

RESUMO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - INTERVENÇÃO PONTUAL

Obra: CONTRUÇÃO DE VIADUTO ENTRE GO-060 E GO-070 PERÍMETRO URBANO

T325

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	mês	23,00	R\$ 27.462,05	R\$ 631.627,15
1.2	Veículos	mês	23,00	R\$ 20.451,27	R\$ 470.379,21
				Subtotal	R\$ 1.102.006,36
2	Parcela Vinculada				
2.1	Equipe de Topografia	mês	23,00	R\$ 15.870,80	R\$ 365.028,40
2.2	Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	23,00	R\$ 6.882,05	R\$ 158.287,15
				Subtotal	R\$ 523.315,55
3	Parcela Variável				
3.1	Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipe x mês	14,23	R\$ 3.599,20	R\$ 51.231,01
3.2	Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Solos	equipe x mês	2,82	R\$ 15.870,80	R\$ 44.716,27
3.3	Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Asfaltos	equipe x mês	0,76	R\$ 15.870,80	R\$ 12.058,37
3.4	Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Concreto	equipe x mês	7,39	R\$ 15.870,80	R\$ 117.247,00
3.5	Equipe de Controle e Manejo Florestal	equipe x mês	0,10	R\$ 7.198,40	R\$ 749,54
				Subtotal	R\$ 226.002,19
				CUSTO TOTAL	R\$ 1.851.324,10
				BDI (27,21%)	R\$ 503.745,29
				PREÇO TOTAL	R\$ 2.355.069,39

1 PARCELA FIXA (MENSAL)							
1.1 MÃO DE OBRA							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1.1.1 Gerência Técnica							
<i>1.1.1.1 Geral</i>							
Engenheiro Pleno	20204	un	0,25	100,0%	R\$ 28.800,20	R\$	7.200,05
Encarregado de Serviço	20002	un	1,00	100,0%	R\$ 6.465,80	R\$	6.465,80
Subtotal						R\$	13.665,85
1.1.2 Gerência Administrativa							
<i>1.1.2.1 Geral</i>							
Profissional de Função Administrativa	20207	un	1,0	100,0%	R\$ 8.808,80	R\$	8.808,80
<i>1.1.2.2 Auxiliar</i>							
Servente	20031	un	1,0	100,0%	R\$ 4.987,40	R\$	4.987,40
Subtotal						R\$	13.796,20
Total Mensal - Mão de Obra						R\$	27.462,05
1.2 VEÍCULOS							
DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1.2.1 Gerência Técnica							
<i>1.2.1.1 Geral</i>							
Veiculo Sedan	10201	un	1,25	100,0%	R\$ 3.378,13	R\$	4.222,66
Van para 12 passageiros	10205	un	1,00	100,0%	R\$ 12.850,48	R\$	12.850,48
Subtotal						R\$	17.073,14
1.2.2 Gerência Administrativa							
<i>1.2.2.1 Geral</i>							
Veiculo Sedan	10201	un	1,00	100,0%	R\$ 3.378,13	R\$	3.378,13
Subtotal						R\$	3.378,13
Total Mensal - Veículos						R\$	20.451,27

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

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.1.1 Mão de Obra						
Topógrafo	20223	un	1,00	100,0%	R\$ 8.008,00	R\$ 8.008,00
Auxiliar de Topografia	20227	un	2,00	100,0%	R\$ 3.931,40	R\$ 7.862,80
Subtotal						R\$ 15.870,80
2.1.2 Veículos e Equipamentos						
Van para 12 passageiros	10205	un	0,00	100,0%	R\$ 12.850,48	R\$ -
Subtotal						R\$ -
Total Mensal - Equipe de Topografia						R\$ 15.870,80

2.2 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2.2.1 Mão de Obra						
Técnico de Segurança do Trabalho	0038	un	1,00	100,0%	R\$ 6.882,05	R\$ 6.882,05
Engenheiro de Segurança do Trabalho	20204	un	0,00	37,5%	R\$ 28.800,20	R\$ -
Médico do Trabalho	P9851	un	0,00	37,5%	R\$ 18.577,82	R\$ -
Médico de Câmara Hiperbárica	P9851	un	0,00	0,0%	R\$ 18.577,82	R\$ -
Subtotal						R\$ 6.882,05
Total Mensal - Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho						R\$ 6.882,05

3 PARCELA VARIÁVEL						
3.1a EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO						
DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1a.1 Mão de Obra						
Encarregado de Serviço	20002	un	0,00	100,0%	R\$ 6.465,80	R\$ -
Técnico de Estradas	20229	un	0,50	100,0%	R\$ 7.198,40	R\$ 3.599,20
Subtotal						R\$ 3.599,20
Total - Equipe Acompanhamento das Frentes de Serviço						R\$ 3.599,20

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	
(3.2a, 3.3a e 3.4a).1 Mão de Obra							
Laboratorista	20223	un	1,00	100,0%	R\$ 8.008,00	R\$	8.008,00
Auxiliar de laboratório	20227	un	2,00	100,0%	R\$ 3.931,40	R\$	7.862,80
Subtotal						R\$	15.870,80
(3.2a, 3.3a e 3.4a).2 Veículos e Equipamentos							
Van para 12 passageiros	10205	un	0,00	100,0%	R\$ 12.850,48	R\$	-
Subtotal						R\$	-
Total - Equipe de Controle Tecnológico						R\$	15.870,80

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

DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANT.	% CH MENSAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.5a.1 Mão de Obra						
Técnico de Estradas	20229	un	1,00	100,0%	R\$ 7.198,40	R\$ 7.198,40
Subtotal						R\$ 7.198,40
Total - Equipe de Controle e Manejo Florestal						R\$ 7.198,40

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO) - ADAPTADO		
			QUANT/MÊS	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	18.000,00	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	5.616,00	5.616,00	66.998,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	4.320,00	4.320,00	20.908,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
Escritório de campo	m²	294,22	120,00	0,00	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3.530,76	0,00	25,00	88.269,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	294,22	140,66	457,50	134.605,65
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	294,22	182,09	60,00	17.653,20
Alojamento (engenheiros)	mês	3.735,77	3,01	25,00	93.394,25
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.348,22	0,50	25,00	108.705,50
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	384,46	3,01	25,00	9.611,50
Almoxarifado	m²	205,95	38,40	38,40	7.908,48
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,95	60,00	60,00	12.357,00
Oficinas	m²	205,95	120,00	120,00	24.714,00
Fiscalização	m²	294,22	12,00	12,00	3.530,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,95	20,00	20,00	4.119,00
Vestiários	m²	294,22	330,00	330,00	97.092,60
Sanitários	m²	294,22	94,38	94,38	27.768,48
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	410,19	11,00	198,00	81.217,22
Refeitório (para os administrativos)	m²	294,22	53,00	53,00	15.593,66
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	306,91	7,00	126,00	38.670,14
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m²	250,09	40,00	40,00	10.003,60
Ambulatório	m²	250,09	21,78	21,78	5.446,96
Cercas	m	18,75	560,00	560,00	10.500,00
Guaritas	m²	294,22	8,00	8,00	2.353,76
Fossa Séptica	un	6.025,57	6,00	6,00	36.153,42
Sumidouro	un	3.789,73	6,00	6,00	22.738,38
Poço Artesiano	un	15.622,42	1,00	1,00	15.622,42
Placa de Obra	m²	400,78	15,00	15,00	6.011,70
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.911,53	2,00	2,00	17.823,06
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.131,77	1,00	1,00	4.131,77
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.366,11	1,00	1,00	5.366,11
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	12.971,20	324.280,00	337.251,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	141,13	1,00	25,00	3.528,25
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,00	3,01	75,25	3.988,25
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.977,60	0,60	15,05	59.862,88
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
Instalação de Usina de Asfalto	un	98.786,32	1,00	1,00	98.786,32
Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	205,95	10,40	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	24,00	24,00	8.351,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	36,00	36,00	12.527,28
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	24,00	24,00	2.127,12
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	60,00	60,00	6.400,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	330,00	5.940,00	1.219.185,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	6,00	150,00	596.640,00
LICENÇAS AMBIENTAIS					
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	18.000,00	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	4,00	19.229,12
CUSTO TOTAL			3.415.076,62		
BDI (27,21%)			929.242,35		
PREÇO TOTAL			4.344.318,97		

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxExE)
Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	531,95	50	8,86	443,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	291,10	50	4,85	485,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,85	50	3,06	153,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	268,16	50	4,46	223,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	354,46	50	5,90	295,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	549,98	50	9,16	458,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	420,32	50	7,00	350,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,19	50	5,26	263,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	30053	1,00	351,72	50	5,86	0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	367,47	50	6,12	306,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	328,74	50	5,47	273,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,93	50	4,24	212,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,44	50	4,65	232,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,53	50	12,47	0,00
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	E9094	1,00	2221,84	50	37,03	1.851,50
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,00	372,36	50	6,20	310,00
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58	E9526	1,47	164,23	50	4,02	201,00
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 120 KW	E9687	0,51	172,20	50	1,46	73,00
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	E9169	1,00	699,37	50	11,65	582,50
Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	370,26	50	12,34	0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	370,26	50	12,34	617,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	308,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	308,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	308,50
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	370,26	50	6,17	0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	370,26	50	3,08	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	370,26	50	2,03	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	370,26	50	2,03	101,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	308,50
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	370,26	50	6,17	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	1,00	370,26	50	6,17	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	370,26	50	6,17	308,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	370,26	50	3,08	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	308,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	370,26	50	18,51	925,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	370,26	50	12,34	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	370,26	50	6,17	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	370,26	50	3,08	154,00
E9052	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	30105	0,40	370,26	50	2,46	123,00
E9528	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 4 T - 60 KW	30105	0,72	370,26	50	4,44	222,00
Sub Total de Equipamento (F) :							12.092,00
Mão de Obra				Percentua	Custo	Total de	Total
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	101,72	62	1.891,99
Sub Total de Mão de Obra (J) :							1.891,99
Custo por Mobilização (K=F+J) :							13.983,99
BDI 27,21% (L) :							3.805,04
Preço por Mobilização (M=K+L) :							17.789,03
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							35.578,06

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