

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 01	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 01	T-269
						DT* = 428 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	491,23	428	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	428	4,93	6,00	R\$ 12.660,24
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	428	2,78	3,00	R\$ 3.569,52
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	428	3,94	4,00	R\$ 6.745,28
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	428	4,66	1,00	R\$ 1.994,48
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	428	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	428	4,06	1,00	R\$ 1.737,68
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	428	4,89	1,00	R\$ 2.092,92
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	428	5,12	1,00	R\$ 2.191,36
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	428	4,83	1,00	R\$ 2.067,24
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	428	3,67	1,00	R\$ 1.570,76
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	428	3,86	1,00	R\$ 1.652,08
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	428	10,82	1,00	R\$ 4.630,96
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t/m - 136 KW	1,00	294,01	428	4,90	1,00	R\$ 2.097,20
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	428	4,77	2,00	R\$ 4.083,12
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	1,00	R\$ 1.284,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	1,00	R\$ 2.568,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	1,00	R\$ 2.568,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	428	1,98	3,00	R\$ 2.542,32
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	428	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	1,00	R\$ 2.568,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	1,00	R\$ 2.568,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	2,00	R\$ 2.568,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	428	3,00	1,00	R\$ 1.284,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	3,00	R\$ 3.852,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	1,00	R\$ 1.284,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	2,00	R\$ 2.568,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	428	6,00	4,00	R\$ 10.272,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	5,00	R\$ 6.420,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	428	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	1,00	R\$ 1.284,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	428	18,00	1,00	R\$ 7.704,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	428	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	428	6,00	1,00	R\$ 2.568,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	428	3,00	1,00	R\$ 1.284,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 213.035,68
					BDI (27,21%)		R\$ 57.967,00
					PREÇO TOTAL		R\$ 271.002,68

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 02	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 02	T-269
						DT* =	391 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	491,23	391	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	391	4,93	6,00	R\$ 11.565,78
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	391	2,78	3,00	R\$ 3.260,94
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	391	3,94	4,00	R\$ 6.162,16
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	391	4,66	1,00	R\$ 1.822,06
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	391	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	391	4,06	1,00	R\$ 1.587,46
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	391	4,89	1,00	R\$ 1.911,99
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	391	5,12	1,00	R\$ 2.001,92
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	391	4,83	1,00	R\$ 1.888,53
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	391	3,67	1,00	R\$ 1.434,97
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	391	3,86	1,00	R\$ 1.509,26
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	391	10,82	1,00	R\$ 4.230,62
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 Lt - 136 KW	1,00	294,01	391	4,90	1,00	R\$ 1.915,90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	391	4,77	2,00	R\$ 3.730,14
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	1,00	R\$ 1.173,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00	1,00	R\$ 2.346,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00	1,00	R\$ 2.346,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	391	1,98	3,00	R\$ 2.322,54
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	391	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00	1,00	R\$ 2.346,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00	1,00	R\$ 2.346,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU ECIUVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	2,00	R\$ 2.346,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	391	3,00	1,00	R\$ 1.173,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	3,00	R\$ 3.519,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	1,00	R\$ 1.173,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	2,00	R\$ 2.346,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	391	6,00	4,00	R\$ 9.384,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	5,00	R\$ 5.865,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	391	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	391	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	391	3,00	1,00	R\$ 1.173,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	391	18,00	1,00	R\$ 7.038,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	391	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	391	6,00	1,00	R\$ 2.346,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	391	3,00	1,00	R\$ 1.173,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 195.351,90
					BDI (27,21%)		R\$ 53.155,25
					PREÇO TOTAL		R\$ 248.507,15

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 03	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 03	T-269
--	----------------	--------------

		DT* = 621 Km				
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido						
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	491,23	621	8,18	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	621	4,93	R\$ 18.369,18
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	621	2,78	R\$ 5.179,14
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	621	3,94	R\$ 9.786,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	621	4,66	R\$ 2.893,86
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	621	7,27	
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	621	4,06	R\$ 2.521,26
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	621	4,89	R\$ 3.036,69
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	621	5,12	R\$ 3.179,52
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	621	4,83	R\$ 2.999,43
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	621	3,67	R\$ 2.279,07
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	621	3,86	R\$ 2.397,06
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	621	10,82	R\$ 6.719,22
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	621	4,90	R\$ 3.042,90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	621	4,77	R\$ 5.924,34
Rebocados						
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 1.284,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	R\$ 2.568,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	R\$ 2.568,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	428	1,98	R\$ 2.542,32
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	428	1,98	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	R\$ 2.568,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	R\$ 2.568,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 2.568,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 1.284,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 3.852,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 1.284,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 2.568,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	428	6,00	R\$ 10.272,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 6.420,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	428	3,00	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	428	6,00	
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 1.284,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	428	18,00	R\$ 7.704,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	428	12,00	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	428	6,00	R\$ 2.568,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	428	3,00	R\$ 1.284,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00
						Total (GxHxI)

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 255.507,26
BDI (27,21%)	R\$ 69.523,52
PREÇO TOTAL	R\$ 325.030,78

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 04	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 04	T-269	
					DT* =	471 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	491,23	471	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	471	4,93	6,00	R\$ 13.932,18
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	471	2,78	3,00	R\$ 3.928,14
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	471	3,94	4,00	R\$ 7.422,96
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	471	4,66	1,00	R\$ 2.194,86
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	471	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	471	4,06	1,00	R\$ 1.912,26
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	471	4,89	1,00	R\$ 2.303,19
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO DE FAIXAS	1,00	307,67	471	5,12	1,00	R\$ 2.411,52
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	471	4,83	1,00	R\$ 2.274,93
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	471	3,67	1,00	R\$ 1.728,57
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	471	3,86	1,00	R\$ 1.818,06
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	471	10,82	1,00	R\$ 5.096,22
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	471	4,90	1,00	R\$ 2.307,90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	471	4,77	2,00	R\$ 4.493,34
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	1,00	R\$ 1.413,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00	1,00	R\$ 2.826,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00	1,00	R\$ 2.826,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	471	1,98	3,00	R\$ 2.797,74
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	471	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00	1,00	R\$ 2.826,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00	1,00	R\$ 2.826,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	2,00	R\$ 2.826,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	471	3,00	1,00	R\$ 1.413,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	3,00	R\$ 4.239,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS53 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	1,00	R\$ 1.413,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	2,00	R\$ 2.826,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	471	6,00	4,00	R\$ 11.304,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	5,00	R\$ 7.065,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	471	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	471	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	471	3,00	1,00	R\$ 1.413,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	471	18,00	1,00	R\$ 8.478,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	471	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	471	6,00	1,00	R\$ 2.826,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	471	3,00	1,00	R\$ 1.413,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
				CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 233.587,10	
				BDI (27,21%)		R\$ 63.559,04	
				PREÇO TOTAL		R\$ 297.146,14	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 05	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 05	T-269
--	----------------	--------------

						DT* = 326 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	491,23	326	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	326	4,93	6,00	R\$ 9.643,08
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	326	2,78	3,00	R\$ 2.718,84
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	326	3,94	4,00	R\$ 5.137,76
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	326	4,66	1,00	R\$ 1.519,16
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	326	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	326	4,06	1,00	R\$ 1.323,56
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	326	4,89	1,00	R\$ 1.594,14
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	326	5,12	1,00	R\$ 1.669,12
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	326	4,83	1,00	R\$ 1.574,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	326	3,67	1,00	R\$ 1.196,42
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	326	3,86	1,00	R\$ 1.258,36
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	326	10,82	1,00	R\$ 3.527,32
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 1m - 136 KW	1,00	294,01	326	4,90	1,00	R\$ 1.597,40
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	326	4,77	2,00	R\$ 3.110,04
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	1,00	R\$ 978,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00	1,00	R\$ 1.956,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00	1,00	R\$ 1.956,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	326	1,98	3,00	R\$ 1.936,44
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	326	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00	1,00	R\$ 1.956,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00	1,00	R\$ 1.956,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	2,00	R\$ 1.956,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	326	3,00	1,00	R\$ 978,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	3,00	R\$ 2.934,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	1,00	R\$ 978,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	2,00	R\$ 1.956,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	326	6,00	4,00	R\$ 7.824,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	5,00	R\$ 4.890,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	326	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	326	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	326	3,00	1,00	R\$ 978,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	326	18,00	1,00	R\$ 5.868,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	326	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	326	6,00	1,00	R\$ 1.956,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	326	3,00	1,00	R\$ 978,00
Mão de Obra				Percentua l mobilizad	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 164.285,80
BDI (27,21%)	R\$ 44.702,16
PREÇO TOTAL	R\$ 208.987,96

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 06	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 06	T-269	
					DT* = 195 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	491,23	195	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	195	4,93	6,00	R\$ 5.768,10
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	195	2,78	3,00	R\$ 1.626,30
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	195	3,94	4,00	R\$ 3.073,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	195	4,66	1,00	R\$ 908,70
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	195	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	195	4,06	1,00	R\$ 791,70
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	195	4,89	1,00	R\$ 953,55
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	195	5,12	1,00	R\$ 998,40
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	195	4,83	1,00	R\$ 941,85
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	195	3,67	1,00	R\$ 715,65
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	195	3,86	1,00	R\$ 752,70
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	195	10,82	1,00	R\$ 2.109,90
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	195	4,90	1,00	R\$ 955,50
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	195	4,77	2,00	R\$ 1.860,30
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	1,00	R\$ 585,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00	1,00	R\$ 1.170,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00	1,00	R\$ 1.170,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	195	1,98	3,00	R\$ 1.158,30
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	195	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00	1,00	R\$ 1.170,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00	1,00	R\$ 1.170,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	2,00	R\$ 1.170,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	195	3,00	1,00	R\$ 585,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	3,00	R\$ 1.755,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS53 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	1,00	R\$ 585,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	2,00	R\$ 1.170,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	195	6,00	4,00	R\$ 4.680,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	5,00	R\$ 2.925,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	195	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	195	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	195	3,00	1,00	R\$ 585,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	195	18,00	1,00	R\$ 3.510,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	195	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	195	6,00	1,00	R\$ 1.170,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	195	3,00	1,00	R\$ 585,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2) R\$ 101.675,66		
					BDI (27,21%) R\$ 27.665,94		
					PREÇO TOTAL R\$ 129.341,60		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 07	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63
 BDI: 27,21% R\$ 750.997,80
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 07	T-269	
					DT* = 295 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	491,23	295	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	295	4,93	6,00	R\$ 8.726,10
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	295	2,78	3,00	R\$ 2.460,30
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	295	3,94	4,00	R\$ 4.649,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	295	4,66	1,00	R\$ 1.374,70
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	295	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	295	4,06	1,00	R\$ 1.197,70
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	295	4,89	1,00	R\$ 1.442,55
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO DE FAIXAS	1,00	307,67	295	5,12	1,00	R\$ 1.510,40
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	295	4,83	1,00	R\$ 1.424,85
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	295	3,67	1,00	R\$ 1.082,65
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	295	3,86	1,00	R\$ 1.138,70
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	295	10,82	1,00	R\$ 3.191,90
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	295	4,90	1,00	R\$ 1.445,50
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	295	4,77	2,00	R\$ 2.814,30
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	1,00	R\$ 885,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00	1,00	R\$ 1.770,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00	1,00	R\$ 1.770,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	295	1,98	3,00	R\$ 1.752,30
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	295	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00	1,00	R\$ 1.770,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00	1,00	R\$ 1.770,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	2,00	R\$ 1.770,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	295	3,00	1,00	R\$ 885,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	3,00	R\$ 2.655,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS53 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	1,00	R\$ 885,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	2,00	R\$ 1.770,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	295	6,00	4,00	R\$ 7.080,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	5,00	R\$ 4.425,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	295	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	295	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	295	3,00	1,00	R\$ 885,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	295	18,00	1,00	R\$ 5.310,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	295	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	295	6,00	1,00	R\$ 1.770,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	295	3,00	1,00	R\$ 885,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2) R\$ 149.469,66		
					BDI (27,21%) R\$ 40.670,69		
					PREÇO TOTAL R\$ 190.140,35		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 08	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 08	T-269	
					DT* = 165 Km		
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	491,23	165	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	165	4,93	6,00	R\$ 4.880,70
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	165	2,78	3,00	R\$ 1.376,10
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	165	3,94	4,00	R\$ 2.600,40
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	165	4,66	1,00	R\$ 768,90
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	165	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	165	4,06	1,00	R\$ 669,90
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	165	4,89	1,00	R\$ 806,85
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	165	5,12	1,00	R\$ 844,80
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	165	4,83	1,00	R\$ 796,95
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	165	3,67	1,00	R\$ 605,55
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	165	3,86	1,00	R\$ 636,90
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	165	10,82	1,00	R\$ 1.785,30
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	165	4,90	1,00	R\$ 808,50
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	165	4,77	2,00	R\$ 1.574,10
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	1,00	R\$ 495,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00	1,00	R\$ 990,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00	1,00	R\$ 990,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	165	1,98	3,00	R\$ 980,10
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	165	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00	1,00	R\$ 990,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00	1,00	R\$ 990,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	2,00	R\$ 990,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	165	3,00	1,00	R\$ 495,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	3,00	R\$ 1.485,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	1,00	R\$ 495,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	2,00	R\$ 990,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	165	6,00	4,00	R\$ 3.960,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	5,00	R\$ 2.475,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	165	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	165	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	165	3,00	1,00	R\$ 495,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	165	18,00	1,00	R\$ 2.970,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	165	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	165	6,00	1,00	R\$ 990,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	165	3,00	1,00	R\$ 495,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2) R\$ 87.337,46		
					BDI (27,21%) R\$ 23.764,52		
					PREÇO TOTAL R\$ 111.101,98		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 09	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 09	T-269	
					DT* =	250 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	491,23	250	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	250	4,93	6,00	R\$ 7.395,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	250	2,78	3,00	R\$ 2.085,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	250	3,94	4,00	R\$ 3.940,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	250	4,66	1,00	R\$ 1.165,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	250	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	250	4,06	1,00	R\$ 1.015,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	250	4,89	1,00	R\$ 1.222,50
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO DE FAIXAS	1,00	307,67	250	5,12	1,00	R\$ 1.280,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	250	4,83	1,00	R\$ 1.207,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	250	3,67	1,00	R\$ 917,50
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	250	3,86	1,00	R\$ 965,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	250	10,82	1,00	R\$ 2.705,00
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	250	4,90	1,00	R\$ 1.225,00
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	250	4,77	2,00	R\$ 2.385,00
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	1,00	R\$ 750,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00	1,00	R\$ 1.500,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00	1,00	R\$ 1.500,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	250	1,98	3,00	R\$ 1.485,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	250	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00	1,00	R\$ 1.500,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00	1,00	R\$ 1.500,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	2,00	R\$ 1.500,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	250	3,00	1,00	R\$ 750,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	3,00	R\$ 2.250,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	1,00	R\$ 750,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	2,00	R\$ 1.500,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	250	6,00	4,00	R\$ 6.000,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	5,00	R\$ 3.750,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	250	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	250	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	250	3,00	1,00	R\$ 750,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	250	18,00	1,00	R\$ 4.500,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	250	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	250	6,00	1,00	R\$ 1.500,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	250	3,00	1,00	R\$ 750,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2) R\$ 127.962,36		
					BDI (27,21%) R\$ 34.818,55		
					PREÇO TOTAL R\$ 162.780,93		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 10	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 10	T-269
						DT* = 152 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	491,23	152	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	152	4,93	6,00	R\$ 4.496,16
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	152	2,78	3,00	R\$ 1.267,68
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	152	3,94	4,00	R\$ 2.395,52
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	152	4,66	1,00	R\$ 708,32
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	152	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	152	4,06	1,00	R\$ 617,12
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	152	4,89	1,00	R\$ 743,28
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	152	5,12	1,00	R\$ 778,24
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	152	4,83	1,00	R\$ 734,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	152	3,67	1,00	R\$ 557,84
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	152	3,86	1,00	R\$ 586,72
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	152	10,82	1,00	R\$ 1.644,64
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	152	4,90	1,00	R\$ 744,80
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	152	4,77	2,00	R\$ 1.450,08
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	1,00	R\$ 456,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00	1,00	R\$ 912,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00	1,00	R\$ 912,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	152	1,98	3,00	R\$ 902,88
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	152	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00	1,00	R\$ 912,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00	1,00	R\$ 912,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	2,00	R\$ 912,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	152	3,00	1,00	R\$ 456,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	3,00	R\$ 1.368,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	1,00	R\$ 456,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	2,00	R\$ 912,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	152	6,00	4,00	R\$ 3.648,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	5,00	R\$ 2.280,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	152	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	152	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	152	3,00	1,00	R\$ 456,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	152	18,00	1,00	R\$ 2.736,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	152	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	152	6,00	1,00	R\$ 912,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	152	3,00	1,00	R\$ 456,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 81.124,24
BDI (27,21%)	R\$ 22.073,90
PREÇO TOTAL	R\$ 103.198,14

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 11	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 11	T-269	
					DT* =	70 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx DxEx)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	491,23	70	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	70	4,93	6,00	R\$ 2.079,47
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	70	2,78	3,00	R\$ 586,30
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	70	3,94	4,00	R\$ 1.107,93
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	70	4,66	1,00	R\$ 327,59
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	70	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	70	4,06	1,00	R\$ 285,41
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	70	4,89	1,00	R\$ 343,76
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	70	5,12	1,00	R\$ 359,93
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	70	4,83	1,00	R\$ 339,54
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	70	3,67	1,00	R\$ 258,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	70	3,86	1,00	R\$ 271,35
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	70	10,82	1,00	R\$ 760,64
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	70	4,90	1,00	R\$ 344,47
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	70	4,77	2,00	R\$ 670,66
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	1,00	R\$ 210,90
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00	1,00	R\$ 421,80
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00	1,00	R\$ 421,80
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	70	1,98	3,00	R\$ 417,58
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	70	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00	1,00	R\$ 421,80
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00	1,00	R\$ 421,80
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	2,00	R\$ 421,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	70	3,00	1,00	R\$ 210,90
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	3,00	R\$ 632,70
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	1,00	R\$ 210,90
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	2,00	R\$ 421,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	70	6,00	4,00	R\$ 1.687,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	5,00	R\$ 1.054,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	70	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	70	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	70	3,00	1,00	R\$ 210,90
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	70	18,00	1,00	R\$ 1.265,40
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	70	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	70	6,00	1,00	R\$ 421,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	70	3,00	1,00	R\$ 210,90
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 42.076,40
					BDI (27,21%)		R\$ 11.448,98
					PREÇO TOTAL		R\$ 53.525,38

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 12	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 12	T-269	
					DT* =	133 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	491,23	133	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	133	4,93	6,00	R\$ 3.934,14
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	133	2,78	3,00	R\$ 1.109,22
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	133	3,94	4,00	R\$ 2.096,08
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	133	4,66	1,00	R\$ 619,78
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	133	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	133	4,06	1,00	R\$ 539,98
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	133	4,89	1,00	R\$ 650,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	133	5,12	1,00	R\$ 680,96
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	133	4,83	1,00	R\$ 642,39
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	133	3,67	1,00	R\$ 488,11
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	133	3,86	1,00	R\$ 513,38
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	133	10,82	1,00	R\$ 1.439,06
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	133	4,90	1,00	R\$ 651,70
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	133	4,77	2,00	R\$ 1.268,82
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	1,00	R\$ 399,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00	1,00	R\$ 798,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00	1,00	R\$ 798,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	133	1,98	3,00	R\$ 790,02
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	133	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00	1,00	R\$ 798,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00	1,00	R\$ 798,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	2,00	R\$ 798,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	133	3,00	1,00	R\$ 399,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	3,00	R\$ 1.197,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	1,00	R\$ 399,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	2,00	R\$ 798,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	133	6,00	4,00	R\$ 3.192,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	5,00	R\$ 1.995,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	133	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	133	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	133	3,00	1,00	R\$ 399,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	133	18,00	1,00	R\$ 2.394,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	133	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	133	6,00	1,00	R\$ 798,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	133	3,00	1,00	R\$ 399,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
				CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 72.043,38	
				BDI (27,21%)		R\$ 19.603,00	
				PREÇO TOTAL		R\$ 91.646,38	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 13	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 13	T-269
DT* = 120 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	491,23	120	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	120	4,93	6,00	R\$ 3.549,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	120	2,78	3,00	R\$ 1.000,80
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	120	3,94	4,00	R\$ 1.891,20
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	120	4,66	1,00	R\$ 559,20
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	120	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	120	4,06	1,00	R\$ 487,20
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	120	4,89	1,00	R\$ 586,80
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	120	5,12	1,00	R\$ 614,40
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	120	4,83	1,00	R\$ 579,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	120	3,67	1,00	R\$ 440,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	120	3,86	1,00	R\$ 463,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	120	10,82	1,00	R\$ 1.298,40
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	120	4,90	1,00	R\$ 588,00
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	120	4,77	2,00	R\$ 1.144,80
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	1,00	R\$ 360,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00	1,00	R\$ 720,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00	1,00	R\$ 720,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	120	1,98	3,00	R\$ 712,80
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	120	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00	1,00	R\$ 720,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00	1,00	R\$ 720,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	2,00	R\$ 720,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	120	3,00	1,00	R\$ 360,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	3,00	R\$ 1.080,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	1,00	R\$ 360,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	2,00	R\$ 720,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	120	6,00	4,00	R\$ 2.880,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	5,00	R\$ 1.800,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	120	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	120	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	120	3,00	1,00	R\$ 360,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	120	18,00	1,00	R\$ 2.160,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	120	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	120	6,00	1,00	R\$ 720,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	120	3,00	1,00	R\$ 360,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 65.830,16
					BDI (27,21%)		R\$ 17.912,38
					PREÇO TOTAL		R\$ 83.742,54

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 14	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 14	T-269	
					DT* =	116 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	491,23	116	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	116	4,93	6,00	R\$ 3.431,28
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	116	2,78	3,00	R\$ 967,44
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	116	3,94	4,00	R\$ 1.828,16
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	116	4,66	1,00	R\$ 540,56
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	116	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	116	4,06	1,00	R\$ 470,96
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	116	4,89	1,00	R\$ 567,24
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	116	5,12	1,00	R\$ 593,92
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	116	4,83	1,00	R\$ 560,28
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	116	3,67	1,00	R\$ 425,72
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	116	3,86	1,00	R\$ 447,76
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	116	10,82	1,00	R\$ 1.255,12
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	116	4,90	1,00	R\$ 568,40
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	116	4,77	2,00	R\$ 1.106,64
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	1,00	R\$ 348,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00	1,00	R\$ 696,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00	1,00	R\$ 696,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	116	1,98	3,00	R\$ 689,04
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	116	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00	1,00	R\$ 696,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00	1,00	R\$ 696,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	2,00	R\$ 696,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	116	3,00	1,00	R\$ 348,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	3,00	R\$ 1.044,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	1,00	R\$ 348,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	2,00	R\$ 696,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	116	6,00	4,00	R\$ 2.784,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	5,00	R\$ 1.740,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	116	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	116	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	116	3,00	1,00	R\$ 348,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	116	18,00	1,00	R\$ 2.088,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	116	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	116	6,00	1,00	R\$ 696,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	116	3,00	1,00	R\$ 348,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
						CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 63.918,40
						BDI (27,21%)	R\$ 17.392,19
						PREÇO TOTAL	R\$ 81.310,59

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 15	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 15	T-269
--	----------------	--------------

		DT* =		447 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	491,23	447	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	447	4,93	6,00	R\$ 13.222,26
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	447	2,78	3,00	R\$ 3.727,98
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	447	3,94	4,00	R\$ 7.044,72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	447	4,66	1,00	R\$ 2.083,02
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	447	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	447	4,06	1,00	R\$ 1.814,82
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	447	4,89	1,00	R\$ 2.185,83
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	447	5,12	1,00	R\$ 2.288,64
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	447	4,83	1,00	R\$ 2.159,01
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	447	3,67	1,00	R\$ 1.640,49
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	447	3,86	1,00	R\$ 1.725,42
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	447	10,82	1,00	R\$ 4.836,54
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	447	4,90	1,00	R\$ 2.190,30
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	447	4,77	2,00	R\$ 4.264,38
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	1,00	R\$ 1.341,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00	1,00	R\$ 2.682,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00	1,00	R\$ 2.682,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	447	1,98	3,00	R\$ 2.655,18
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	447	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00	1,00	R\$ 2.682,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00	1,00	R\$ 2.682,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	2,00	R\$ 2.682,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	447	3,00	1,00	R\$ 1.341,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	3,00	R\$ 4.023,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	1,00	R\$ 1.341,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	2,00	R\$ 2.682,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	447	6,00	4,00	R\$ 10.728,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	5,00	R\$ 6.705,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	447	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	447	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	447	3,00	1,00	R\$ 1.341,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	447	18,00	1,00	R\$ 8.046,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	447	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	447	6,00	1,00	R\$ 2.682,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	447	3,00	1,00	R\$ 1.341,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 222.116,54
BDI (27,21%)	R\$ 60.437,91
PREÇO TOTAL	R\$ 282.554,45

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 16	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 16	T-269
--	----------------	--------------

		DT* =		342 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	491,23	342	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	342	4,93	6,00	R\$ 10.116,36
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	342	2,78	3,00	R\$ 2.852,28
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	342	3,94	4,00	R\$ 5.389,92
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	342	4,66	1,00	R\$ 1.593,72
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	342	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	342	4,06	1,00	R\$ 1.388,52
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	342	4,89	1,00	R\$ 1.672,38
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	342	5,12	1,00	R\$ 1.751,04
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	342	4,83	1,00	R\$ 1.651,86
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	342	3,67	1,00	R\$ 1.255,14
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	342	3,86	1,00	R\$ 1.320,12
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	342	10,82	1,00	R\$ 3.700,44
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	342	4,90	1,00	R\$ 1.675,80
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	342	4,77	2,00	R\$ 3.262,68
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	1,00	R\$ 1.026,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00	1,00	R\$ 2.052,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00	1,00	R\$ 2.052,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	342	1,98	3,00	R\$ 2.031,48
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	342	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00	1,00	R\$ 2.052,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00	1,00	R\$ 2.052,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	2,00	R\$ 2.052,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	342	3,00	1,00	R\$ 1.026,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	3,00	R\$ 3.078,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	1,00	R\$ 1.026,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	2,00	R\$ 2.052,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	342	6,00	4,00	R\$ 8.208,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	5,00	R\$ 5.130,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	342	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	342	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	342	3,00	1,00	R\$ 1.026,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	342	18,00	1,00	R\$ 6.156,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	342	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	342	6,00	1,00	R\$ 2.052,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	342	3,00	1,00	R\$ 1.026,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 171.932,84
BDI (27,21%)	R\$ 46.782,92
PREÇO TOTAL	R\$ 218.715,76

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 17	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63
 BDI: 27,21% R\$ 750.997,80
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 17	T-269	
					DT* = 251 Km		
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx DxExE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	491,23	251	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	251	4,93	6,00	R\$ 7.424,58
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	251	2,78	3,00	R\$ 2.093,34
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	251	3,94	4,00	R\$ 3.955,76
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	251	4,66	1,00	R\$ 1.169,66
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	251	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	251	4,06	1,00	R\$ 1.019,06
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	251	4,89	1,00	R\$ 1.227,39
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO DE FAIXAS	1,00	307,67	251	5,12	1,00	R\$ 1.285,12
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	251	4,83	1,00	R\$ 1.212,33
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	251	3,67	1,00	R\$ 921,17
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	251	3,86	1,00	R\$ 968,86
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	251	10,82	1,00	R\$ 2.715,82
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	251	4,90	1,00	R\$ 1.229,90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	251	4,77	2,00	R\$ 2.394,54
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	1,00	R\$ 753,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00	1,00	R\$ 1.506,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00	1,00	R\$ 1.506,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	251	1,98	3,00	R\$ 1.490,94
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	251	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00	1,00	R\$ 1.506,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00	1,00	R\$ 1.506,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	2,00	R\$ 1.506,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	251	3,00	1,00	R\$ 753,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	3,00	R\$ 2.259,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	1,00	R\$ 753,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	2,00	R\$ 1.506,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	251	6,00	4,00	R\$ 6.024,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	5,00	R\$ 3.765,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	251	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	251	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	251	3,00	1,00	R\$ 753,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	251	18,00	1,00	R\$ 4.518,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	251	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	251	6,00	1,00	R\$ 1.506,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	251	3,00	1,00	R\$ 753,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 128.440,30
					BDI (27,21%)		R\$ 34.948,60
					PREÇO TOTAL		R\$ 163.388,90

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)				LOTE 18	T-269	
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 18	T-269
						DT* =	183 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	491,23	183	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	183	4,93	6,00	R\$ 5.413,14
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	183	2,78	3,00	R\$ 1.526,22
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	183	3,94	4,00	R\$ 2.884,08
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	183	4,66	1,00	R\$ 852,78
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	183	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	183	4,06	1,00	R\$ 742,98
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	183	4,89	1,00	R\$ 894,87
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	183	5,12	1,00	R\$ 936,96
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	183	4,83	1,00	R\$ 883,89
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	183	3,67	1,00	R\$ 671,61
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	183	3,86	1,00	R\$ 706,38
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	183	10,82	1,00	R\$ 1.980,06
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	183	4,90	1,00	R\$ 896,70
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	183	4,77	2,00	R\$ 1.745,82
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	1,00	R\$ 549,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00	1,00	R\$ 1.098,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00	1,00	R\$ 1.098,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	183	1,98	3,00	R\$ 1.087,02
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	183	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00	1,00	R\$ 1.098,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00	1,00	R\$ 1.098,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	2,00	R\$ 1.098,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	183	3,00	1,00	R\$ 549,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	3,00	R\$ 1.647,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	1,00	R\$ 549,00
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	2,00	R\$ 1.098,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	183	6,00	4,00	R\$ 4.392,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	5,00	R\$ 2.745,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	183	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	183	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	183	3,00	1,00	R\$ 549,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	183	18,00	1,00	R\$ 3.294,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	183	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	183	6,00	1,00	R\$ 1.098,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	183	3,00	1,00	R\$ 549,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 95.940,38
					BDI (27,21%)		R\$ 26.105,37
					PREÇO TOTAL		R\$ 122.045,75

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 19	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 19	T-269	
					DT* = 129 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	491,23	129	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	129	4,93	6,00	R\$ 3.815,82
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	129	2,78	3,00	R\$ 1.075,86
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	129	3,94	4,00	R\$ 2.033,04
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	129	4,66	1,00	R\$ 601,14
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	129	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	129	4,06	1,00	R\$ 523,74
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	129	4,89	1,00	R\$ 630,81
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	307,67	129	5,12	1,00	R\$ 660,48
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	129	4,83	1,00	R\$ 623,07
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	129	3,67	1,00	R\$ 473,43
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	129	3,86	1,00	R\$ 497,94
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	129	10,82	1,00	R\$ 1.395,78
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	129	4,90	1,00	R\$ 632,10
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	129	4,77	2,00	R\$ 1.230,66
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	1,00	R\$ 387,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00	1,00	R\$ 774,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00	1,00	R\$ 774,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	129	1,98	3,00	R\$ 766,26
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	129	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00	1,00	R\$ 774,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00	1,00	R\$ 774,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	2,00	R\$ 774,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	129	3,00	1,00	R\$ 387,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	3,00	R\$ 1.161,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	1,00	R\$ 387,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	2,00	R\$ 774,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	129	6,00	4,00	R\$ 3.096,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	5,00	R\$ 1.935,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	129	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	129	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	129	3,00	1,00	R\$ 387,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	129	18,00	1,00	R\$ 2.322,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	129	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	129	6,00	1,00	R\$ 774,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	129	3,00	1,00	R\$ 387,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
				CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 70.131,62	
				BDI (27,21%)		R\$ 19.082,81	
				PREÇO TOTAL		R\$ 89.214,43	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 20	T-269
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 20.904,54	R\$ 501.708,96
Topógrafo	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 2.471,76	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.813,42	R\$ 0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 501.708,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 5.372,72	R\$ 128.945,28
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 128.945,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 4.430,00	R\$ 106.320,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 106.320,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 200,00	R\$ 4.800,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 50,00	R\$ 1.200,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 6.000,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 3.191,71	R\$ 76.601,04
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 76.601,04
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 3.573,91	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 5.395,78	R\$ 0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	24,00	R\$ 35.047,76	R\$ 841.146,24
Instrumental de Topografia	mês	0,00	100,00%	24,00	R\$ 4.020,42	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 841.146,24
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 3.980,99	R\$ 191.087,52
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.437,85	R\$ 261.016,80
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 452.104,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 597,02	R\$ 28.656,96
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	24,00	R\$ 5.589,62	R\$ 268.301,76
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 296.958,72
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 262,55	R\$ 262,55
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.066,66
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		24,00	R\$ 268,03	R\$ 38.596,32
Tenda 6x6 m	mês	6,00		24,00	R\$ 203,52	R\$ 29.306,88
TOTAL OUTROS :						R\$ 67.903,20
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.210,50	R\$ 186.421,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 186.421,00
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\$ 2.760.006,63

BDI: 27,21% R\$ 750.997,80

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.511.004,43

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 146.291,85

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 20	T-269	
					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	491,23	243	8,18		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	296,11	243	4,93	6,00	R\$ 7.187,94
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	167,36	243	2,78	3,00	R\$ 2.026,62
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	236,74	243	3,94	4,00	R\$ 3.829,68
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	279,77	243	4,66	1,00	R\$ 1.132,38
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	436,58	243	7,27		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	243,76	243	4,06	1,00	R\$ 986,58
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	293,94	243	4,89	1,00	R\$ 1.188,27
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO DE FAIXAS	1,00	307,67	243	5,12	1,00	R\$ 1.244,16
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	290,27	243	4,83	1,00	R\$ 1.173,69
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	220,33	243	3,67	1,00	R\$ 891,81
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	232,17	243	3,86	1,00	R\$ 937,98
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	649,36	243	10,82	1,00	R\$ 2.629,26
E9690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	1,00	294,01	243	4,90	1,00	R\$ 1.190,70
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	286,73	243	4,77	2,00	R\$ 2.318,22
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	1,00	R\$ 729,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00	1,00	R\$ 1.458,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00	1,00	R\$ 1.458,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	360,18	243	1,98	3,00	R\$ 1.443,42
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	360,18	243	1,98		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00	1,00	R\$ 1.458,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00	1,00	R\$ 1.458,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	2,00	R\$ 1.458,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	360,18	243	3,00	1,00	R\$ 729,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 68T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	3,00	R\$ 2.187,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	1,00	R\$ 729,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	2,00	R\$ 1.458,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	360,18	243	6,00	4,00	R\$ 5.832,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	5,00	R\$ 3.645,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	360,18	243	3,00		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	360,18	243	6,00		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	360,18	243	3,00	1,00	R\$ 729,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	360,18	243	18,00	1,00	R\$ 4.374,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	360,18	243	12,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	360,18	243	6,00	1,00	R\$ 1.458,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	360,18	243	3,00	1,00	R\$ 729,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	105,44	134,00	R\$ 4.238,68
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 124.616,78
					BDI (27,21%)		R\$ 33.908,22
					PREÇO TOTAL		R\$ 158.525,00