

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL T313

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS RODOVIAS GO-440 E GO-508

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (MODIFICADO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	32.033,19	2,50	80.082,98
Gestor do Contrato (Eng. Pleno )	mês	27.254,46	10,00	272.544,60
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.836,41	10,00	58.364,10
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.453,79	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.759,97	20,00	135.199,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.732,34	40,00	109.293,60
Laboratorista de Solos	mês	6.759,97	6,00	40.559,82
Laboratorista de Betumes	mês	6.759,97	6,00	40.559,82
Laboratorista de Concretos	mês	6.759,97	5,00	33.799,85
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.732,34	34,00	92.899,56
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.254,46	3,80	103.566,95
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.615,00	3,80	66.937,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.849,00	10,00	58.490,00
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>				
Encarregado Geral	mês	8.453,79	10,00	84.537,90
Motorista	mês	3.556,26	12,50	44.453,25
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>				
Encarregado Administrativo	mês	3.996,96	10,00	39.969,60
Auxiliar Administrativo	mês	3.184,54	20,00	63.690,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.997,36	30,00	179.920,80
Recepção / Telefone	mês	3.184,54	10,00	31.845,40
Vigia	mês	2.717,02	36,00	97.812,72
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
<b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.491,85	12,00	41.902,20
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.641,92	6,00	21.851,52
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.952,27	6,00	35.713,62
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.772,83	5,00	23.864,15
Instrumental de Topografia	mês	5.493,35	10,00	54.933,50
Caminhão Munck	mês	39.201,36	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.724,52	10,00	397.245,20
<b>SERVÍCOS TÉCNICOS</b>				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admisionais/Demissionais	unidade	32,50	295,00	9.587,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaios Tecnológicos	unidade	190,28	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>				<b>2.230.023,59</b>
<b>BDI (27,21%)</b>				<b>606.789,42</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>				<b>2.836.813,01</b>

\*Conforme quantitativos apresentados no documento SEI nº 83236869

## CANTEIRO DE OBRA T313

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS RODOVIAS GO-440 E GO-508

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (MODIFICADO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
Desmatamento, deslocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m <sup>2</sup>	0,54	10.000,00	5.400,00
Escav., carga e transp. 1 <sup>a</sup> categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m <sup>3</sup>	12,02	3.120,00	37.502,40
Compactação a 95% do proctor normal	m <sup>3</sup>	4,86	2.400,00	11.664,00
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
Escritório de campo	m <sup>2</sup>	293,30	120,00	35.196,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3.508,77	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m <sup>2</sup>	293,30	74,87	21.959,37
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m <sup>2</sup>	293,30	123,10	36.105,23
Alojamento (engenheiros)	mês	3.713,16	10,00	37.131,60
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.358,71	10,00	43.587,10
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	392,34	10,00	3.923,40
Almoxarifado	m <sup>2</sup>	205,31	38,40	7.883,90
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m <sup>2</sup>	205,31	40,00	8.212,40
Oficinas	m <sup>2</sup>	205,31	80,00	16.424,80
Fiscalização	m <sup>2</sup>	293,30	12,00	3.519,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m <sup>2</sup>	205,31	20,00	4.106,20
Vestiários	m <sup>2</sup>	293,30	195,00	57.193,50
Sanitários	m <sup>2</sup>	293,30	56,76	16.647,71
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	32,00	9.312,96
Refeitório (para os administrativos)	m <sup>2</sup>	293,30	35,00	10.265,50
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	40,00	8.809,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m <sup>2</sup>	249,31	30,00	7.479,30
Ambulatório	m <sup>2</sup>	249,31	10,89	2.714,99
Cercas	m	17,91	400,00	7.164,00
Guaritas	m <sup>2</sup>	293,30	4,00	1.173,20
Fossa Séptica	un	6.025,57	4,00	24.102,28
Sumidouro	un	3.790,98	4,00	15.163,92
Poço Artesiano	un	15.612,64	1,00	15.612,64
Placa de Obra	m <sup>2</sup>	392,97	15,00	5.894,55
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	2,00	17.747,80
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	79.312,00	81.691,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	12,00	1.799,88
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	12,00	687,12
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	2,00	5.571,98
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAS</b>				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m <sup>2</sup>	205,31	10,40	2.135,22
<b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m <sup>2</sup>	359,67	16,00	5.754,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m <sup>2</sup>	359,67	24,00	8.632,08
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	16,00	1.332,48
*Conforme quantitativos apresentados no documento SEI nº 83236869	un	115,00	40,00	4.600,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,17	1.980,00	408.216,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.785,99	24,00	66.863,76
<b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	10.000,00	4.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>1.132.537,21</b>	
<b>BDI (27,21%)</b>			<b>308.163,37</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>1.440.700,58</b>	

\*Conforme quantitativos apresentados no documento SEI nº 83236869

## Mobilização / Desmobilização

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DAS RODOVIAS GO-440 E GO-508

T313

DT (KM) 293,85

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
<b>Autopropelidos</b>							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	526,82	293,85	8,78		0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,29	293,85	4,87	15	21.465,74
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	184,10	293,85	3,06		0,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,41	293,85	4,50	2	2.644,65
30125 CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFESA	30125	1,00	355,42	293,85	5,92	1	1.739,59
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	545,35	293,85	9,08		0,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	421,15	293,85	7,01		0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,55	293,85	5,27	1	1.548,58
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,00	293,85	5,63		0,00
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIA COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	369,76	293,85	6,16	1	1.810,11
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,31	293,85	5,52	5	8.110,26
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	255,06	293,85	4,25		0,00
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,71	293,85	4,66	2	2.738,68
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	752,46	293,85	12,54	1	3.684,87
<b>Rebocados</b>							
30205 BATE-ESTACA COM MARTELÉ HIDRÁULICO	30105	2,00	372,73	293,85	12,42		0,00
30190 BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,73	293,85	12,42		0,00
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10		0,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	1	910,93
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21	1	1.824,80
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21	2	3.649,61
30019 FRESCADORA A FRIA - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21		0,00
30210 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,73	293,85	6,21		0,00
30215 MARTELÉ HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,73	293,85	3,10		0,00
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESCADORA	30105	0,33	372,73	293,85	2,05		0,00
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,73	293,85	2,05		0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21	5	9.124,04
30170 PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,73	293,85	6,21		0,00
30029 PERFORATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10		0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIA - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21		0,00
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	2	1.821,87
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	1	910,93
30012 ROLO LISO TANDEM - 10 t	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	1	910,93
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	2	1.821,87
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	4	3.643,74
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,73	293,85	6,21	1	1.824,80
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	5	4.554,67
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,73	293,85	3,10		0,00
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21	1	1.824,80
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,73	293,85	6,21		0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10		0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,73	293,85	3,10	1	910,93
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,73	293,85	18,63		0,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,73	293,85	12,42		0,00
30024 USINA PRÉ-MISTURADORA A FRIA 60 t/h	30105	1,00	372,73	293,85	6,21		0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	presentados no dc	0,50	#N/D	293,85	#N/D		0,00
<b>Sub Total de Equipamento (F) :</b>							<b>77.476,40</b>
<b>Mão de Obra</b>					Percentual mobilizado (G)	<b>Custo (H)</b>	<b>Total de operários (I)</b>
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					0,30	117,37	93
<b>Sub Total de Mão de Obra (J) :</b>							<b>3.274,62</b>
<b>Custo por Mobilização (K=F+J) :</b>							<b>80.751,02</b>
<b>BDI 27,21% (L) :</b>							<b>21.972,35</b>
<b>Preço por Mobilização (M=K+L) :</b>							<b>102.723,37</b>
<b>Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :</b>							<b>205.446,74</b>

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