

**RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T177**

<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	121.035,98
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	94.611,52
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1.083.946,00
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	707.172,20
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	4.013.429,21
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	3.279.974,48
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	10.270.109,00
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	7.092.655,99
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	18.113.067,93
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	265.955,09
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	119.011,60
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	102.211,92
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	532.284,44
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	461.100,26
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.617.268,59
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1.160.648,59
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	3.741.210,08
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	1.873.998,42
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	7.319.327,49
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	166.443,22
<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un	0,00

# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL								
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>												
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	25.477,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	63.694,33
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.007,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	200.070,10
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.412,16	1,00	16.412,16	1,00	16.412,16	6,00	98.472,96	4,00	65.648,64	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.221,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	62.217,30
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	8.224,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.221,73	1,00	6.221,73	1,00	6.221,73	6,00	37.330,38	4,00	24.886,92	20,00	124.434,60
Auxiliar de Topografia	mês	3.728,37	2,00	7.456,74	2,00	7.456,74	12,00	44.740,44	8,00	29.826,96	40,00	149.134,80
Laboratorista de Solos	mês	6.221,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	18.665,19	2,00	12.443,46	10,00	62.217,30
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.221,73	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	18.665,19	2,00	12.443,46	10,00	62.217,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.728,37	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	44.740,44	8,00	29.826,96	60,00	223.702,20
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.007,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	76.026,64
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.008,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	53.233,14
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.635,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	21.812,10	4,00	14.541,40	20,00	72.707,00
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>												
Encarregado Geral	mês	8.224,44	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	49.346,64	4,00	32.897,76	10,00	82.244,40
Motorista	mês	3.351,19	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	40.214,28	8,00	26.809,52	40,00	134.047,60
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>												
Encarregado Administrativo	mês	5.190,34	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	31.142,04	4,00	20.761,36	10,00	51.903,40
Auxiliar Administrativo	mês	3.317,81	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	19.906,86	4,00	13.271,24	20,00	66.356,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.221,73	2,00	12.443,46	2,00	12.443,46	18,00	111.991,14	12,00	74.660,76	50,00	311.086,50
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.317,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	33.178,10
Vigia	mês	2.977,35	6,00	17.864,10	2,66	7.919,75	42,00	125.048,70	28,00	83.365,80	110,00	327.508,50
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>												
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	1,00	200,00	1,00	200,00	6,00	1.200,00	4,00	800,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00	2,00	100,00	12,00	600,00	8,00	400,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.640,36	2,00	7.280,72	2,00	7.280,72	30,00	109.210,80	16,00	58.245,76	72,50	263.926,10
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.853,53	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	17.121,18	4,00	11.414,12	10,00	28.535,30
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.409,99	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	26.459,94	4,00	17.639,96	10,00	44.099,90
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.502,06	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	21.012,36	4,00	14.008,24	10,00	35.020,60
Instrumental de Topografia	mês	2.011,52	1,00	2.011,52	1,00	2.011,52	6,00	12.069,12	4,00	8.046,08	20,00	40.230,40
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	1,00	295,00	1,00	295,00	4,00	1.180,00	6,00	1.770,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	37.664,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	58.643,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	586.432,00
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>												
PCMSO ( NR-7 )	unidade	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/ Demissionais	unidade	25,00	66,00	1.650,00	47,00	1.175,00	123,00	3.075,00	99,00	2.475,00	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	232,62	90,00	20.935,80	45,00	10.467,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>95.673,05</b>		<b>74.785,80</b>		<b>856.806,58</b>		<b>558.985,22</b>		<b>3.172.420,53</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>25.362,93</b>		<b>19.825,72</b>		<b>227.139,42</b>		<b>148.186,98</b>		<b>841.008,68</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>121.035,98</b>		<b>94.611,52</b>		<b>1.083.946,00</b>		<b>707.172,20</b>		<b>4.013.429,21</b>	

# ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>												
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	25.477,73	2,50	63.694,33	4,50	114.649,79	4,50	114.649,79	12,00	305.732,76	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.007,01	10,00	200.070,10	18,00	360.126,18	18,00	360.126,18	24,00	480.168,24	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.412,16	0,00	0,00	18,00	295.418,88	0,00	0,00	24,00	393.891,84	3,00	49.236,48
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.221,73	0,00	0,00	18,00	111.991,14	0,00	0,00	48,00	298.643,04	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	8.224,44	0,00	0,00	18,00	148.039,92	0,00	0,00	24,00	197.386,56	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.221,73	10,00	62.217,30	36,00	223.982,28	18,00	111.991,14	72,00	447.964,56	0,60	3.733,04
Auxiliar de Topografia	mês	3.728,37	20,00	74.567,40	72,00	268.442,64	36,00	134.221,32	144,00	536.885,28	1,20	4.474,04
Laboratorista de Solos	mês	6.221,73	10,00	62.217,30	36,00	223.982,28	18,00	111.991,14	48,00	298.643,04	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.221,73	10,00	62.217,30	18,00	111.991,14	18,00	111.991,14	48,00	298.643,04	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.728,37	60,00	223.702,20	144,00	536.885,28	108,00	402.663,96	240,00	894.808,80	0,00	0,00
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.007,01	0,00	0,00	6,84	136.847,95	0,00	0,00	9,12	182.463,93	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.008,72	0,00	0,00	6,84	95.819,64	0,00	0,00	9,12	127.759,53	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.635,35	10,00	36.353,50	36,00	130.872,60	18,00	65.436,30	72,00	261.745,20	0,00	0,00
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>												
Encarregado Geral	mês	8.224,44	10,00	82.244,40	18,00	148.039,92	18,00	148.039,92	48,00	394.773,12	0,00	0,00
Motorista	mês	3.351,19	30,00	100.535,70	108,00	361.928,52	54,00	180.964,26	240,00	804.285,60	6,00	20.107,14
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>												
Encarregado Administrativo	mês	5.190,34	10,00	51.903,40	18,00	93.426,12	18,00	93.426,12	48,00	249.136,32	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.317,81	20,00	66.356,20	36,00	119.441,16	36,00	119.441,16	96,00	318.509,76	0,00	0,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.221,73	40,00	248.869,20	162,00	1.007.920,26	72,00	447.964,56	288,00	1.791.858,24	6,00	37.330,38
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.317,81	10,00	33.178,10	18,00	59.720,58	18,00	59.720,58	48,00	159.254,88	0,00	0,00
Vigia	mês	2.977,35	90,00	267.961,50	252,00	750.292,20	252,00	750.292,20	504,00	1.500.584,40	18,00	53.592,30
<b>MANUTENÇÃO DO CANTEIRO</b>												
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00	36,00	7.200,00	36,00	7.200,00	72,00	14.400,00	6,00	1.200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	30,00	1.500,00	108,00	5.400,00	54,00	2.700,00	192,00	9.600,00	6,00	300,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.640,36	62,50	227.522,50	202,50	737.172,90	112,50	409.540,50	372,00	1.354.213,92	6,00	21.842,16
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.853,53	10,00	28.535,30	36,00	102.727,08	18,00	51.363,54	48,00	136.969,44	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.409,99	10,00	44.099,90	18,00	79.379,82	18,00	79.379,82	48,00	211.679,52	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.502,06	10,00	35.020,60	18,00	63.037,08	18,00	63.037,08	48,00	168.098,88	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	2.011,52	10,00	20.115,20	36,00	72.414,72	18,00	36.207,36	72,00	144.829,44	0,00	0,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00	7,00	2.065,00	6,00	1.770,00	11,00	3.245,00	0,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	37.664,00	0,00	0,00	18,00	677.952,00	18,00	677.952,00	24,00	903.936,00	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	58.643,20	10,00	586.432,00	18,00	1.055.577,60	18,00	1.055.577,60	24,00	1.407.436,80	0,00	0,00
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>												
PCMSO ( NR-7 )	unidade	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/ Demissionais	unidade	25,00	191,00	4.775,00	499,00	12.475,00	238,00	5.950,00	686,00	17.150,00	66,00	1.650,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	232,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	13.957,20
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>2.592.660,25</b>		<b>8.118.021,50</b>		<b>5.606.399,49</b>		<b>14.317.498,96</b>		<b>210.224,56</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>687.314,23</b>		<b>2.152.087,50</b>		<b>1.486.256,50</b>		<b>3.795.568,97</b>		<b>55.730,53</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>3.279.974,48</b>		<b>10.270.109,00</b>		<b>7.092.655,99</b>		<b>18.113.067,93</b>		<b>265.955,09</b>	

## CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL								
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	900,00	225,00	900,00	225,00	3.000,00	750,00	3.000,00	750,00	10.000,00	2.500,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,45	280,80	3.215,16	280,80	3.215,16	936,00	10.717,20	936,00	10.717,20	3.120,00	35.724,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,88	216,00	406,08	216,00	406,08	720,00	1.353,60	720,00	1.353,60	2.400,00	4.512,00
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
Escritório de campo	m²	256,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	30.792,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.043,60	1,00	2.043,60	1,00	2.043,60	6,00	12.261,60	4,00	8.174,40	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	256,60	27,23	6.987,22	18,15	4.657,29	29,49	7.567,13	22,69	5.822,25	74,87	19.211,64
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	256,60	11,34	2.909,84	11,34	2.909,84	68,06	17.464,20	68,06	17.464,20	139,57	35.813,66
Alojamento (engenheiros)	mês	2.343,87	1,00	2.343,87	1,00	2.343,87	6,00	14.063,22	4,00	9.375,48	30,00	70.316,10
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	878,91	1,00	878,91	1,00	878,91	6,00	5.273,46	4,00	3.515,64	5,00	4.394,55
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	732,45	1,00	732,45	1,00	732,45	6,00	4.394,70	4,00	2.929,80	30,00	21.973,50
Almoxarifado	m²	179,62	12,00	2.155,44	12,00	2.155,44	24,00	4.310,88	24,00	4.310,88	38,40	6.897,41
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	128,30	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	2.566,00	0,00	0,00	40,00	5.132,00
Oficinas	m²	179,62	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	14.369,60	80,00	14.369,60	80,00	14.369,60
Fiscalização	m²	256,60	9,00	2.309,40	9,00	2.309,40	9,00	2.309,40	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	128,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	2.566,00
Vestíbulos	m²	256,60	45,00	11.547,00	31,50	8.082,90	75,00	19.245,00	57,00	14.626,20	195,00	50.037,00
Sanitários	m²	256,60	13,86	3.556,48	13,86	3.556,48	22,44	5.758,10	17,16	4.403,26	56,76	14.564,62
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.051,06	6,00	6.306,36	6,00	6.306,36	36,00	37.838,16	24,00	25.225,44	120,00	126.127,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	256,60	6,00	1.539,60	5,00	1.283,00	23,00	5.901,80	23,00	5.901,80	45,00	11.547,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.228,94	2,00	2.457,88	2,00	2.457,88	12,00	14.747,28	8,00	9.831,52	40,00	49.157,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	307,23	8,00	2.457,84	6,00	1.843,38	13,00	3.993,99	10,00	3.072,30	33,00	10.138,59
Laboratório (espaço físico)	m²	256,60	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7.698,00	30,00	7.698,00	30,00	7.698,00
Ambulatório	m²	256,60	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.794,37	10,89	2.794,37	10,89	2.794,37
Cercas	m	12,46	120,00	1.495,20	120,00	1.495,20	220,00	2.741,20	220,00	2.741,20	400,00	4.984,00
Guaritas	m²	256,60	4,00	1.026,40	4,00	1.026,40	4,00	1.026,40	9,00	2.309,40	4,00	1.026,40
Fossa Séptica	un	5.575,99	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11.151,98	2,00	11.151,98	4,00	22.303,96
Sumidouro	un	2.710,41	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.420,82	2,00	5.420,82	4,00	10.841,64
Poço Artesiano	un	18.110,64	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18.110,64	1,00	18.110,64	1,00	18.110,64
Placa de Obra	m²	361,43	7,50	2.710,73	7,50	2.710,73	7,50	2.710,73	7,50	2.710,73	15,00	5.421,45
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.656,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.656,12	1,00	7.656,12	2,00	15.312,24
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	3.360,00	2.150,40	2.372,80	1.518,59	23.040,00	14.745,60	13.440,00	8.601,60	87.208,00	55.813,12
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	6,00	2.400,00	4,00	1.600,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	2,00	100,00	2,00	100,00	12,00	600,00	8,00	400,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	1.835,81	0,40	734,32	0,40	734,32	2,40	4.405,94	1,60	2.937,30	6,00	11.014,86
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	18.000,00	0,00	12.000,00	0,00	100.000,00	0,00
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>												
Instalação de Usina de Asfalto	un	80.929,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	50,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	179,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.616,58
<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	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.523,00	0,00	0,00	3.900,00	10.569,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	4.520,00	0,00	0,00	3.000,00	13.560,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	360,72	8,00	2.885,76	8,00	2.885,76	8,00	2.885,76	8,00	2.885,76	16,00	5.771,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	360,72	8,00	2.885,76	8,00	2.885,76	12,00	4.328,64	32,00	11.543,04	24,00	8.657,28
Cone de sinalização (desvio)	un	68,39	20,00	1.367,80	20,00	1.367,80	8,00	547,12	200,00	13.678,00	16,00	1.094,24
Tambor de 200L (desvio)	un	62,32	8,00	498,56	8,00	498,56	20,00	1.246,40	20,00	1.246,40	40,00	2.492,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	203,90	44,00	8.971,60	14,66	2.989,17	396,00	80.744,40	88,00	17.943,20	1.980,00	403.722,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.835,81	2,00	3.671,62	2,00	3.671,62	12,00	22.029,72	32,00	58.745,92	40,00	73.432,40
<b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>												
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	216,00	86,40	216,00	86,40	720,00	288,00	720,00	288,00	2.400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	16.461,31	1,00	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.807,28	2,00	9.614,56	3,00	14.421,84
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>94.072,88</b>		<b>80.793,55</b>		<b>420.744,95</b>		<b>364.477,32</b>		<b>1.278.372,14</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>24.938,72</b>		<b>21.418,37</b>		<b>111.539,49</b>		<b>96.622,94</b>		<b>338.896,45</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>119.011,60</b>		<b>102.211,92</b>		<b>532.284,44</b>		<b>461.100,26</b>		<b>1.617.268,59</b>	

## CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA D2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO)		FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	15.000,00	3.750,00	18.000,00	4.500,00	18.000,00	4.500,00	40.000,00	10.000,00	900,00	225,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,45	4.680,00	53.586,00	5.616,00	64.303,20	5.616,00	64.303,20	12.480,00	142.896,00	280,80	3.215,16
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,88	3.600,00	6.768,00	4.320,00	8.121,60	4.320,00	8.121,60	9.600,00	18.048,00	216,00	406,08
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
Escritório de campo	m²	256,60	120,00	30.792,00	120,00	30.792,00	120,00	30.792,00	180,00	46.188,00	21,00	5.388,60
Escritório urbano (cidade)	mês	2.043,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	256,60	45,38	11.644,51	140,66	36.093,36	63,53	16.301,80	190,58	48.902,83	27,23	6.987,22
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	256,60	104,36	26.778,78	184,95	47.458,17	104,36	26.778,78	271,16	69.579,66	10,44	2.678,90
Alojamento (engenheiros)	mês	2.343,87	20,00	46.877,40	72,00	168.758,64	36,00	84.379,32	96,00	225.011,52	6,00	14.063,22
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	878,91	5,00	4.394,55	9,00	7.910,19	9,00	7.910,19	12,00	10.546,92	3,00	2.636,73
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	732,45	20,00	14.649,00	72,00	52.736,40	36,00	26.368,20	96,00	70.315,20	6,00	4.394,70
Almoxarifado	m²	179,62	38,40	6.897,41	38,40	6.897,41	38,40	6.897,41	80,00	14.369,60	12,00	2.155,44
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	128,30	0,00	0,00	60,00	7.698,00	0,00	0,00	80,00	10.264,00	40,00	5.132,00
Oficinas	m²	179,62	80,00	14.369,60	120,00	21.554,40	120,00	21.554,40	160,00	28.739,20	0,00	0,00
Fiscalização	m²	256,60	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20	9,00	2.309,40
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	128,30	20,00	2.566,00	20,00	2.566,00	20,00	2.566,00	40,00	5.132,00	0,00	0,00
Vestitários	m²	256,60	117,00	30.022,20	330,00	84.678,00	148,50	38.105,10	450,00	115.470,00	45,00	11.547,00
Sanitários	m²	256,60	34,32	8.806,51	94,38	24.217,91	42,90	11.008,14	128,70	33.024,42	13,86	3.556,48
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.051,06	90,00	94.595,40	216,00	227.028,96	216,00	227.028,96	432,00	454.057,92	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	256,60	35,00	8.981,00	59,00	15.139,40	40,00	10.264,00	86,00	22.067,60	6,00	1.539,60
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.228,94	30,00	36.868,20	126,00	154.846,44	54,00	66.362,76	216,00	265.451,04	6,00	7.373,64
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	307,23	20,00	6.144,60	55,00	16.897,65	25,00	7.680,75	75,00	23.042,25	8,00	2.457,84
Laboratório (espaço físico)	m²	256,60	40,00	10.264,00	40,00	10.264,00	40,00	10.264,00	80,00	20.528,00	0,00	0,00
Ambulatório	m²	256,60	10,89	2.794,37	21,78	5.588,75	21,78	5.588,75	21,78	5.588,75	0,00	0,00
Cercas	m	12,46	500,00	6.230,00	560,00	6.977,60	560,00	6.977,60	800,00	9.968,00	120,00	1.495,20
Guaritas	m²	256,60	9,00	2.309,40	8,00	2.052,80	18,00	4.618,80	12,00	3.079,20	4,00	1.026,40
Fossa Séptica	un	5.575,99	3,00	16.727,97	6,00	33.455,94	3,00	16.727,97	8,00	44.607,92	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.710,41	3,00	8.131,23	6,00	16.262,46	3,00	8.131,23	8,00	21.683,28	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	18.110,64	1,00	18.110,64	1,00	18.110,64	1,00	18.110,64	1,00	18.110,64	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	361,43	15,00	5.421,45	15,00	5.421,45	15,00	5.421,45	15,00	5.421,45	7,50	2.710,73
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.656,12	2,00	15.312,24	2,00	15.312,24	2,00	15.312,24	2,00	15.312,24	0,50	3.828,06
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00	1,00	500,00	1,00	500,00	1,00	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	58.600,00	37.504,00	241.934,40	154.838,02	127.800,00	81.792,00	451.699,20	289.087,49	9.984,00	6.389,76
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00	18,00	7.200,00	18,00	7.200,00	24,00	9.600,00	6,00	2.400,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00	72,00	3.600,00	36,00	1.800,00	96,00	4.800,00	6,00	300,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	1.835,81	4,00	7.343,24	14,40	26.435,66	7,20	13.217,83	19,20	35.247,55	1,20	2.202,97
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	150.000,00	0,00	324.000,00	0,00	324.000,00	0,00	960.000,00	0,00	5.400,00	0,00
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>												
Instalação de Usina de Asfalto	un	80.929,48	1,00	80.929,48	1,00	80.929,48	1,00	80.929,48	2,00	161.858,96	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	50,97	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	50,97	1,00	50,97	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	179,62	0,00	0,00	9,00	1.616,58	0,00	0,00	18,00	3.233,16	0,00	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	2,71	0,00	0,00	6.500,00	17.615,00	0,00	0,00	10.400,00	28.184,00	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,52	0,00	0,00	5.000,00	22.600,00	0,00	0,00	8.000,00	36.160,00	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	360,72	8,00	2.885,76	24,00	8.657,28	8,00	2.885,76	36,00	12.985,92	8,00	2.885,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	360,72	32,00	11.543,04	36,00	12.985,92	32,00	11.543,04	54,00	19.478,88	6,00	2.164,32
Cone de sinalização (desvio)	un	68,39	200,00	13.678,00	24,00	1.641,36	200,00	13.678,00	224,00	15.319,36	8,00	547,12
Tambor de 200L (desvio)	un	62,32	20,00	1.246,40	60,00	3.739,20	20,00	1.246,40	120,00	7.478,40	10,00	623,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	203,90	220,00	44.858,00	5.940,00	1.211.166,00	792,00	161.488,80	14.256,00	2.906.798,40	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.835,81	80,00	146.864,80	108,00	198.267,48	144,00	264.356,64	192,00	352.475,52	6,00	11.014,86
<b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>												
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.600,00	1.440,00	4.320,00	1.728,00	4.320,00	1.728,00	9.600,00	3.840,00	216,00	86,40
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20	1,00	6.911,20	1,00	6.911,20	2,00	13.822,40	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62	4,00	65.845,24	3,00	49.383,93	5,00	82.306,55	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84	4,00	19.229,12	3,00	14.421,84	6,00	28.843,68	1,00	4.807,28
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>917.436,24</b>		<b>2.957.244,55</b>		<b>1.481.304,58</b>		<b>5.785.572,28</b>		<b>131.565,27</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>243.212,35</b>		<b>783.965,53</b>		<b>392.693,84</b>		<b>1.533.755,21</b>		<b>34.877,95</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>1.160.648,59</b>		<b>3.741.210,08</b>		<b>1.873.998,42</b>		<b>7.319.327,49</b>		<b>166.443,22</b>	

## Mobilização / Desmobilização

DT\* =

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
<b>Autopropelidos</b>				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		10,79		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,61		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		3,94		0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		5,89		0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		10,04		0,00
CAMINHÃO MUNCK		5,81		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		6,36		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		7,16		0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		7,16		0,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		5,39		0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		5,62		0,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA		9,50		0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		14,22		0,00
<b>Rebocados</b>				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA		11,59		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		3,47		0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		11,59		0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		11,59		0,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		5,79		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		11,59		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE		5,79		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		46,37		0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		23,18		0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		11,59		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		5,79		0,00
<b>Sub Total de Equipamento (D) :</b>				<b>0,00</b>
<b>Equipamento</b>	<b>% do pessoal a ser mobilizado (E)</b>	<b>Custo (F)</b>	<b>Total de operários da obra (G)</b>	<b>Total (ExFxG)</b>
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		100,72		0,00
<b>Sub Total de Mão de Obra :</b>				<b>0,00</b>
<b>Total por Mobilização (H) :</b>				<b>0,00</b>
<b>BDI 26,51% (I) :</b>				<b>0,00</b>
<b>Total Geral (2x(H+I)) :</b>				<b>0,00</b>

\*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").