

**RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO PONTUAL**

Remanescente da Obra de Duplicação da Rodovia GO-210, na rodovia: GO-210, trecho: Perímetro Urbano de Rio Verde / Trevo GO-174

**T319**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1</b>	<b>Parcela Fixa</b>				
1.1	Mão de Obra	mês	3,00	R\$ 27.325,65	R\$ 81.976,95
1.2	Veículos	mês	3,00	R\$ 20.487,87	R\$ 61.463,61
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 143.440,56</b>
<b>2</b>	<b>Parcela Vinculada</b>				
2.1	Equipe de Topografia	mês	3,00	R\$ 28.305,03	R\$ 84.915,09
2.2	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	3,00	R\$ 6.843,56	R\$ 20.530,68
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 105.445,77</b>
<b>3</b>	<b>Parcela Variável</b>				
3.1	Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipe x mês	5,57	R\$ 9.979,20	R\$ 55.536,70
3.2	Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Solos	equipe x mês	1,15	R\$ 28.305,03	R\$ 32.507,94
3.3	Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Asfaltos	equipe x mês	0,16	R\$ 28.305,03	R\$ 4.619,86
3.4	Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Concreto	equipe x mês	0,21	R\$ 28.305,03	R\$ 5.902,76
3.5	Equipe de Controle e Manejo Florestal	equipe x mês	0,00	R\$ 7.075,20	R\$ -
				<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 98.567,26</b>
				<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>R\$ 347.453,59</b>
				<b>BDI (27,21%)</b>	<b>R\$ 94.542,12</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>R\$ 441.995,71</b>

1 PARCELA FIXA (MENSAL)							
1.1 MÃO DE OBRA							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>1.1.1 Gerência Técnica</b>							
<i>1.1.1.1 Geral</i>							
Engenheiro Pleno	20204	un	0,25	100,0%	R\$ 28.624,20	R\$	7.156,05
Encarregado de Serviço	20002	un	1,00	100,0%	R\$ 6.441,60	R\$	6.441,60
<b>Subtotal</b>						<b>R\$</b>	<b>13.597,65</b>
<b>1.1.2 Gerência Administrativa</b>							
<i>1.1.2.1 Geral</i>							
Profissional de Função Administrativa	20207	un	1,0	100,0%	R\$ 8.742,80	R\$	8.742,80
<i>1.1.2.2 Auxiliar</i>							
Servente	20031	un	1,0	100,0%	R\$ 4.985,20	R\$	4.985,20
<b>Subtotal</b>						<b>R\$</b>	<b>13.728,00</b>
<b>Total Mensal - Mão de Obra</b>						<b>R\$</b>	<b>27.325,65</b>
1.2 VEICULOS							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>1.2.1 Gerência Técnica</b>							
<i>1.2.1.1 Geral</i>							
Veiculo Sedan	10201	un	1,25	100,0%	R\$ 3.515,84	R\$	4.394,80
Van para 12 passageiros	10205	un	1,00	100,0%	R\$ 12.577,23	R\$	12.577,23
<b>Subtotal</b>						<b>R\$</b>	<b>16.972,03</b>
<b>1.2.2 Gerência Administrativa</b>							
<i>1.2.2.1 Geral</i>							
Veiculo Sedan	10201	un	1,00	100,0%	R\$ 3.515,84	R\$	3.515,84
<b>Subtotal</b>						<b>R\$</b>	<b>3.515,84</b>
<b>Total Mensal - Veículos</b>						<b>R\$</b>	<b>20.487,87</b>

**2 PARCELA VINCULADA (MENSAL)****2.1 EQUIPE DE TOPOGRAFIA**

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>2.1.1 Mão de Obra</b>						
Topógrafo	20223	un	1,00	100,0%	R\$ 7.917,80	R\$ 7.917,80
Auxiliar de Topografia	20227	un	2,00	100,0%	R\$ 3.905,00	R\$ 7.810,00
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 15.727,80</b>
<b>2.1.2 Veículos e Equipamentos</b>						
Van para 12 passageiros	10205	un	1,00	100,0%	R\$ 12.577,23	R\$ 12.577,23
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 12.577,23</b>
<b>Total Mensal - Equipe de Topografia</b>						<b>R\$ 28.305,03</b>

**2.2 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO**

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>2.2.1 Mão de Obra</b>						
Técnico de Segurança do Trabalho	0038	un	1,00	100,0%	R\$ 6.843,56	R\$ 6.843,56
Engenheiro de Segurança do Trabalho	20204	un	0,00	37,5%	R\$ 28.624,20	R\$ -
Médico do Trabalho	P9851	un	0,00	37,5%	R\$ 18.858,88	R\$ -
Médico de Câmara Hiperbárica	P9851	un	0,00	0,0%	R\$ 18.858,88	R\$ -
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 6.843,56</b>
<b>Total Mensal - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b>						<b>R\$ 6.843,56</b>

**3 PARCELA VARIÁVEL****3.1a EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO**

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>3.1a.1 Mão de Obra</b>						
Encarregado de Serviço	20002	un	1,00	100,0%	R\$ 6.441,60	R\$ 6.441,60
Técnico de Estradas	20229	un	0,50	100,0%	R\$ 7.075,20	R\$ 3.537,60
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 9.979,20</b>
<b>Total - Equipe Acompanhamento das Frentes de Serviço</b>						<b>R\$ 9.979,20</b>

3 PARCELA VARIÁVEL							
(3.2a, 3.3a e 3.4a) EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>(3.2a, 3.3a e 3.4a).1 Mão de Obra</b>							
Laboratorista	20223	un	1,00	100,0%	R\$ 7.917,80	R\$	7.917,80
Auxiliar de laboratório	20227	un	2,00	100,0%	R\$ 3.905,00	R\$	7.810,00
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 15.727,80</b>
<b>(3.2a, 3.3a e 3.4a).2 Veículos e Equipamentos</b>							
Van para 12 passageiros	10205	un	1,00	100,0%	R\$ 12.577,23	R\$	12.577,23
						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 12.577,23</b>
						<b>Total - Equipe de Controle Tecnológico</b>	<b>R\$ 28.305,03</b>

**3 PARCELA VARIÁVEL****3.5a EQUIPE DE CONTROLE E MANEJO FLORESTAL**

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>3.5a.1 Mão de Obra</b>						
Técnico de Estradas	20229	un	1,00	100,0%	R\$ 7.075,20	R\$ 7.075,20
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 7.075,20</b>
<b>Total - Equipe de Controle e Manejo Florestal</b>						<b>R\$ 7.075,20</b>

# CANTEIRO DE OBRA

REMANESCENTE DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-210

T319

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS) - ADAPTADO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,55	900,00	495,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	280,80	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,89	216,00	1.056,24
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
Escritório de campo	m²	292,87	21,00	6.150,27
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	292,87	27,23	7.974,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	292,87	7,26	2.126,24
Alojamento (engenheiros)	mês	3.738,67	1,50	5.608,01
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.388,65	1,50	6.582,98
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	395,03	1,50	592,55
Almoxarifado	m²	205,01	12,00	2.460,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,01	40,00	8.200,40
Oficinas	m²	205,01	0,00	0,00
Fiscalização	m²	292,87	9,00	2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,01	0,00	0,00
Vestiários	m²	292,87	45,00	13.179,15
Sanitários	m²	292,87	13,86	4.059,18
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	408,87	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	292,87	5,00	1.464,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	305,95	3,00	917,85
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	248,94	0,00	0,00
Ambulatório	m²	248,94	0,00	0,00
Cercas	m	18,58	120,00	2.229,60
Guaritas	m²	292,87	4,00	1.171,48
Fossa Sêptica	un	6.025,57	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.778,36	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	15.610,42	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	395,34	7,50	2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.918,87	1,00	8.918,87
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.076,70	1,00	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.234,34	1,00	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	4.584,00	4.767,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	3,00	449,97
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,82	1,50	82,23
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.964,40	0,30	1.189,32
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	1,00	67.528,41
Paio de explosivos	m²	205,01	0,00	0,00
<b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,03	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,03	0,00	0,00
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	0,00	0,00
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	0,00	0,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	207,55	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.964,40	6,00	23.786,40
<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	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	1,00	4.807,28
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>201.630,69</b>	
<b>BDI (27,21%)</b>			<b>54.863,71</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>256.494,40</b>	

## Mobilização / Desmobilização

T319

REMANESCENTE DA OBRA DE DUPLICAÇÃO DA RODOVIA GO-210

DT (KM)

235

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	536,39	235	8,93	0,00	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	295,13	235	4,91	5.769,25	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	185,51	235	3,09	0,00	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	271,73	235	4,52	1.062,20	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,93	235	5,96	0,00	
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	556,33	235	9,27	0,00	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	425,93	235	7,09	0,00	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	319,62	235	5,32	0,00	
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	355,20	235	5,92	0,00	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	371,10	235	6,18	0,00	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	333,72	235	5,56	1.306,60	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	258,42	235	4,30	0,00	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	283,13	235	4,71	1.106,85	
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	757,07	235	12,61	0,00	
E9600	CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M3 - 188 KW	E9600	1,00	360,98	235	6,01	1.412,35	
<b>Rebocados</b>								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	375,45	235	12,51	0,00	
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	375,45	235	12,51	0,00	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	0,00	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	0,00	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	1.468,75	
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	1.468,75	
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	375,45	235	6,25	0,00	
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	375,45	235	3,12	0,00	
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	375,45	235	2,06	0,00	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,45	235	2,06	484,10	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	1.468,75	
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	375,45	235	6,25	0,00	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	0,00	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	0,00	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,45	235	6,25	1.468,75	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	375,45	235	3,12	0,00	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	1.468,75	
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	235	6,25	0,00	
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	0,00	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	235	3,12	0,00	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,45	235	18,77	0,00	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	375,45	235	12,51	2.939,85	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	375,45	235	6,25	0,00	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	375,45	235	3,12	733,20	
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	30035	0,29	271,73	235	1,31	307,85	
E9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	30105	1,79	375,45	235	11,20	2.632,00	
<b>Sub Total de Equipamento (F) :</b>							<b>30.230,40</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%	102,78	42	1.295,02
<b>Sub Total de Mão de Obra (J) :</b>							<b>1.295,02</b>	
<b>Custo por Mobilização (K=F+J) :</b>							<b>31.525,42</b>	
<b>BDI 27,21% (L) :</b>							<b>8.578,06</b>	
<b>Preço por Mobilização (M=K+L) :</b>							<b>40.103,48</b>	
<b>Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :</b>							<b>80.206,96</b>	

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