

CP 01 - ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês		0	R\$ 0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês		0	R\$ 0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	24.152,73	2	R\$ 48.305,46
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês		0	R\$ 0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês		0	R\$ 0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	1	R\$ 6.591,35
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	2	R\$ 5.357,38
Laboratorista de Solos	mês		0	R\$ 0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.591,35	1	R\$ 6.591,35
Auxiliar de Laboratorista	mês		0	R\$ 0,00
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês		0	R\$ 0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês		0	R\$ 0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.709,24	2	R\$ 13.418,48
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>				
Encarregado Geral	mês	7.068,76	6	R\$ 42.412,56
Motorista	mês		0	R\$ 0,00
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	2	R\$ 8.093,56
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	2	R\$ 6.315,44
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.373,52	2	R\$ 10.747,04
Recepcionista / Telefonista	mês		0	R\$ 0,00
Vigia	mês	3.710,68	12	R\$ 44.528,16
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200	2	R\$ 400,00
Despesas com Cartórios	mês		0	R\$ 0,00
Medicamentos	mês	50	6	R\$ 300,00
Malote e Correio	mês		0	R\$ 0,00
<b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	2	R\$ 6.954,58
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês		0	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês		0	R\$ 0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês		0	R\$ 0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	2	R\$ 10.432,46
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês		0	R\$ 0,00
Caminhão prancha	mês		0	R\$ 0,00
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
PCMSO (NR-7)	unidade	400	1	R\$ 400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1	R\$ 3.277,78
Exames Admissionais/ Demissionais	unidade	32,5	50	R\$ 1.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	1	R\$ 271,47
Ensaio Tecnológicos	unidade		0	R\$ 0,00
			<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>216.022,07</b>
			<b>BDI (25,07%):</b>	<b>54.156,73</b>
			<b>PREÇO TOTAL:</b>	<b>270.178,80</b>

Obs: Composição definida pelo projetista, conforme demonstrativo apresentado no processo SEI nº 202520920000759

CP 02 - COMPOSIÇÃO CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
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	12,23	280,80	3.434,18
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	2,37	216,00	512,01
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
Escritório de campo	m²		0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	1,00	3.452,25
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	11,34	3.114,76
Alojamento (engenheiros)	mês		0,00	-
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4.260,93	1,00	4.260,93
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	1,00	383,84
Almoxarifado	m²	192,27	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²		0,00	-
Oficinas	m²		0,00	-
Fiscalização	m²		0,00	-
Posto de Combustível e Lubrificação	m²		0,00	-
Vestiários	m²	274,67	25,00	6.866,75
Sanitários	m²	274,67	13,86	3.806,93
Banheiros Químicos (com lavatório) - Mês	un	286,81	6,00	1.720,86
Refeitório (para os administrativos)	m²		0,00	-
Tenda 6x6 m (refeitório) - Mês	un	217,18	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	5,00	1.112,25
Laboratório (espaço físico)	m²		0,00	-
Ambulatório	m²		0,00	-
Cercas	m	17,49	120,00	2.098,80
Guaritas	m²		0,00	-
Fossa Séptica	un		0,00	-
Sumidouro	un		0,00	-
Poço Artesiano	un		0,00	-
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	2.947,28
Obelisco de Inauguração (com placa)	un		0,00	-
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	0,92	2.400,00	2.208,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	57,26	2,00	114,52
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.743,84	0,40	1.097,54
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês		0,00	-
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>				
Instalação de Usina de Asfalto	un		0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un		0,00	-
Paio de explosivos	m²		0,00	-
<b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³		0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³		0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²		0,00	-
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	20,00	1.712,40
Tambor de 200L (desvio)	un		0,00	-
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h		0,00	-
Servente para sinalização (desvio)	mês		0,00	-
<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		0,00	-
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un		0,00	-
			<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 92.283,83</b>
			<b>BDI (25,07%):</b>	<b>R\$ 23.135,56</b>
			<b>PREÇO TOTAL:</b>	<b>R\$ 115.419,39</b>

Obs: Composição definida pelo projetista, conforme demonstrativo apresentado no processo SEI nº 202520920000759

## Mobilização / Desmobilização

Distrito Agroindustrial  
Uruaçu-GO

T-308

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
<b>Autopropelidos</b>							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	281	8,70	2.443,83
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	281	5,06	1.421,35
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	281	3,04	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	281	4,51	1.266,85
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	281	6,10	
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	281	8,92	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	281	7,15	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	281	5,22	1.466,29
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	281	5,64	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	281	6,17	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	281	5,52	1.550,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	281	4,19	1.176,97
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	281	4,60	
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	281	12,55	
<b>Rebocados</b>							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	281	12,41	
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	281	12,41	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	1.741,58
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	281	2,04	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	281	2,04	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	1.741,58
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	870,79
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	870,79
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	281	3,10	870,79
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	281	18,62	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	281	12,41	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	281	6,20	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	281	3,10	
<b>Sub Total de Equipamento (F) :</b>							<b>15.421,38</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>Percentual mobilizado (G)</b>	<b>Custo (H)</b>	<b>Total de operários (I)</b>	<b>Total (GxHxI)</b>
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	19	634,69
<b>Sub Total de Mão de Obra (J) :</b>							<b>634,69</b>
<b>Custo por Mobilização (K=F+J) :</b>							<b>16.056,07</b>
<b>BDI 25,07% (L) :</b>							<b>4.025,25</b>
<b>Preço por Mobilização (M=K+L) :</b>							<b>20.081,32</b>
<b>Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :</b>							<b>40.162,64</b>

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