

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 01	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 01	T-300
---	---------	-------

						DT* = 427 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	507,36	427	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	427	5,07	6,00	R\$ 12.989,34
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	427	2,99	3,00	R\$ 3.830,19
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	427	4,26	4,00	R\$ 7.276,08
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	427	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	427	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	427	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	427	5,41	1,00	R\$ 2.310,07
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	427	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	427	5,38	1,00	R\$ 2.297,26
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	427	4,11	1,00	R\$ 1.754,97
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	427	4,52	1,00	R\$ 1.930,04
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	427	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	427	4,57	1,00	R\$ 1.951,39
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	427	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	427	2,01	3,00	R\$ 2.574,81
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	427	2,01	1,00	R\$ 858,27
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	2,00	R\$ 2.604,70
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	427	3,05	3,00	R\$ 3.907,05
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	2,00	R\$ 2.604,70
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	427	6,10	4,00	R\$ 10.418,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	5,00	R\$ 6.511,75
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	427	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	427	18,31	1,00	R\$ 7.818,37
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	427	12,20	1,00	R\$ 5.209,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	427	6,10	1,00	R\$ 2.604,70
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	427	3,05	1,00	R\$ 1.302,35
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 219.950,32
BDI (27,21%)	R\$ 59.848,48
PREÇO TOTAL	R\$ 279.798,80

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 02	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 02

T-300

						DT* =	390 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	507,36	390	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	390	5,07	6,00	R\$ 11.863,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	390	2,99	3,00	R\$ 3.498,30
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	390	4,26	4,00	R\$ 6.645,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	390	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	390	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	390	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	390	5,41	1,00	R\$ 2.109,90
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	390	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	390	5,38	1,00	R\$ 2.098,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	390	4,11	1,00	R\$ 1.602,90
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	390	4,52	1,00	R\$ 1.762,80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	390	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	390	4,57	1,00	R\$ 1.782,30
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	390	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	390	2,01	3,00	R\$ 2.351,70
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	390	2,01	1,00	R\$ 783,90
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	2,00	R\$ 2.379,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	3,00	R\$ 3.568,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	2,00	R\$ 2.379,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	390	6,10	4,00	R\$ 9.516,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	5,00	R\$ 5.947,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	390	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	390	18,31	1,00	R\$ 7.140,90
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	390	12,20	1,00	R\$ 4.758,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	390	6,10	1,00	R\$ 2.379,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	390	3,05	1,00	R\$ 1.189,50
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 201.667,14
BDI (27,21%)	R\$ 54.873,62
PREÇO TOTAL	R\$ 256.540,76

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 03	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : **R\$ 4.738.511,57**

BDI: 27,21% **R\$ 1.289.348,99**

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : **R\$ 6.027.860,56**

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : **R\$ 200.928,69**

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 03

T-300

DT* = 620 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	507,36	620	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	620	5,07	6,00	R\$ 18.860,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	620	2,99	3,00	R\$ 5.561,40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	620	4,26	4,00	R\$ 10.564,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	620	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	620	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	620	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	620	5,41	1,00	R\$ 3.354,20
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	620	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	620	5,38	1,00	R\$ 3.335,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	620	4,11	1,00	R\$ 2.548,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	620	4,52	1,00	R\$ 2.802,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	620	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	620	4,57	1,00	R\$ 2.833,40
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ 210 KW	1,00	310,73	620	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	620	2,01	3,00	R\$ 3.738,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	620	2,01	1,00	R\$ 1.246,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	2,00	R\$ 3.782,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	620	3,05	3,00	R\$ 5.673,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	2,00	R\$ 3.782,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	620	6,10	4,00	R\$ 15.128,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	5,00	R\$ 9.455,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	620	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	620	18,31	1,00	R\$ 11.352,20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	620	12,20	1,00	R\$ 7.564,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	620	6,10	1,00	R\$ 3.782,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	620	3,05	1,00	R\$ 1.891,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 315.319,34
BDI (27,21%)	R\$ 85.798,39
PREÇO TOTAL	R\$ 401.117,73

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 04	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 04

T-300

		DT* = 470 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxExE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	507,36	470	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	470	5,07	6,00	R\$ 14.297,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	470	2,99	3,00	R\$ 4.215,90
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	470	4,26	4,00	R\$ 8.008,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	470	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	470	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	470	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	470	5,41	1,00	R\$ 2.542,70
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	470	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	470	5,38	1,00	R\$ 2.528,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	470	4,11	1,00	R\$ 1.931,70
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	470	4,52	1,00	R\$ 2.124,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	470	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	470	4,57	1,00	R\$ 2.147,90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ 210 KW	1,00	310,73	470	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	470	2,01	3,00	R\$ 2.834,10
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	470	2,01	1,00	R\$ 944,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	2,00	R\$ 2.867,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	470	3,05	3,00	R\$ 4.300,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	2,00	R\$ 2.867,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	470	6,10	4,00	R\$ 11.468,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	5,00	R\$ 7.167,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	470	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	470	18,31	1,00	R\$ 8.605,70
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	470	12,20	1,00	R\$ 5.734,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	470	6,10	1,00	R\$ 2.867,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	470	3,05	1,00	R\$ 1.433,50
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2) R\$ 241.198,34

BDI (27,21%) R\$ 65.630,06

PREÇO TOTAL R\$ 306.828,40

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 05	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : **R\$ 4.738.511,57**

BDI: 27,21% **R\$ 1.289.348,99**

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : **R\$ 6.027.860,56**

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : **R\$ 200.928,69**

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODoviÁRIA)						LOTE 05	T_00
						DT* =	320 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	507,36	320	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	320	5,07	6,00	R\$ 9.734,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	320	2,99	3,00	R\$ 2.870,40
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	320	4,26	4,00	R\$ 5.452,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	320	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	320	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	320	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	320	5,41	1,00	R\$ 1.731,20
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	320	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	320	5,38	1,00	R\$ 1.721,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	320	4,11	1,00	R\$ 1.315,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	320	4,52	1,00	R\$ 1.446,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	320	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	320	4,57	1,00	R\$ 1.462,40
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	320	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	320	2,01	3,00	R\$ 1.929,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	320	2,01	1,00	R\$ 643,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	2,00	R\$ 1.952,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	320	3,05	3,00	R\$ 2.928,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	2,00	R\$ 1.952,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	320	6,10	4,00	R\$ 7.808,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	5,00	R\$ 4.880,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	320	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	320	18,31	1,00	R\$ 5.859,20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	320	12,20	1,00	R\$ 3.904,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	320	6,10	1,00	R\$ 1.952,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	320	3,05	1,00	R\$ 976,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 167.077,34
BDI (27,21%)	R\$ 45.461,74
PREÇO TOTAL	R\$ 212.539,08

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 06	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 06

T-300

DT* = 193 Km							
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxExE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	507,36	193	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	193	5,07	6,00	R\$ 5.871,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	193	2,99	3,00	R\$ 1.731,21
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	193	4,26	4,00	R\$ 3.288,72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	193	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	193	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	193	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	193	5,41	1,00	R\$ 1.044,13
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	193	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	193	5,38	1,00	R\$ 1.038,34
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	193	4,11	1,00	R\$ 793,23
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	193	4,52	1,00	R\$ 872,36
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	193	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	193	4,57	1,00	R\$ 882,01
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ 210 KW	1,00	310,73	193	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	193	2,01	3,00	R\$ 1.163,79
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	193	2,01	1,00	R\$ 387,93
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	2,00	R\$ 1.177,30
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	193	3,05	3,00	R\$ 1.765,95
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	2,00	R\$ 1.177,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	193	6,10	4,00	R\$ 4.709,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	5,00	R\$ 2.943,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	193	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	193	18,31	1,00	R\$ 3.533,83
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	193	12,20	1,00	R\$ 2.354,60
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	193	6,10	1,00	R\$ 1.177,30
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	193	3,05	1,00	R\$ 588,65
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2) R\$ 104.321,56

BDI (27,21%) R\$ 28.385,89

PREÇO TOTAL R\$ 132.707,45

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 07	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 07	T-300
---	---------	-------

		DT* = 294 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	507,36	294	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	294	5,07	6,00	R\$ 8.943,48
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	294	2,99	3,00	R\$ 2.637,18
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	294	4,26	4,00	R\$ 5.009,76
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	294	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	294	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	294	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	294	5,41	1,00	R\$ 1.590,54
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	294	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	294	5,38	1,00	R\$ 1.581,72
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	294	4,11	1,00	R\$ 1.208,34
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	294	4,52	1,00	R\$ 1.328,88
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	294	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	294	4,57	1,00	R\$ 1.343,58
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	294	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	294	2,01	3,00	R\$ 1.772,82
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	294	2,01	1,00	R\$ 590,94
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	2,00	R\$ 1.793,40
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	294	3,05	3,00	R\$ 2.690,10
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	2,00	R\$ 1.793,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	294	6,10	4,00	R\$ 7.173,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	5,00	R\$ 4.483,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	294	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	294	18,31	1,00	R\$ 5.383,14
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	294	12,20	1,00	R\$ 3.586,80
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	294	6,10	1,00	R\$ 1.793,40
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	294	3,05	1,00	R\$ 896,70
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 154.229,70
BDI (27,21%)	R\$ 41.965,90
PREÇO TOTAL	R\$ 196.195,60

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 08	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 08	T-300
						DT* =	165 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	507,36	165	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	165	5,07	6,00	R\$ 5.019,30
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	165	2,99	3,00	R\$ 1.480,05
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	165	4,26	4,00	R\$ 2.811,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	165	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	165	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	165	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	1,00	324,89	165	5,41	1,00	R\$ 892,65
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	165	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	165	5,38	1,00	R\$ 887,70
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	165	4,11	1,00	R\$ 678,15
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	165	4,52	1,00	R\$ 745,80
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	165	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	165	4,57	1,00	R\$ 754,05
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³. 210 KW	1,00	310,73	165	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	1,00	R\$ 503,25
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	1,00	R\$ 503,25
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10	1,00	R\$ 1.006,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10	1,00	R\$ 1.006,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10	1,00	R\$ 1.006,50
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	165	2,01	3,00	R\$ 994,95
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	165	2,01	1,00	R\$ 331,65
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10	1,00	R\$ 1.006,50
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	1,00	R\$ 503,25
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10	1,00	R\$ 1.006,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	2,00	R\$ 1.006,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	165	3,05	1,00	R\$ 503,25
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	165	3,05	3,00	R\$ 1.509,75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	1,00	R\$ 503,25
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	2,00	R\$ 1.006,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	165	6,10	4,00	R\$ 4.026,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05	5,00	R\$ 2.516,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	165	3,05	1,00	R\$ 503,25
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10	1,00	R\$ 1.006,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	165	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	165	3,05		

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 09	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 09	T-300
---	---------	-------

DT* = 243 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	507,36	243	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	243	5,07	6,00	R\$ 7.392,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	243	2,99	3,00	R\$ 2.179,71
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	243	4,26	4,00	R\$ 4.140,72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	243	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	243	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	243	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	243	5,41	1,00	R\$ 1.314,63
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	243	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	243	5,38	1,00	R\$ 1.307,34
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	243	4,11	1,00	R\$ 998,73
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	243	4,52	1,00	R\$ 1.098,36
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	243	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	243	4,57	1,00	R\$ 1.110,51
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	243	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	243	2,01	3,00	R\$ 1.465,29
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	243	2,01	1,00	R\$ 488,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	2,00	R\$ 1.482,30
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	243	3,05	3,00	R\$ 2.223,45
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	2,00	R\$ 1.482,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	243	6,10	4,00	R\$ 5.929,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	5,00	R\$ 3.705,75
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	243	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	243	18,31	1,00	R\$ 4.449,33
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	243	12,20	1,00	R\$ 2.964,60
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	243	6,10	1,00	R\$ 1.482,30
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	243	3,05	1,00	R\$ 741,15
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 129.028,56
BDI (27,21%)	R\$ 35.108,67
PREÇO TOTAL	R\$ 164.137,23

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 10	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 10	T-300
--	----------------	--------------

		DT* = 143 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	507,36	143	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	143	5,07	6,00	R\$ 4.350,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	143	2,99	3,00	R\$ 1.282,71
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	143	4,26	4,00	R\$ 2.436,72
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	143	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	143	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	143	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	143	5,41	1,00	R\$ 773,63
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	143	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	143	5,38	1,00	R\$ 769,34
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	143	4,11	1,00	R\$ 587,73
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	143	4,52	1,00	R\$ 646,36
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	143	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	143	4,57	1,00	R\$ 653,51
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ 210 KW	1,00	310,73	143	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	143	2,01	3,00	R\$ 862,29
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	143	2,01	1,00	R\$ 287,43
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	2,00	R\$ 872,30
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	143	3,05	3,00	R\$ 1.308,45
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	2,00	R\$ 872,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	143	6,10	4,00	R\$ 3.489,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	5,00	R\$ 2.180,75
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	143	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	143	18,31	1,00	R\$ 2.618,33
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	143	12,20	1,00	R\$ 1.744,60
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	143	6,10	1,00	R\$ 872,30
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	143	3,05	1,00	R\$ 436,15
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 79.614,56
BDI (27,21%)	R\$ 21.663,12
PREÇO TOTAL	R\$ 101.277,68

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 11	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 11	T-300
--	----------------	--------------

		DT* =		70 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	507,36	70	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	70	5,07	6,00	R\$ 2.129,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	70	2,99	3,00	R\$ 627,90
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	70	4,26	4,00	R\$ 1.192,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	70	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	70	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	70	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	70	5,41	1,00	R\$ 378,70
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	70	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	70	5,38	1,00	R\$ 376,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	70	4,11	1,00	R\$ 287,70
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	70	4,52	1,00	R\$ 316,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	70	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	70	4,57	1,00	R\$ 319,90
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	70	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	70	2,01	3,00	R\$ 422,10
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	70	2,01	1,00	R\$ 140,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	2,00	R\$ 427,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	70	3,05	3,00	R\$ 640,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	2,00	R\$ 427,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	70	6,10	4,00	R\$ 1.708,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	5,00	R\$ 1.067,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	70	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	70	18,31	1,00	R\$ 1.281,70
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	70	12,20	1,00	R\$ 854,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	70	6,10	1,00	R\$ 427,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	70	3,05	1,00	R\$ 213,50
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 43.542,34
BDI (27,21%)	R\$ 11.847,87
PREÇO TOTAL	R\$ 55.390,21

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 12	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 12	T-300
---	---------	-------

				DT* =		132 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	507,36	132	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	132	5,07	6,00	R\$ 4.015,44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	132	2,99	3,00	R\$ 1.184,04
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	132	4,26	4,00	R\$ 2.249,28
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	132	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	132	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	132	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	132	5,41	1,00	R\$ 714,12
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	132	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	132	5,38	1,00	R\$ 710,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	132	4,11	1,00	R\$ 542,52
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	132	4,52	1,00	R\$ 596,64
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	132	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	132	4,57	1,00	R\$ 603,24
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	132	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	132	2,01	3,00	R\$ 795,96
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	132	2,01	1,00	R\$ 265,32
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	2,00	R\$ 805,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	132	3,05	3,00	R\$ 1.207,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	2,00	R\$ 805,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	132	6,10	4,00	R\$ 3.220,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	5,00	R\$ 2.013,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	132	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	132	18,31	1,00	R\$ 2.416,92
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	132	12,20	1,00	R\$ 1.610,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	132	6,10	1,00	R\$ 805,20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	132	3,05	1,00	R\$ 402,60
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 74.179,02
BDI (27,21%)	R\$ 20.184,11
PREÇO TOTAL	R\$ 94.363,13

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 13	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 13

T-300

		DT* = 108 Km					
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxExE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	507,36	108	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	108	5,07	6,00	R\$ 3.285,36
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	108	2,99	3,00	R\$ 968,76
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	108	4,26	4,00	R\$ 1.840,32
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	108	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	108	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	108	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	108	5,41	1,00	R\$ 584,28
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	108	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	108	5,38	1,00	R\$ 581,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	108	4,11	1,00	R\$ 443,88
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	108	4,52	1,00	R\$ 488,16
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	108	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	108	4,57	1,00	R\$ 493,56
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	108	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	108	2,01	3,00	R\$ 651,24
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	108	2,01	1,00	R\$ 217,08
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	2,00	R\$ 658,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	108	3,05	3,00	R\$ 988,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	2,00	R\$ 658,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	108	6,10	4,00	R\$ 2.635,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	5,00	R\$ 1.647,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	108	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	108	18,31	1,00	R\$ 1.977,48
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	108	12,20	1,00	R\$ 1.317,60
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	108	6,10	1,00	R\$ 658,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	108	3,05	1,00	R\$ 329,40
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 62.319,66
BDI (27,21%)	R\$ 16.957,17
PREÇO TOTAL	R\$ 79.276,83

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 14	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 14	T-300
DT* = 141 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	507,36	141	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	141	5,07	6,00	R\$ 4.289,22
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	141	2,99	3,00	R\$ 1.264,77
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	141	4,26	4,00	R\$ 2.402,64
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	141	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	141	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	141	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	141	5,41	1,00	R\$ 762,81
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	141	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	141	5,38	1,00	R\$ 758,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	141	4,11	1,00	R\$ 579,51
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	141	4,52	1,00	R\$ 637,32
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	141	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	141	4,57	1,00	R\$ 644,37
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ 210 KW	1,00	310,73	141	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	141	2,01	3,00	R\$ 850,23
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	141	2,01	1,00	R\$ 283,41
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	2,00	R\$ 860,10
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	141	3,05	3,00	R\$ 1.290,15
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	2,00	R\$ 860,10
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	141	6,10	4,00	R\$ 3.440,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	5,00	R\$ 2.150,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	141	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	141	18,31	1,00	R\$ 2.581,71
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	141	12,20	1,00	R\$ 1.720,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	141	6,10	1,00	R\$ 860,10
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	141	3,05	1,00	R\$ 430,05
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27
					CUSTO TOTAL (x2)		R\$ 78.626,28
					BDI (27,21%)		R\$ 21.394,21
					PREÇO TOTAL		R\$ 100.020,49

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 15	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 15	T-300
---	---------	-------

						DT* = 436 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	507,36	436	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	436	5,07	6,00	R\$ 13.263,12
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	436	2,99	3,00	R\$ 3.910,92
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	436	4,26	4,00	R\$ 7.429,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	436	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	436	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	436	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	436	5,41	1,00	R\$ 2.358,76
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	436	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	436	5,38	1,00	R\$ 2.345,68
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	436	4,11	1,00	R\$ 1.791,96
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	436	4,52	1,00	R\$ 1.970,72
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	436	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	436	4,57	1,00	R\$ 1.992,52
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	436	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	436	2,01	3,00	R\$ 2.629,08
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	436	2,01	1,00	R\$ 876,36
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	2,00	R\$ 2.659,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	436	3,05	3,00	R\$ 3.989,40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	2,00	R\$ 2.659,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	436	6,10	4,00	R\$ 10.638,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	5,00	R\$ 6.649,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	436	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	436	18,31	1,00	R\$ 7.983,16
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	436	12,20	1,00	R\$ 5.319,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	436	6,10	1,00	R\$ 2.659,60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	436	3,05	1,00	R\$ 1.329,80
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 224.397,58
BDI (27,21%)	R\$ 61.058,58
PREÇO TOTAL	R\$ 285.456,16

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 16	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 172.018,74
BDI (27,21%)	R\$ 46.806,29
PREÇO TOTAL	R\$ 218.825,03

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 17	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 17	T-300
---	---------	-------

		DT* = 241 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	507,36	241	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	241	5,07	6,00	R\$ 7.331,22
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	241	2,99	3,00	R\$ 2.161,77
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	241	4,26	4,00	R\$ 4.106,64
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	241	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	241	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	241	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	241	5,41	1,00	R\$ 1.303,81
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	241	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	241	5,38	1,00	R\$ 1.296,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	241	4,11	1,00	R\$ 990,51
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	241	4,52	1,00	R\$ 1.089,32
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	241	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	241	4,57	1,00	R\$ 1.101,37
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	241	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	241	2,01	3,00	R\$ 1.453,23
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	241	2,01	1,00	R\$ 484,41
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	2,00	R\$ 1.470,10
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	241	3,05	3,00	R\$ 2.205,15
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	2,00	R\$ 1.470,10
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	241	6,10	4,00	R\$ 5.880,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	5,00	R\$ 3.675,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	241	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	241	18,31	1,00	R\$ 4.412,71
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	241	12,20	1,00	R\$ 2.940,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	241	6,10	1,00	R\$ 1.470,10
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	241	3,05	1,00	R\$ 735,05
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 128.040,28
BDI (27,21%)	R\$ 34.839,76
PREÇO TOTAL	R\$ 162.880,04

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 18	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 18	T-300
						DT* =	162 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	507,36	162	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	162	5,07	6,00	R\$ 4.928,04
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	162	2,99	3,00	R\$ 1.453,14
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	162	4,26	4,00	R\$ 2.760,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	162	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	162	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	162	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	162	5,41	1,00	R\$ 876,42
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	162	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	162	5,38	1,00	R\$ 871,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	162	4,11	1,00	R\$ 665,82
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	162	4,52	1,00	R\$ 732,24
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	162	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	162	4,57	1,00	R\$ 740,34
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	162	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	162	2,01	3,00	R\$ 976,86
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	162	2,01	1,00	R\$ 325,62
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	2,00	R\$ 988,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	162	3,05	3,00	R\$ 1.482,30
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	2,00	R\$ 988,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	162	6,10	4,00	R\$ 3.952,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	5,00	R\$ 2.470,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	162	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	162	18,31	1,00	R\$ 2.966,22
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	162	12,20	1,00	R\$ 1.976,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	162	6,10	1,00	R\$ 988,20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	162	3,05	1,00	R\$ 494,10
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 89.003,22
BDI (27,21%)	R\$ 24.217,77
PREÇO TOTAL	R\$ 113.220,99

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 19	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)	LOTE 19	T-300
--	----------------	--------------

DT* = 117 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	507,36	117	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	117	5,07	6,00	R\$ 3.559,14
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	117	2,99	3,00	R\$ 1.049,49
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	117	4,26	4,00	R\$ 1.993,68
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	117	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	117	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	117	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	117	5,41	1,00	R\$ 632,97
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	117	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	117	5,38	1,00	R\$ 629,46
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	117	4,11	1,00	R\$ 480,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	117	4,52	1,00	R\$ 528,84
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	117	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	117	4,57	1,00	R\$ 534,69
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	117	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	117	2,01	3,00	R\$ 705,51
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	117	2,01	1,00	R\$ 235,17
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	2,00	R\$ 713,70
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	117	3,05	3,00	R\$ 1.070,55
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	2,00	R\$ 713,70
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	117	6,10	4,00	R\$ 2.854,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	5,00	R\$ 1.784,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	117	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	117	18,31	1,00	R\$ 2.142,27
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	117	12,20	1,00	R\$ 1.427,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	117	6,10	1,00	R\$ 713,70
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	117	3,05	1,00	R\$ 356,85
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 66.766,92
BDI (27,21%)	R\$ 18.167,27
PREÇO TOTAL	R\$ 84.934,19

ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 20	T-300
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 22.475,74	R\$ 674.272,20
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 2.644,20	R\$ 158.652,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.449,56	R\$ 193.486,80
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.572.036,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.638,58	R\$ 169.157,40
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 169.157,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.111,93	R\$ 123.357,90
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 123.357,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.319,86	R\$ 199.191,60
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 199.191,60
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.476,20	R\$ 104.286,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.940,07	R\$ 178.202,10
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.063,42	R\$ 1.171.902,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.697,84	R\$ 140.935,20
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.595.325,90
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.390,32	R\$ 203.419,20
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.587,62	R\$ 215.257,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 418.676,40
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 378,18	R\$ 22.690,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 4.193,86	R\$ 251.631,60
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 274.322,40
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 375,00	R\$ 375,00
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 30,83	R\$ 8.262,44
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 12.075,58
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 284,13	R\$ 51.143,40
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 215,23	R\$ 38.741,40
TOTAL OUTROS :						R\$ 89.884,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 96.575,89	R\$ 193.151,78
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 193.151,78
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 4.738.511,57

BDI: 27,21% R\$ 1.289.348,99

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 6.027.860,56

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 200.928,69

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 20	T-300
						DT* =	256 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	507,36	256	8,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	304,63	256	5,07	6,00	R\$ 7.787,52
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	179,94	256	2,99	3,00	R\$ 2.296,32
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	255,61	256	4,26	4,00	R\$ 4.362,24
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	349,48	256	5,82		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	425,58	256	7,09		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	300,55	256	5,00		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	324,89	256	5,41	1,00	R\$ 1.384,96
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	355,66	256	5,92		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	323,15	256	5,38	1,00	R\$ 1.377,28
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	246,81	256	4,11	1,00	R\$ 1.052,16
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	271,27	256	4,52	1,00	R\$ 1.157,12
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	748,46	256	12,47		
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	274,40	256	4,57	1,00	R\$ 1.169,92
E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	1,00	310,73	256	5,17		
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL H OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	366,26	256	2,01	3,00	R\$ 1.543,68
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	366,26	256	2,01	1,00	R\$ 514,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	2,00	R\$ 1.561,60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	366,26	256	3,05	3,00	R\$ 2.342,40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	2,00	R\$ 1.561,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	366,26	256	6,10	4,00	R\$ 6.246,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	5,00	R\$ 3.904,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	366,26	256	6,10		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	366,26	256	18,31	1,00	R\$ 4.687,36
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	366,26	256	12,20	1,00	R\$ 3.123,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	366,26	256	6,10	1,00	R\$ 1.561,60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	366,26	256	3,05	1,00	R\$ 780,80
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	134,00	R\$ 4.476,27