

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - ADELÂNDIA

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74086980).

CANTEIRO DE OBRA

GME - ADELÂNDIA

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestitários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74086980).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - ADELÂNDIA

DT (KM) 108

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	108	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	108	5,22	1	563,76
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	108	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	108	4,38	1	473,04
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	108	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	108	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	108	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	108	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	108	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	108	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	108	5,52	1	596,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	108	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	108	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	108	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14	1	339,12
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28	1	678,24
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	108	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	108	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28	1	678,24
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14	1	339,12
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14	1	339,12
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14	1	339,12
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28	1	678,24
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	108	3,14	1	339,12
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	108	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	108	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	108	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	108	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		5.363,28
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	6	200,43
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		200,43
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		5.563,71
						BDI 27,21% (L) :		1.513,88
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		7.077,59
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		14.155,18

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - ANICUNS

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74087134).

CANTEIRO DE OBRA

GME - ANICUNS

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestíários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74087134).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - ANICUNS

DT (KM)

83

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	83	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	83	5,22	1	433,26
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	83	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	83	4,38	1	363,54
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	83	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	83	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	83	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	83	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	83	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	83	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	83	5,52	1	458,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	83	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	83	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	83	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14	1	260,62
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28	1	521,24
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	83	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	83	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28	1	521,24
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14	1	260,62
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14	1	260,62
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14	1	260,62
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28	1	521,24
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	83	3,14	1	260,62
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	83	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	83	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	83	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	83	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		4.121,78
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	7	233,83
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		233,83
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		4.355,61
						BDI 27,21% (L) :		1.185,16
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		5.540,77
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		11.081,54

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - BURITI DE GOIÁS

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74087247).

CANTEIRO DE OBRA

GME - BURITI DE GOIÁS

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestíários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74087247).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - BURITI DE GOIÁS

DT (KM)

153

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	153	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	153	5,22	1	798,66
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	153	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	153	4,38	1	670,14
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	153	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	153	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	153	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	153	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	153	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	153	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	153	5,52	1	844,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	153	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	153	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	153	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14	1	480,42
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28	1	960,84
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	153	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	153	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28	1	960,84
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14	1	480,42
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14	1	480,42
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14	1	480,42
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28	1	960,84
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	153	3,14	1	480,42
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	153	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	153	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	153	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	153	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		7.597,98
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	8	267,24
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		267,24
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		7.865,22
						BDI 27,21% (L) :		2.140,12
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		10.005,34
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		20.010,68

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - CÓRREGO DO OURO

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74088186).

CANTEIRO DE OBRA

GME - CÓRREGO DO OURO

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestitários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74088186).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - CÓRREGO DO OURO

DT (KM)

167

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	167	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	167	5,22	1	871,74
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	167	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	167	4,38	1	731,46
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	167	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	167	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	167	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	167	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	167	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	167	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	167	5,52	1	921,84
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	167	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	167	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	167	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14	1	524,38
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28	1	1.048,76
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	167	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	167	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28	1	1.048,76
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14	1	524,38
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14	1	524,38
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14	1	524,38
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28	1	1.048,76
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	167	3,14	1	524,38
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	167	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	167	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	167	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	167	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		8.293,22
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	5	167,02
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		167,02
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		8.460,24
						BDI 27,21% (L) :		2.302,03
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		10.762,27
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		21.524,54

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - MOIPORÁ

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74088827).

CANTEIRO DE OBRA

GME - MOIPORÁ

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestiários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74088827).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - MOIPORÁ

DT (KM)

176

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	176	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	176	5,22	1	918,72
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	176	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	176	4,38	1	770,88
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	176	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	176	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	176	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	176	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	176	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	176	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	176	5,52	1	971,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	176	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	176	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	176	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14	1	552,64
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28	1	1.105,28
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	176	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	176	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28	1	1.105,28
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14	1	552,64
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14	1	552,64
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14	1	552,64
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28	1	1.105,28
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	176	3,14	1	552,64
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	176	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	176	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	176	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	176	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		8.740,16
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	5	167,02
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		167,02
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		8.907,18
						BDI 27,21% (L) :		2.423,64
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		11.330,82
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		22.661,64

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - NOVO BRASIL

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74089265).

CANTEIRO DE OBRA

GME - NOVO BRASIL

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestitários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74089265).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - NOVO BRASIL

DT (KM) 196

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	196	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	196	5,22	1	1.023,12
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	196	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	196	4,38	1	858,48
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	196	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	196	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	196	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	196	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	196	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	196	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	196	5,52	1	1.081,92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	196	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	196	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	196	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14	1	615,44
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28	1	1.230,88
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	196	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	196	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28	1	1.230,88
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14	1	615,44
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14	1	615,44
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14	1	615,44
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28	1	1.230,88
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	196	3,14	1	615,44
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	196	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	196	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	196	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	196	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		9.733,36
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	6	200,43
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		200,43
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		9.933,79
						BDI 27,21% (L) :		2.702,98
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		12.636,77
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		25.273,54

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

GME - SÃO JOÃO DA PARAÚNA

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.067,48	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	23.889,81	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.349,72	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.871,30	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.288,61	1,00	6.288,61
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	2,00	5.288,40
Laboratorista de Solos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.288,61	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.288,61	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.889,81	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.575,82	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.871,30	0,00	0,00
Motorista	mês	3.445,13	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.257,55	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.077,24	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.001,19	2,00	12.002,38
Recepcionista / Telefonista	mês	3.077,24	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	1,78	4.706,68
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.310,64	2,00	6.621,28
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.466,54	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.923,57	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.543,39	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.684,78	1,00	4.684,78
Caminhão Munck	mês	37.309,80	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.734,64	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	47,00	1.449,01
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	5,00	1.357,35
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	45,00	8.401,05
CUSTO TOTAL			77.316,95	
BDI (27,21%)			21.037,94	
PREÇO TOTAL			98.354,89	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74089683).

CANTEIRO DE OBRA

GME - SÃO JOÃO DA PARAÍUNA

T289

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 - MODIFICADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,35	280,80	3.467,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,85	216,00	1.047,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	272,71	21,00	5.726,91
Escritório urbano (cidade)	mês	3.380,90	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	272,71	18,15	4.949,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	272,71	13,61	3.711,58
Alojamento (engenheiros)	mês	3.577,65	3,33	11.913,57
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.182,21	3,33	13.926,76
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	377,13	3,33	1.255,84
Almoxarifado	m²	190,90	12,00	2.290,80
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	190,90	0,00	0,00
Oficinas	m²	190,90	0,00	0,00
Fiscalização	m²	272,71	9,00	2.454,39
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	190,90	0,00	0,00
Vestiários	m²	272,71	31,50	8.590,37
Sanitários	m²	272,71	13,86	3.779,76
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	280,30	4,00	1.121,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	272,71	5,00	1.363,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	212,44	2,00	424,88
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	231,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	231,80	0,00	0,00
Cercas	m	17,90	120,00	2.148,00
Guaritas	m²	272,71	4,00	1.090,84
Fossa Séptica	un	6.283,41	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.163,33	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	13.923,76	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	370,01	7,50	2.775,08
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.370,43	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.428,67	1,00	3.428,67
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.867,54	1,00	4.867,54
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	2.382,40	2.191,81
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,86
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,96	3,33	183,02
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.678,69	0,67	1.794,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paio! de explosivos	m²	190,90	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	394,53	8,00	3.156,24
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	20,00	1.784,40
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	8,00	880,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	204,20	14,66	2.993,57
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.678,69	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			105.103,51	
BDI (27,21%)			28.598,67	
PREÇO TOTAL			133.702,18	

*Conforme composição apresentada pelo solicitante na Planilha Levantamento/Quantitativo (SEI nº 74089683).

Mobilização / Desmobilização

T289

GME - SÃO JOÃO DA PARAÚNA

DT (KM) 150

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	518,85	150	8,64		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	313,36	150	5,22	1	783,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,97	150	3,06		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	263,33	150	4,38	1	657,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,46	150	5,95		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	526,36	150	8,77		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	435,26	150	7,25		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	307,91	150	5,13		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	332,93	150	5,54		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	359,09	150	5,98		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,44	150	5,52	1	828,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,61	150	4,24		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	275,55	150	4,59		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	767,01	150	12,78		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14	1	471,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28	1	942,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	377,34	150	2,07		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	377,34	150	2,07		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28	1	942,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14	1	471,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14	1	471,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14	1	471,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28	1	942,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	377,34	150	3,14	1	471,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	377,34	150	18,86		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	377,34	150	12,57		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	377,34	150	6,28		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	377,34	150	3,14		0,00
						Sub Total de Equipamento (F) :		7.449,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	8	267,24
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		267,24
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		7.716,24
						BDI 27,21% (L) :		2.099,58
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		9.815,82
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		19.631,64

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.