108.60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	1.00	R\$ 1,036.20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	2.00	R\$ 2,072.40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	330	6.28	4.00	R\$ 8,289.60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	5.00	R\$ 5,181.00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	330	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	330	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	330	3.14	1.00	R\$ 1,036.20
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	330	18.86	1.00	R\$ 6,223.80
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	330	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	330	6.28	1.00	R\$ 2,072.40
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	330	3.14	1.00	R\$ 1,036.20
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 178,968.56
BDI (27.21%)	R\$ 48,697.34
PREÇO TOTAL	R\$ 227,665.90

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 17	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 17	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 241 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	241	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	241	5.22	6.00	R\$ 7,548.12
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	241	3.06	3.00	R\$ 2,212.38
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	241	4.38	4.00	R\$ 4,222.32
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	241	5.95	1.00	R\$ 1,433.95
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	241	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	241	5.13	1.00	R\$ 1,236.33
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	241	5.54	1.00	R\$ 1,335.14
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	241	5.98	1.00	R\$ 1,441.18
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	241	5.52	1.00	R\$ 1,330.32
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	241	4.24	1.00	R\$ 1,021.84
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	241	4.59	1.00	R\$ 1,106.19
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	241	12.78	1.00	R\$ 3,079.98
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 Lm - 136 kW	1.00	327.77	241	5.46	1.00	R\$ 1,315.86
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	241	5.07	2.00	R\$ 2,443.74
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	1.00	R\$ 756.74
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28	1.00	R\$ 1,513.48
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28	1.00	R\$ 1,513.48
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	241	2.07	3.00	R\$ 1,496.61
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	241	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28	1.00	R\$ 1,513.48
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28	1.00	R\$ 1,513.48
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	2.00	R\$ 1,513.48
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	241	3.14	1.00	R\$ 756.74
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	3.00	R\$ 2,270.22
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	1.00	R\$ 756.74
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	2.00	R\$ 1,513.48
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	241	6.28	4.00	R\$ 6,053.92
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	5.00	R\$ 3,783.70
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	241	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	241	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	241	3.14	1.00	R\$ 756.74
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	241	18.86	1.00	R\$ 4,545.26
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	241	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	241	6.28	1.00	R\$ 1,513.48
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	241	3.14	1.00	R\$ 756.74
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 132,987.60
BDI (27.21%)	R\$ 36,185.92
PREÇO TOTAL	R\$ 169,173.52

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 18	T-289	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 18	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 162 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	162	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	162	5.22	6.00	R\$ 5,073.84
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	162	3.06	3.00	R\$ 1,487.16
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA- 15 T	1.00	263.33	162	4.38	4.00	R\$ 2,838.24
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	162	5.95	1.00	R\$ 963.90
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	162	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	162	5.13	1.00	R\$ 831.06
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	162	5.54	1.00	R\$ 897.48
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	162	5.98	1.00	R\$ 968.76
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	162	5.52	1.00	R\$ 894.24
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	162	4.24	1.00	R\$ 686.88
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	162	4.59	1.00	R\$ 743.58
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	162	12.78	1.00	R\$ 2,070.36
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 l/m - 136 kW	1.00	327.77	162	5.46	1.00	R\$ 884.52
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	162	5.07	2.00	R\$ 1,642.68
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	1.00	R\$ 508.68
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28	1.00	R\$ 1,017.36
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28	1.00	R\$ 1,017.36
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	162	2.07	3.00	R\$ 1,006.02
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	162	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28	1.00	R\$ 1,017.36
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28	1.00	R\$ 1,017.36
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	2.00	R\$ 1,017.36
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	162	3.14	1.00	R\$ 508.68
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	3.00	R\$ 1,526.04
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	1.00	R\$ 508.68
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	2.00	R\$ 1,017.36
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	162	6.28	4.00	R\$ 4,069.44
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	5.00	R\$ 2,543.40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	162	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	162	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	162	3.14	1.00	R\$ 508.68
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	162	18.86	1.00	R\$ 3,055.32
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	162	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	162	6.28	1.00	R\$ 1,017.36
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	162	3.14	1.00	R\$ 508.68
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 92,173.04
BDI (27.21%)	R\$ 25,080.28
PREÇO TOTAL	R\$ 117,253.32

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 19	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 19	T-289
--	----------------	--------------

		DT* = 117 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	117	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	117	5.22	6.00	R\$ 3,664.44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10.5 T	1.00	183.97	117	3.06	3.00	R\$ 1,074.06
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	117	4.38	4.00	R\$ 2,049.84
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	117	5.95	1.00	R\$ 696.15
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	117	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	117	5.13	1.00	R\$ 600.21
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	117	5.54	1.00	R\$ 648.18
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	117	5.98	1.00	R\$ 699.66
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	117	5.52	1.00	R\$ 645.84
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	117	4.24	1.00	R\$ 496.08
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	117	4.59	1.00	R\$ 537.03
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	117	12.78	1.00	R\$ 1,495.26
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 l/m - 136 kW	1.00	327.77	117	5.46	1.00	R\$ 638.82
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	117	5.07	2.00	R\$ 1,186.38
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	1.00	R\$ 367.38
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28	1.00	R\$ 734.76
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28	1.00	R\$ 734.76
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	117	2.07	3.00	R\$ 726.57
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	117	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28	1.00	R\$ 734.76
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28	1.00	R\$ 734.76
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	2.00	R\$ 734.76
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	117	3.14	1.00	R\$ 367.38
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	3.00	R\$ 1,102.14
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	1.00	R\$ 367.38
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	2.00	R\$ 734.76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	117	6.28	4.00	R\$ 2,939.04
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	5.00	R\$ 1,836.90
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	117	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	117	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	117	3.14	1.00	R\$ 367.38
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	117	18.86	1.00	R\$ 2,206.62
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	117	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	117	6.28	1.00	R\$ 734.76
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	117	3.14	1.00	R\$ 367.38
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 68,924.24
BDI (27.21%)	R\$ 18,754.28
PREÇO TOTAL	R\$ 87,678.52

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 20	T-289
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 22,475.74	R\$ 539,417.76
Topógrafo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Topografia	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 2,644.20	R\$ 126,921.60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 6,288.61	R\$ 150,926.64
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1,246,040.88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,575.82	R\$ 133,819.68
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 133,819.68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,257.55	R\$ 102,181.20
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 102,181.20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 200.00	R\$ 4,800.00
Medicamentos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 50.00	R\$ 1,200.00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6,000.00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,310.64	R\$ 158,910.72
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 158,910.72
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 3,466.54	R\$ 83,196.96
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 5,923.57	R\$ 142,165.68
Caminhão prancha 30 T	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 39,734.64	R\$ 953,631.36
Instrumental de Topografia	mês	1.00	100.00%	24.00	R\$ 4,684.78	R\$ 112,434.72
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1,291,428.72
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,380.90	R\$ 162,283.20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 3,577.65	R\$ 171,727.20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 334,010.40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 377.13	R\$ 18,102.24
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2.00	100.00%	24.00	R\$ 4,182.21	R\$ 200,746.08
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 218,848.32
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1.00			R\$ 3,166.67	R\$ 3,166.67
PCMSO (NR-7)	un	1.00			R\$ 375.00	R\$ 375.00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268.00			R\$ 30.83	R\$ 8,262.44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1.00			R\$ 271.47	R\$ 271.47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12,075.58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6.00		24.00	R\$ 280.30	R\$ 40,363.20
Tenda 6x6 m	mês	6.00		24.00	R\$ 212.44	R\$ 30,591.36
TOTAL OUTROS :						R\$ 70,954.56
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2.00			R\$ 96,575.89	R\$ 193,151.78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193,151.78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2.00			R\$ 6,911.20	R\$ 13,822.40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1.00			R\$ 5,403.04	R\$ 5,403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2,000.00			R\$ 0.40	R\$ 800.00
Licença de Cascalheira	un	3.00			R\$ 16,461.31	R\$ 49,383.93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.00			R\$ 4,807.28	R\$ 14,421.84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83,831.21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 3,851,253.05
BDI: 27.21% R\$ 1,047,925.95
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 4,899,179.00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 204,132.46

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 20

T-289

		DT* = 256 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1.00	518.85	256	8.64		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.00	313.36	256	5.22	6.00	R\$ 8,017.92
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.00	183.97	256	3.06	3.00	R\$ 2,350.08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.00	263.33	256	4.38	4.00	R\$ 4,485.12
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1.00	357.46	256	5.95	1.00	R\$ 1,523.20
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1.00	435.26	256	7.25		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1.00	307.91	256	5.13	1.00	R\$ 1,313.28
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1.00	332.93	256	5.54	1.00	R\$ 1,418.24
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.00	359.09	256	5.98	1.00	R\$ 1,530.88
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.00	331.44	256	5.52	1.00	R\$ 1,413.12
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.00	254.61	256	4.24	1.00	R\$ 1,085.44
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	275.55	256	4.59	1.00	R\$ 1,175.04
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1.00	767.01	256	12.78	1.00	R\$ 3,271.68
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1.00	327.77	256	5.46	1.00	R\$ 1,397.76
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1.00	304.75	256	5.07	2.00	R\$ 2,595.84
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	1.00	R\$ 803.84
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28	1.00	R\$ 1,607.68
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28	1.00	R\$ 1,607.68
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0.33	377.34	256	2.07	3.00	R\$ 1,589.76
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0.33	377.34	256	2.07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28	1.00	R\$ 1,607.68
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28	1.00	R\$ 1,607.68
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	2.00	R\$ 1,607.68
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0.50	377.34	256	3.14	1.00	R\$ 803.84
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	3.00	R\$ 2,411.52
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	1.00	R\$ 803.84
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	2.00	R\$ 1,607.68
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1.00	377.34	256	6.28	4.00	R\$ 6,430.72
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	5.00	R\$ 4,019.20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0.50	377.34	256	3.14		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1.00	377.34	256	6.28		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0.50	377.34	256	3.14	1.00	R\$ 803.84
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3.00	377.34	256	18.86	1.00	R\$ 4,828.16
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2.00	377.34	256	12.57		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1.00	377.34	256	6.28	1.00	R\$ 1,607.68
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0.50	377.34	256	3.14	1.00	R\$ 803.84
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105.44	134.00	R\$ 4,238.68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 140,737.20
BDI (27.21%)	R\$ 38,294.59
PREÇO TOTAL	R\$ 179,031.79