

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 01	T-319	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00				R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 01

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 427 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	427	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	427	4,91	6,00	R\$ 12.579,42
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	427	3,09	3,00	R\$ 3.958,29
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	427	4,52	4,00	R\$ 7.720,16
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	427	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	427	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	427	5,32	1,00	R\$ 2.271,64
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	427	5,92	1,00	R\$ 2.527,84
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	427	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	427	5,56	1,00	R\$ 2.374,12
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	427	4,30	1,00	R\$ 1.836,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	427	4,71	1,00	R\$ 2.011,17
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	427	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	427	5,58	1,00	R\$ 2.382,66
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	427	4,85	1,00	R\$ 2.070,95
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	427	6,32	1,00	R\$ 2.698,64
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	427	9,07	1,00	R\$ 3.872,89
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	427	2,06	3,00	R\$ 2.638,86
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	427	2,06	1,00	R\$ 879,62
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	2,00	R\$ 2.664,48
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	427	3,12	3,00	R\$ 3.996,72
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	2,00	R\$ 2.664,48
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	427	6,25	4,00	R\$ 10.675,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	5,00	R\$ 6.661,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	427	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	427	18,77	1,00	R\$ 8.014,79
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	427	12,51	1,00	R\$ 5.341,77
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	427	6,25	1,00	R\$ 2.668,75
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	427	3,12	1,00	R\$ 1.332,24
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 246.623,44
BDI (27,21%)	R\$ 67.106,23
PREÇO TOTAL	R\$ 313.729,67

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 02	T-319	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Desmissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 02

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 380 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	380	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	380	4,91	6,00	R\$ 11.194,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	380	3,09	3,00	R\$ 3.522,60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	380	4,52	4,00	R\$ 6.870,40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	380	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	380	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	380	5,32	1,00	R\$ 2.021,60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	380	5,92	1,00	R\$ 2.249,60
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	380	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	380	5,56	1,00	R\$ 2.112,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	380	4,30	1,00	R\$ 1.634,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	380	4,71	1,00	R\$ 1.789,80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	380	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	380	5,58	1,00	R\$ 2.120,40
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	380	4,85	1,00	R\$ 1.843,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	380	6,32	1,00	R\$ 2.401,60
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	380	9,07	1,00	R\$ 3.446,60
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	380	2,06	3,00	R\$ 2.348,40
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	380	2,06	1,00	R\$ 782,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	2,00	R\$ 2.371,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	380	3,12	3,00	R\$ 3.556,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	2,00	R\$ 2.371,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	380	6,25	4,00	R\$ 9.500,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	5,00	R\$ 5.928,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	380	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	380	18,77	1,00	R\$ 7.132,60
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	380	12,51	1,00	R\$ 4.753,80
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	380	6,25	1,00	R\$ 2.375,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	380	3,12	1,00	R\$ 1.185,60
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 220.387,10
BDI (27,21%)	R\$ 59.967,32
PREÇO TOTAL	R\$ 280.354,42

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 03	T-319	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 03

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 620 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	620	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	620	4,91	6,00	R\$ 18.265,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	620	3,09	3,00	R\$ 5.747,40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	620	4,52	4,00	R\$ 11.209,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	620	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	620	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	620	5,32	1,00	R\$ 3.298,40
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	620	5,92	1,00	R\$ 3.670,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	620	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	620	5,56	1,00	R\$ 3.447,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	620	4,30	1,00	R\$ 2.666,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	620	4,71	1,00	R\$ 2.920,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	620	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	620	5,58	1,00	R\$ 3.459,60
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	620	4,85	1,00	R\$ 3.007,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	620	6,32	1,00	R\$ 3.918,40
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	620	9,07	1,00	R\$ 5.623,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	620	2,06	3,00	R\$ 3.831,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	620	2,06	1,00	R\$ 1.277,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	2,00	R\$ 3.868,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	620	3,12	3,00	R\$ 5.803,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	2,00	R\$ 3.868,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	620	6,25	4,00	R\$ 15.500,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	5,00	R\$ 9.672,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	620	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	620	18,77	1,00	R\$ 11.637,40
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	620	12,51	1,00	R\$ 7.756,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	620	6,25	1,00	R\$ 3.875,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	620	3,12	1,00	R\$ 1.934,40
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 354.359,90
BDI (27,21%)	R\$ 96.421,32
PREÇO TOTAL	R\$ 450.781,22

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 04	T-319	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 04

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 470 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	470	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	470	4,91	6,00	R\$ 13.846,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	470	3,09	3,00	R\$ 4.356,90
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	470	4,52	4,00	R\$ 8.497,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	470	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	470	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	470	5,32	1,00	R\$ 2.500,40
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	470	5,92	1,00	R\$ 2.782,40
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	470	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	470	5,56	1,00	R\$ 2.613,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	470	4,30	1,00	R\$ 2.021,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	470	4,71	1,00	R\$ 2.213,70
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	470	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	470	5,58	1,00	R\$ 2.622,60
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	470	4,85	1,00	R\$ 2.279,50
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	470	6,32	1,00	R\$ 2.970,40
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	470	9,07	1,00	R\$ 4.262,90
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	470	2,06	3,00	R\$ 2.904,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	470	2,06	1,00	R\$ 968,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	2,00	R\$ 2.932,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	470	3,12	3,00	R\$ 4.399,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	2,00	R\$ 2.932,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	470	6,25	4,00	R\$ 11.750,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	5,00	R\$ 7.332,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	470	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	470	18,77	1,00	R\$ 8.821,90
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	470	12,51	1,00	R\$ 5.879,70
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	470	6,25	1,00	R\$ 2.937,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	470	3,12	1,00	R\$ 1.466,40
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 270.626,90
BDI (27,21%)	R\$ 73.637,57
PREÇO TOTAL	R\$ 344.264,47

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 05	T-319	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissoriais/Desmissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 05

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 280 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	280	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	280	4,91	6,00	R\$ 8.248,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	280	3,09	3,00	R\$ 2.595,60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	280	4,52	4,00	R\$ 5.062,40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	280	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	280	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	280	5,32	1,00	R\$ 1.489,60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	280	5,92	1,00	R\$ 1.657,60
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	280	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	280	5,56	1,00	R\$ 1.556,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	280	4,30	1,00	R\$ 1.204,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	280	4,71	1,00	R\$ 1.318,80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	280	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	280	5,58	1,00	R\$ 1.562,40
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	280	4,85	1,00	R\$ 1.358,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	280	6,32	1,00	R\$ 1.769,60
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	280	9,07	1,00	R\$ 2.539,60
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	280	2,06	3,00	R\$ 1.730,40
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	280	2,06	1,00	R\$ 576,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	2,00	R\$ 1.747,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	280	3,12	3,00	R\$ 2.620,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	2,00	R\$ 1.747,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	280	6,25	4,00	R\$ 7.000,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	5,00	R\$ 4.368,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	280	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	280	18,77	1,00	R\$ 5.255,60
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	280	12,51	1,00	R\$ 3.502,80
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	280	6,25	1,00	R\$ 1.750,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	280	3,12	1,00	R\$ 873,60
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 164.565,10
BDI (27,21%)	R\$ 44.778,16
PREÇO TOTAL	R\$ 209.343,26

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 06	T-319	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admisionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 06

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 193 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	193	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	193	4,91	6,00	R\$ 5.685,78
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	193	3,09	3,00	R\$ 1.789,11
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	193	4,52	4,00	R\$ 3.489,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	193	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	193	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	193	5,32	1,00	R\$ 1.026,76
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	193	5,92	1,00	R\$ 1.142,56
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	193	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	193	5,56	1,00	R\$ 1.073,08
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	193	4,30	1,00	R\$ 829,90
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	193	4,71	1,00	R\$ 909,03
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	193	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	193	5,58	1,00	R\$ 1.076,94
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	193	4,85	1,00	R\$ 936,05
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	193	6,32	1,00	R\$ 1.219,76
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	193	9,07	1,00	R\$ 1.750,51
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	193	2,06	3,00	R\$ 1.192,74
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	193	2,06	1,00	R\$ 397,58
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	2,00	R\$ 1.204,32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	193	3,12	3,00	R\$ 1.806,48
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	2,00	R\$ 1.204,32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	193	6,25	4,00	R\$ 4.825,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	5,00	R\$ 3.010,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	193	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	193	18,77	1,00	R\$ 3.622,61
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	193	12,51	1,00	R\$ 2.414,43
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	193	6,25	1,00	R\$ 1.206,25
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	193	3,12	1,00	R\$ 602,16
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 115.999,96
BDI (27,21%)	R\$ 31.563,58
PREÇO TOTAL	R\$ 147.563,54

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 07	T-319
---	----------------	--------------

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Desmissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 07

T-319

						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	536,39	294	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	294	4,91	6,00	R\$ 8.661,24
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	294	3,09	3,00	R\$ 2.725,38
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	294	4,52	4,00	R\$ 5.315,52
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	294	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	294	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	294	5,32	1,00	R\$ 1.564,08
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	294	5,92	1,00	R\$ 1.740,48
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	294	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	294	5,56	1,00	R\$ 1.634,64
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	294	4,30	1,00	R\$ 1.264,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	294	4,71	1,00	R\$ 1.384,74
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	294	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	294	5,58	1,00	R\$ 1.640,52
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	294	4,85	1,00	R\$ 1.425,90
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	294	6,32	1,00	R\$ 1.858,08
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	294	9,07	1,00	R\$ 2.666,58
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	294	2,06	3,00	R\$ 1.816,92
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	294	2,06	1,00	R\$ 605,64
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	2,00	R\$ 1.834,56
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	294	3,12	3,00	R\$ 2.751,84
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	2,00	R\$ 1.834,56
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	294	6,25	4,00	R\$ 7.350,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	5,00	R\$ 4.586,40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	294	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	294	18,77	1,00	R\$ 5.518,38
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	294	12,51	1,00	R\$ 3.677,94
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	294	6,25	1,00	R\$ 1.837,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	294	3,12	1,00	R\$ 917,28
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 172.380,18
BDI (27,21%)	R\$ 46.904,64
PREÇO TOTAL	R\$ 219.284,82

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 08	T-319
---	----------------	--------------

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 08

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 165 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	165	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	165	4,91	6,00	R\$ 4.860,90
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	165	3,09	3,00	R\$ 1.529,55
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	165	4,52	4,00	R\$ 2.983,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	165	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	165	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	165	5,32	1,00	R\$ 877,80
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	165	5,92	1,00	R\$ 976,80
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	165	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	165	5,56	1,00	R\$ 917,40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	165	4,30	1,00	R\$ 709,50
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	165	4,71	1,00	R\$ 777,15
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	165	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	165	5,58	1,00	R\$ 920,70
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	165	4,85	1,00	R\$ 800,25
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	165	6,32	1,00	R\$ 1.042,80
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	165	9,07	1,00	R\$ 1.496,55
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	165	2,06	3,00	R\$ 1.019,70
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	165	2,06	1,00	R\$ 339,90
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	2,00	R\$ 1.029,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	165	3,12	3,00	R\$ 1.544,40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	2,00	R\$ 1.029,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	165	6,25	4,00	R\$ 4.125,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	5,00	R\$ 2.574,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	165	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	165	18,77	1,00	R\$ 3.097,05
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	165	12,51	1,00	R\$ 2.064,15
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	165	6,25	1,00	R\$ 1.031,25
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	165	3,12	1,00	R\$ 514,80
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 100.369,80
BDI (27,21%)	R\$ 27.310,62
PREÇO TOTAL	R\$ 127.680,42

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 09	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 09

T-319

						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	536,39	243	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	243	4,91	6,00	R\$ 7.158,78
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	243	3,09	3,00	R\$ 2.252,61
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	243	4,52	4,00	R\$ 4.393,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	243	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	243	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	243	5,32	1,00	R\$ 1.292,76
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	243	5,92	1,00	R\$ 1.438,56
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	243	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	243	5,56	1,00	R\$ 1.351,08
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	243	4,30	1,00	R\$ 1.044,90
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	243	4,71	1,00	R\$ 1.144,53
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	243	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	243	5,58	1,00	R\$ 1.355,94
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	243	4,85	1,00	R\$ 1.178,55
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	243	6,32	1,00	R\$ 1.535,76
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	243	9,07	1,00	R\$ 2.204,01
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	243	2,06	3,00	R\$ 1.501,74
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	243	2,06	1,00	R\$ 500,58
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	2,00	R\$ 1.516,32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	243	3,12	3,00	R\$ 2.274,48
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	2,00	R\$ 1.516,32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	243	6,25	4,00	R\$ 6.075,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	5,00	R\$ 3.790,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	243	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	243	18,77	1,00	R\$ 4.561,11
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	243	12,51	1,00	R\$ 3.039,93
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	243	6,25	1,00	R\$ 1.518,75
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	243	3,12	1,00	R\$ 758,16
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 143.910,96
BDI (27,21%)	R\$ 39.158,17
PREÇO TOTAL	R\$ 183.069,13

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 10	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Desmissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 10

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 143 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	143	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	143	4,91	6,00	R\$ 4.212,78
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	143	3,09	3,00	R\$ 1.325,61
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	143	4,52	4,00	R\$ 2.585,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	143	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	143	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	143	5,32	1,00	R\$ 760,76
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	143	5,92	1,00	R\$ 846,56
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	143	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	143	5,56	1,00	R\$ 795,08
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	143	4,30	1,00	R\$ 614,90
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	143	4,71	1,00	R\$ 673,53
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	143	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	143	5,58	1,00	R\$ 797,94
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	143	4,85	1,00	R\$ 693,55
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	143	6,32	1,00	R\$ 903,76
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	143	9,07	1,00	R\$ 1.297,01
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	143	2,06	3,00	R\$ 883,74
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	143	2,06	1,00	R\$ 294,58
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	2,00	R\$ 892,32
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	143	3,12	3,00	R\$ 1.338,48
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	2,00	R\$ 892,32
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	143	6,25	4,00	R\$ 3.575,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	5,00	R\$ 2.230,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	143	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	143	18,77	1,00	R\$ 2.684,11
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	143	12,51	1,00	R\$ 1.788,93
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	143	6,25	1,00	R\$ 893,75
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	143	3,12	1,00	R\$ 446,16
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 88.088,96
BDI (27,21%)	R\$ 23.969,00
PREÇO TOTAL	R\$ 112.057,96

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 11	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 11

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 67 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	67	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	67	4,91	6,00	R\$ 1.973,82
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	67	3,09	3,00	R\$ 621,09
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	67	4,52	4,00	R\$ 1.211,36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	67	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	67	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	67	5,32	1,00	R\$ 356,44
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	67	5,92	1,00	R\$ 396,64
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	67	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	67	5,56	1,00	R\$ 372,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	67	4,30	1,00	R\$ 288,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	67	4,71	1,00	R\$ 315,57
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	67	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	67	5,58	1,00	R\$ 373,86
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	67	4,85	1,00	R\$ 324,95
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	67	6,32	1,00	R\$ 423,44
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	67	9,07	1,00	R\$ 607,69
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	67	2,06	3,00	R\$ 414,06
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	67	2,06	1,00	R\$ 138,02
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	2,00	R\$ 418,08
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	67	3,12	3,00	R\$ 627,12
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	2,00	R\$ 418,08
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	67	6,25	4,00	R\$ 1.675,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	5,00	R\$ 1.045,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	67	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	67	18,77	1,00	R\$ 1.257,59
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	67	12,51	1,00	R\$ 838,17
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	67	6,25	1,00	R\$ 418,75
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	67	3,12	1,00	R\$ 209,04
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 45.664,24
BDI (27,21%)	R\$ 12.425,23
PREÇO TOTAL	R\$ 58.089,47

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 12	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 12

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 73 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	73	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	73	4,91	6,00	R\$ 2.150,58
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	73	3,09	3,00	R\$ 676,71
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	73	4,52	4,00	R\$ 1.319,84
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	73	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	73	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	73	5,32	1,00	R\$ 388,36
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	73	5,92	1,00	R\$ 432,16
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	73	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	73	5,56	1,00	R\$ 405,88
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	73	4,30	1,00	R\$ 313,90
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	73	4,71	1,00	R\$ 343,83
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	73	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	73	5,58	1,00	R\$ 407,34
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	73	4,85	1,00	R\$ 354,05
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	73	6,32	1,00	R\$ 461,36
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	73	9,07	1,00	R\$ 662,11
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	73	2,06	3,00	R\$ 451,14
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	73	2,06	1,00	R\$ 150,38
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	2,00	R\$ 455,52
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	73	3,12	3,00	R\$ 683,28
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	2,00	R\$ 455,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	73	6,25	4,00	R\$ 1.825,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	5,00	R\$ 1.138,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	73	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	73	18,77	1,00	R\$ 1.370,21
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	73	12,51	1,00	R\$ 913,23
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	73	6,25	1,00	R\$ 456,25
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	73	3,12	1,00	R\$ 227,76
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 49.013,56
BDI (27,21%)	R\$ 13.336,58
PREÇO TOTAL	R\$ 62.350,14

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 13	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 13

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 100 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	100	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	100	4,91	6,00	R\$ 2.946,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	100	3,09	3,00	R\$ 927,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	100	4,52	4,00	R\$ 1.808,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	100	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	100	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	100	5,32	1,00	R\$ 532,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	100	5,92	1,00	R\$ 592,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	100	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	100	5,56	1,00	R\$ 556,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	100	4,30	1,00	R\$ 430,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	100	4,71	1,00	R\$ 471,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	100	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	100	5,58	1,00	R\$ 558,00
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	100	4,85	1,00	R\$ 485,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	100	6,32	1,00	R\$ 632,00
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	100	9,07	1,00	R\$ 907,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	100	2,06	3,00	R\$ 618,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	100	2,06	1,00	R\$ 206,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	2,00	R\$ 624,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	100	3,12	3,00	R\$ 936,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	2,00	R\$ 624,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	100	6,25	4,00	R\$ 2.500,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	5,00	R\$ 1.560,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	100	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	100	18,77	1,00	R\$ 1.877,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	100	12,51	1,00	R\$ 1.251,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	100	6,25	1,00	R\$ 625,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	100	3,12	1,00	R\$ 312,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 64.085,50
BDI (27,21%)	R\$ 17.437,66
PREÇO TOTAL	R\$ 81.523,16

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 14	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 14

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 50 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	50	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	50	4,91	6,00	R\$ 1.473,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	50	3,09	3,00	R\$ 463,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	50	4,52	4,00	R\$ 904,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	50	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	50	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	50	5,32	1,00	R\$ 266,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	50	5,92	1,00	R\$ 296,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	50	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	50	5,56	1,00	R\$ 278,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	50	4,30	1,00	R\$ 215,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	50	4,71	1,00	R\$ 235,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	50	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	50	5,58	1,00	R\$ 279,00
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	50	4,85	1,00	R\$ 242,50
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	50	6,32	1,00	R\$ 316,00
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	50	9,07	1,00	R\$ 453,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	50	2,06	3,00	R\$ 309,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	50	2,06	1,00	R\$ 103,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	2,00	R\$ 312,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	50	3,12	3,00	R\$ 468,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	2,00	R\$ 312,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	50	6,25	4,00	R\$ 1.250,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	5,00	R\$ 780,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	50	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	50	18,77	1,00	R\$ 938,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	50	12,51	1,00	R\$ 625,50
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	50	6,25	1,00	R\$ 312,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	50	3,12	1,00	R\$ 156,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 36.174,50
BDI (27,21%)	R\$ 9.843,08
PREÇO TOTAL	R\$ 46.017,58

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 15	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 15

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 436 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	436	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	436	4,91	6,00	R\$ 12.844,56
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	436	3,09	3,00	R\$ 4.041,72
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	436	4,52	4,00	R\$ 7.882,88
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	436	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	436	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	436	5,32	1,00	R\$ 2.319,52
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	436	5,92	1,00	R\$ 2.581,12
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	436	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	436	5,56	1,00	R\$ 2.424,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	436	4,30	1,00	R\$ 1.874,80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	436	4,71	1,00	R\$ 2.053,56
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	436	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	436	5,58	1,00	R\$ 2.432,88
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	436	4,85	1,00	R\$ 2.114,60
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	436	6,32	1,00	R\$ 2.755,52
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	436	9,07	1,00	R\$ 3.954,52
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	436	2,06	3,00	R\$ 2.694,48
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	436	2,06	1,00	R\$ 898,16
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	2,00	R\$ 2.720,64
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	436	3,12	3,00	R\$ 4.080,96
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	2,00	R\$ 2.720,64
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	436	6,25	4,00	R\$ 10.900,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	5,00	R\$ 6.801,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	436	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	436	18,77	1,00	R\$ 8.183,72
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	436	12,51	1,00	R\$ 5.454,36
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	436	6,25	1,00	R\$ 2.725,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	436	3,12	1,00	R\$ 1.360,32
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 251.647,42
BDI (27,21%)	R\$ 68.473,26
PREÇO TOTAL	R\$ 320.120,68

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 16	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 16

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 330 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	330	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	330	4,91	6,00	R\$ 9.721,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	330	3,09	3,00	R\$ 3.059,10
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	330	4,52	4,00	R\$ 5.966,40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	330	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	330	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	330	5,32	1,00	R\$ 1.755,60
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	330	5,92	1,00	R\$ 1.953,60
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	330	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	330	5,56	1,00	R\$ 1.834,80
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	330	4,30	1,00	R\$ 1.419,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	330	4,71	1,00	R\$ 1.554,30
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	330	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	330	5,58	1,00	R\$ 1.841,40
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	330	4,85	1,00	R\$ 1.600,50
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	330	6,32	1,00	R\$ 2.085,60
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	330	9,07	1,00	R\$ 2.993,10
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	330	2,06	3,00	R\$ 2.039,40
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	330	2,06	1,00	R\$ 679,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	2,00	R\$ 2.059,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	330	3,12	3,00	R\$ 3.088,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	2,00	R\$ 2.059,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	330	6,25	4,00	R\$ 8.250,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	5,00	R\$ 5.148,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	330	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	330	18,77	1,00	R\$ 6.194,10
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	330	12,51	1,00	R\$ 4.128,30
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	330	6,25	1,00	R\$ 2.062,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	330	3,12	1,00	R\$ 1.029,60
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 192.476,10
BDI (27,21%)	R\$ 52.372,74
PREÇO TOTAL	R\$ 244.848,84

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 17	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 17

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 241 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	241	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	241	4,91	6,00	R\$ 7.099,86
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	241	3,09	3,00	R\$ 2.234,07
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	241	4,52	4,00	R\$ 4.357,28
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	241	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	241	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	241	5,32	1,00	R\$ 1.282,12
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	241	5,92	1,00	R\$ 1.426,72
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	241	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	241	5,56	1,00	R\$ 1.339,96
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	241	4,30	1,00	R\$ 1.036,30
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	241	4,71	1,00	R\$ 1.135,11
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	241	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	241	5,58	1,00	R\$ 1.344,78
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	241	4,85	1,00	R\$ 1.168,85
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	241	6,32	1,00	R\$ 1.523,12
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	241	9,07	1,00	R\$ 2.185,87
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	241	2,06	3,00	R\$ 1.489,38
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	241	2,06	1,00	R\$ 496,46
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	2,00	R\$ 1.503,84
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	241	3,12	3,00	R\$ 2.255,76
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	2,00	R\$ 1.503,84
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	241	6,25	4,00	R\$ 6.025,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	5,00	R\$ 3.759,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	241	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	241	18,77	1,00	R\$ 4.523,57
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	241	12,51	1,00	R\$ 3.014,91
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	241	6,25	1,00	R\$ 1.506,25
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	241	3,12	1,00	R\$ 751,92
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 142.794,52
BDI (27,21%)	R\$ 38.854,38
PREÇO TOTAL	R\$ 181.648,90

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 18	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21%

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 18

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 162 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	162	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	162	4,91	6,00	R\$ 4.772,52
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	162	3,09	3,00	R\$ 1.501,74
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	162	4,52	4,00	R\$ 2.928,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	162	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	162	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	162	5,32	1,00	R\$ 861,84
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	162	5,92	1,00	R\$ 959,04
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	162	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	162	5,56	1,00	R\$ 900,72
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	162	4,30	1,00	R\$ 696,60
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	162	4,71	1,00	R\$ 763,02
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	162	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	162	5,58	1,00	R\$ 903,96
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	162	4,85	1,00	R\$ 785,70
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	162	6,32	1,00	R\$ 1.023,84
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	162	9,07	1,00	R\$ 1.469,34
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	162	2,06	3,00	R\$ 1.001,16
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	162	2,06	1,00	R\$ 333,72
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	2,00	R\$ 1.010,88
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	162	3,12	3,00	R\$ 1.516,32
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	2,00	R\$ 1.010,88
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	162	6,25	4,00	R\$ 4.050,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	5,00	R\$ 2.527,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	162	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	162	18,77	1,00	R\$ 3.040,74
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	162	12,51	1,00	R\$ 2.026,62
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	162	6,25	1,00	R\$ 1.012,50
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	162	3,12	1,00	R\$ 505,44
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 98.695,14
BDI (27,21%)	R\$ 26.854,94
PREÇO TOTAL	R\$ 125.550,08

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 19	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/ Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 19

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 117 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	117	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	117	4,91	6,00	R\$ 3.446,82
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	117	3,09	3,00	R\$ 1.084,59
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	117	4,52	4,00	R\$ 2.115,36
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	117	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	117	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	117	5,32	1,00	R\$ 622,44
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	117	5,92	1,00	R\$ 692,64
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	117	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	117	5,56	1,00	R\$ 650,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	117	4,30	1,00	R\$ 503,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	117	4,71	1,00	R\$ 551,07
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	117	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	117	5,58	1,00	R\$ 652,86
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	117	4,85	1,00	R\$ 567,45
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	117	6,32	1,00	R\$ 739,44
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	117	9,07	1,00	R\$ 1.061,19
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	117	2,06	3,00	R\$ 723,06
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	117	2,06	1,00	R\$ 241,02
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	2,00	R\$ 730,08
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	117	3,12	3,00	R\$ 1.095,12
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	2,00	R\$ 730,08
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	117	6,25	4,00	R\$ 2.925,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	5,00	R\$ 1.825,20
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	117	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	117	18,77	1,00	R\$ 2.196,09
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	117	12,51	1,00	R\$ 1.463,67
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	117	6,25	1,00	R\$ 731,25
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	117	3,12	1,00	R\$ 365,04
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 73.575,24
BDI (27,21%)	R\$ 20.019,82
PREÇO TOTAL	R\$ 93.595,06

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 20	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO :						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissoriais/Demissionais	un	268,00			R\$ -	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	un	6,00		30,00	R\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	un	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 101.375,47	R\$ 202.750,94
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 202.750,94
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\$ 5.025.003,66

BDI: 27,21% R\$ 1.367.303,49

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.392.307,15

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 213.076,91

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 20

T-319

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	DT* = 256 Km	
						QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	536,39	256	8,93		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	295,13	256	4,91	6,00	R\$ 7.541,76
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	185,51	256	3,09	3,00	R\$ 2.373,12
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	271,73	256	4,52	4,00	R\$ 4.628,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	357,93	256	5,96		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,93	256	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	319,62	256	5,32	1,00	R\$ 1.361,92
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	355,20	256	5,92	1,00	R\$ 1.515,52
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	371,10	256	6,18		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	333,72	256	5,56	1,00	R\$ 1.423,36
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	258,42	256	4,30	1,00	R\$ 1.100,80
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	283,13	256	4,71	1,00	R\$ 1.205,76
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	757,07	256	12,61		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	256	5,58	1,00	R\$ 1.428,48
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	256	4,85	1,00	R\$ 1.241,60
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	375,45	256	6,32	1,00	R\$ 1.617,92
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	375,45	256	9,07	1,00	R\$ 2.321,92
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	375,45	256	2,06	3,00	R\$ 1.582,08
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	375,45	256	2,06	1,00	R\$ 527,36
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	2,00	R\$ 1.597,44
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	375,45	256	3,12	3,00	R\$ 2.396,16
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	2,00	R\$ 1.597,44
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	375,45	256	6,25	4,00	R\$ 6.400,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	5,00	R\$ 3.993,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	375,45	256	6,25		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	375,45	256	18,77	1,00	R\$ 4.805,12
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	375,45	256	12,51	1,00	R\$ 3.202,56
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	375,45	256	6,25	1,00	R\$ 1.600,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	375,45	256	3,12	1,00	R\$ 798,72
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 151.167,82
BDI (27,21%)	R\$ 41.132,76
PREÇO TOTAL	R\$ 192.300,58