

**RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T214**

<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	108.810,24
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	87.276,10
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	945.972,93
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	616.966,45
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.163.579,79
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	2.525.944,19
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	8.160.876,59
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	5.279.885,20
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	14.553.476,26
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	237.094,55
<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	133.380,05
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	117.800,72
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	577.185,45
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	516.320,80
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.621.319,46
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1.263.714,73
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	3.687.160,05
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	2.067.052,47
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	6.914.880,73
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	219.068,54
<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	23.760,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	59.400,95
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	18.150,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	181.500,10
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.900,69	1,00	16.900,69	1,00	16.900,69	6,00	101.404,14	4,00	67.602,76	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	4.921,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	49.210,80
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.070,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	4.742,13	1,00	4.742,13	1,00	4.742,13	6,00	28.452,78	4,00	18.968,52	20,00	94.842,60
Auxiliar de Topografia	mês	1.988,32	2,00	3.976,64	2,00	3.976,64	12,00	23.859,84	8,00	15.906,56	40,00	79.532,80
Laboratorista de Solos	mês	4.742,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	14.226,39	2,00	9.484,26	10,00	47.421,30
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.742,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	14.226,39	2,00	9.484,26	10,00	47.421,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	1.988,32	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	23.859,84	8,00	15.906,56	60,00	119.299,20
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	18.150,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	68.970,04
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.827,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	56.343,78
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.125,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	24.754,56	4,00	16.503,04	20,00	82.515,20
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>												
Encarregado Geral	mês	6.070,99	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	36.425,94	4,00	24.283,96	10,00	60.709,90
Motorista	mês	2.929,45	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	35.153,40	8,00	23.435,60	40,00	117.178,00
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>												
Encarregado Administrativo	mês	3.436,47	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	20.618,82	4,00	13.745,88	10,00	34.364,70
Auxiliar Administrativo	mês	2.399,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	14.395,38	4,00	9.596,92	20,00	47.984,60
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.276,45	2,00	12.552,90	2,00	12.552,90	18,00	112.976,10	12,00	75.317,40	50,00	313.822,50
Recepcionista / Telefonista	mês	2.399,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	23.992,30
Vigia	mês	2.011,51	6,00	12.069,06	2,66	5.350,62	42,00	84.483,42	28,00	56.322,28	110,00	221.266,10
<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	3.198,56	2,00	6.397,12	2,00	6.397,12	30,00	95.956,80	16,00	51.176,96	72,50	231.895,60
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.488,19	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	26.929,14	4,00	17.952,76	10,00	44.881,90
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.622,06	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	33.732,36	4,00	22.488,24	10,00	56.220,60
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.445,42	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	26.672,52	4,00	17.781,68	10,00	44.454,20
Instrumental de Topografia	mês	3.262,72	1,00	3.262,72	1,00	3.262,72	6,00	19.576,32	4,00	13.050,88	20,00	65.254,40
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	22.518,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.210,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	332.107,60
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>												
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissivos/Demissionais	unidade	32,00	66,00	2.112,00	47,00	1.504,00	123,00	3.936,00	99,00	3.168,00	305,00	9.760,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	90,00	19.390,50	45,00	9.695,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>86.009,20</b>		<b>68.987,51</b>		<b>747.745,58</b>		<b>487.681,96</b>		<b>2.500.655,91</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>22.801,04</b>		<b>18.288,59</b>		<b>198.227,35</b>		<b>129.284,49</b>		<b>662.923,88</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>108.810,24</b>		<b>87.276,10</b>		<b>945.972,93</b>		<b>616.966,45</b>		<b>3.163.579,79</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	23.760,38	2,50	59.400,95	4,50	106.921,71	4,50	106.921,71	12,00	285.124,56	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	18.150,01	10,00	181.500,10	18,00	326.700,18	18,00	326.700,18	24,00	435.600,24	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.900,69	0,00	0,00	18,00	304.212,42	0,00	0,00	24,00	405.616,56	3,00	50.702,07
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	4.921,08	0,00	0,00	18,00	88.579,44	0,00	0,00	48,00	236.211,84	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.070,99	0,00	0,00	18,00	109.277,82	0,00	0,00	24,00	145.703,76	0,00	0,00
Topógrafo	mês	4.742,13	10,00	47.421,30	36,00	170.716,68	18,00	85.358,34	72,00	341.433,36	0,60	2.845,28
Auxiliar de Topografia	mês	1.988,32	20,00	39.766,40	72,00	143.159,04	36,00	71.579,52	144,00	286.318,08	1,20	2.385,98
Laboratorista de Solos	mês	4.742,13	10,00	47.421,30	36,00	170.716,68	18,00	85.358,34	48,00	227.622,24	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.742,13	10,00	47.421,30	18,00	85.358,34	18,00	85.358,34	48,00	227.622,24	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	1.988,32	60,00	119.299,20	144,00	286.318,08	108,00	214.738,56	240,00	477.196,80	0,00	0,00
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	18.150,01	0,00	0,00	6,84	124.146,07	0,00	0,00	9,12	165.528,09	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.827,31	0,00	0,00	6,84	101.418,80	0,00	0,00	9,12	135.225,07	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.125,76	10,00	41.257,60	36,00	148.527,36	18,00	74.263,68	72,00	297.054,72	0,00	0,00
<b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>												
Encarregado Geral	mês	6.070,99	10,00	60.709,90	18,00	109.277,82	18,00	109.277,82	48,00	291.407,52	0,00	0,00
Motorista	mês	2.929,45	30,00	87.883,50	108,00	316.380,60	54,00	158.190,30	240,00	703.068,00	6,00	17.576,70
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>												
Encarregado Administrativo	mês	3.436,47	10,00	34.364,70	18,00	61.856,46	18,00	61.856,46	48,00	164.950,56	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.399,23	20,00	47.984,60	36,00	86.372,28	36,00	86.372,28	96,00	230.326,08	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.276,45	40,00	251.058,00	162,00	1.016.784,90	72,00	451.904,40	288,00	1.807.617,60	6,00	37.658,70
Recepcionista / Telefonista	mês	2.399,23	10,00	23.992,30	18,00	43.186,14	18,00	43.186,14	48,00	115.163,04	0,00	0,00
Vigia	mês	2.011,51	90,00	181.035,90	252,00	506.900,52	252,00	506.900,52	504,00	1.013.801,04	18,00	36.207,18
<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	3.198,56	62,50	199.910,00	202,50	647.708,40	112,50	359.838,00	372,00	1.189.864,32	6,00	19.191,36
<b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.488,19	10,00	44.881,90	36,00	161.574,84	18,00	80.787,42	48,00	215.433,12	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.622,06	10,00	56.220,60	18,00	101.197,08	18,00	101.197,08	48,00	269.858,88	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.445,42	10,00	44.454,20	18,00	80.017,56	18,00	80.017,56	48,00	213.380,16	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	3.262,72	10,00	32.627,20	36,00	117.457,92	18,00	58.728,96	72,00	234.915,84	0,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	22.518,98	0,00	0,00	18,00	405.341,64	18,00	405.341,64	24,00	540.455,52	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.210,76	10,00	332.107,60	18,00	597.793,68	18,00	597.793,68	24,00	797.058,24	0,00	0,00
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>												
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissivos/Demissionais	unidade	32,00	191,00	6.112,00	499,00	15.968,00	238,00	7.616,00	686,00	21.952,00	66,00	2.112,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	12.927,00
<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>1.996.635,99</b>		<b>6.450.775,90</b>		<b>4.173.492,37</b>		<b>11.503.814,92</b>		<b>187.411,71</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>529.308,20</b>		<b>1.710.100,69</b>		<b>1.106.392,83</b>		<b>3.049.661,34</b>		<b>49.682,84</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>2.525.944,19</b>		<b>8.160.876,59</b>		<b>5.279.885,20</b>		<b>14.553.476,26</b>		<b>237.094,55</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	0,20	900,00	180,00	900,00	180,00	3.000,00	600,00	3.000,00	600,00	10.000,00	2.000,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,20	280,80	2.864,16	280,80	2.864,16	936,00	9.547,20	936,00	9.547,20	3.120,00	31.824,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,87	216,00	403,92	216,00	403,92	720,00	1.346,40	720,00	1.346,40	2.400,00	4.488,00
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
Escritório de campo	m²	279,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	33.480,00
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	1,00	4.042,01	1,00	4.042,01	6,00	24.252,06	4,00	16.168,04	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	279,00	27,23	7.597,17	18,15	5.063,85	29,49	8.227,71	22,69	6.330,51	74,87	20.888,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	279,00	11,34	3.163,86	11,34	3.163,86	68,06	18.988,74	68,06	18.988,74	136,13	37.980,27
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	1,00	5.541,00	1,00	5.541,00	6,00	33.246,00	4,00	22.164,00	30,00	166.230,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.383,04	1,00	6.383,04	1,00	6.383,04	6,00	38.298,24	4,00	25.532,16	5,00	31.915,20
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	1,00	645,64	1,00	645,64	6,00	3.873,84	4,00	2.582,56	30,00	19.369,20
Almoxarifado	m²	195,30	12,00	2.343,60	12,00	2.343,60	24,00	4.687,20	24,00	4.687,20	38,40	7.499,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	195,30	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.906,00	0,00	0,00	40,00	7.812,00
Oficinas	m²	195,30	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	15.624,00	80,00	15.624,00	80,00	15.624,00
Fiscalização	m²	279,00	9,00	2.511,00	9,00	2.511,00	9,00	2.511,00	12,00	3.348,00	12,00	3.348,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	195,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.906,00
Vestiários	m²	279,00	45,00	12.555,00	31,50	8.788,50	75,00	20.925,00	57,00	15.903,00	195,00	54.405,00
Sanitários	m²	279,00	13,86	3.866,94	13,86	3.866,94	22,44	6.260,76	17,16	4.787,64	56,76	15.836,04
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	6,00	4.474,08	6,00	4.474,08	36,00	26.844,48	24,00	17.896,32	120,00	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	279,00	6,00	1.674,00	5,00	1.395,00	23,00	6.417,00	23,00	6.417,00	45,00	12.555,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	2,00	2.115,10	2,00	2.115,10	12,00	12.690,60	8,00	8.460,40	40,00	42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60	6,00	1.334,70	13,00	2.891,85	10,00	2.224,50	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	237,15	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7.114,50	30,00	7.114,50	30,00	7.114,50
Ambulatório	m²	237,15	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.582,56	10,89	2.582,56	10,89	2.582,56
Cercas	m	15,18	120,00	1.821,60	120,00	1.821,60	220,00	3.339,60	220,00	3.339,60	400,00	6.072,00
Guaritas	m²	279,00	4,00	1.116,00	4,00	1.116,00	4,00	1.116,00	9,00	2.511,00	4,00	1.116,00
Fossa Séptica	un	5.639,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11.279,68	2,00	11.279,68	4,00	22.559,36
Sumidouro	un	2.640,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.281,12	2,00	5.281,12	4,00	10.562,24
Poço Artesiano	un	11.995,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11.995,07	1,00	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	413,34	7,50	3.100,05	7,50	3.100,05	7,50	3.100,05	7,50	3.100,05	15,00	6.200,10
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.909,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.909,00	1,00	7.909,00	2,00	15.818,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	3.360,00	2.251,20	2.372,80	1.589,78	23.040,00	15.436,80	13.440,00	9.004,80	87.208,00	58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	1,00	157,30	1,00	157,30	6,00	943,80	4,00	629,20	10,00	1.573,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório 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 / escritório urbano) - mensalista	mês	1.988,32	0,40	795,33	0,40	795,33	2,40	4.771,97	1,60	3.181,31	6,00	11.929,92
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	91.281,50	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	58.038,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	195,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.757,70
<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	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.159,00	0,00	0,00	3.900,00	9.477,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	3.820,00	0,00	0,00	3.000,00	11.460,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	431,57	8,00	3.452,56	8,00	3.452,56	8,00	3.452,56	8,00	3.452,56	16,00	6.905,12
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	431,57	8,00	3.452,56	8,00	3.452,56	12,00	5.178,84	32,00	13.810,24	24,00	10.357,68
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	20,00	2.076,60	20,00	2.076,60	8,00	830,64	200,00	20.766,00	16,00	1.661,28
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	8,00	883,44	8,00	883,44	20,00	2.208,60	20,00	2.208,60	40,00	4.417,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	157,79	44,00	6.942,76	14,66	2.313,20	396,00	62.484,84	88,00	13.885,52	1.980,00	312.424,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.988,32	2,00	3.976,64	2,00	3.976,64	12,00	23.859,84	32,00	63.626,24	40,00	79.532,80
<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>105.430,44</b>		<b>93.115,74</b>		<b>456.237,02</b>		<b>408.126,47</b>		<b>1.281.574,15</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>27.949,61</b>		<b>24.684,98</b>		<b>120.948,43</b>		<b>108.194,33</b>		<b>339.745,31</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>133.380,05</b>		<b>117.800,72</b>		<b>577.185,45</b>		<b>516.320,80</b>		<b>1.621.319,46</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						
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,20	15.000,00	3.000,00	18.000,00	3.600,00	18.000,00	3.600,00	40.000,00	8.000,00	900,00	180,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,20	4.680,00	47.736,00	5.616,00	57.283,20	5.616,00	57.283,20	12.480,00	127.296,00	280,80	2.864,16
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,87	3.600,00	6.732,00	4.320,00	8.078,40	4.320,00	8.078,40	9.600,00	17.952,00	216,00	403,92
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>												
Escritório de campo	m²	279,00	120,00	33.480,00	120,00	33.480,00	120,00	33.480,00	180,00	50.220,00	21,00	5.859,00
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	279,00	45,38	12.661,02	140,66	39.244,14	63,53	17.724,87	190,58	53.171,82	27,23	7.597,17
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	279,00	104,36	29.116,44	181,50	50.638,50	104,36	29.116,44	267,71	74.691,09	10,44	2.912,76
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	20,00	110.820,00	72,00	398.952,00	36,00	199.476,00	96,00	531.936,00	6,00	33.246,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.383,04	5,00	31.915,20	9,00	57.447,36	9,00	57.447,36	12,00	76.596,48	3,00	19.149,12
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	20,00	12.912,80	72,00	46.486,08	36,00	23.243,04	96,00	61.981,44	6,00	3.873,84
Almoxarifado	m²	195,30	38,40	7.499,52	38,40	7.499,52	38,40	7.499,52	80,00	15.624,00	12,00	2.343,60
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	195,30	0,00	0,00	60,00	11.718,00	0,00	0,00	80,00	15.624,00	40,00	7.812,00
Oficinas	m²	195,30	80,00	15.624,00	120,00	23.436,00	120,00	23.436,00	160,00	31.248,00	0,00	0,00
Fiscalização	m²	279,00	12,00	3.348,00	12,00	3.348,00	12,00	3.348,00	12,00	3.348,00	9,00	2.511,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	195,30	20,00	3.906,00	20,00	3.906,00	20,00	3.906,00	40,00	7.812,00	0,00	0,00
Vestiários	m²	279,00	117,00	32.643,00	330,00	92.070,00	148,50	41.431,50	450,00	125.550,00	45,00	12.555,00
Sanitários	m²	279,00	34,32	9.575,28	94,38	26.332,02	42,90	11.969,10	128,70	35.907,30	13,86	3.866,94
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	90,00	67.111,20	216,00	161.066,88	216,00	161.066,88	432,00	322.133,76	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	279,00	35,00	9.765,00	59,00	16.461,00	40,00	11.160,00	86,00	23.994,00	6,00	1.674,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	30,00	31.726,50	126,00	133.251,30	54,00	57.107,70	216,00	228.430,80	6,00	6.345,30
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00	55,00	12.234,75	25,00	5.561,25	75,00	16.683,75	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	237,15	40,00	9.486,00	40,00	9.486,00	40,00	9.486,00	80,00	18.972,00	0,00	0,00
Ambulatório	m²	237,15	10,89	2.582,56	21,78	5.165,13	21,78	5.165,13	21,78	5.165,13	0,00	0,00
Cercas	m	15,18	500,00	7.590,00	560,00	8.500,80	560,00	8.500,80	800,00	12.144,00	120,00	1.821,60
Guaritas	m²	279,00	9,00	2.511,00	8,00	2.232,00	18,00	5.022,00	12,00	3.348,00	4,00	1.116,00
Fossa Séptica	un	5.639,84	3,00	16.919,52	6,00	33.839,04	3,00	16.919,52	8,00	45.118,72	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.640,56	3,00	7.921,68	6,00	15.843,36	3,00	7.921,68	8,00	21.124,48	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07	1,00	11.995,07	1,00	11.995,07	1,00	11.995,07	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	413,34	15,00	6.200,10	15,00	6.200,10	15,00	6.200,10	15,00	6.200,10	7,50	3.100,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.909,00	2,00	15.818,00	2,00	15.818,00	2,00	15.818,00	2,00	15.818,00	0,50	3.954,50
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20	1,00	3.026,20
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64	1,00	4.648,64
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	58.600,00	39.262,00	241.934,40	162.096,05	127.800,00	85.626,00	451.699,20	302.638,46	9.984,00	6.689,28
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	10,00	1.573,00	18,00	2.831,40	18,00	2.831,40	24,00	3.775,20	6,00	943,80
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório 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 / escritório urbano) - mensalista	mês	1.988,32	4,00	7.953,28	14,40	28.631,81	7,20	14.315,90	19,20	38.175,74	1,20	2.385,98
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	91.281,50	1,00	91.281,50	1,00	91.281,50	1,00	91.281,50	2,00	182.563,00	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	58.038,04	1,00	58.038,04	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	195,30	0,00	0,00	9,00	1.757,70	0,00	0,00	18,00	3.515,40	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	2,43	0,00	0,00	6.500,00	15.795,00	0,00	0,00	10.400,00	25.272,00	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,82	0,00	0,00	5.000,00	19.100,00	0,00	0,00	8.000,00	30.560,00	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	431,57	8,00	3.452,56	24,00	10.357,68	8,00	3.452,56	36,00	15.536,52	8,00	3.452,56
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	431,57	32,00	13.810,24	36,00	15.536,52	32,00	13.810,24	54,00	23.304,78	6,00	2.589,42
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	200,00	20.766,00	24,00	2.491,92	200,00	20.766,00	224,00	23.257,92	8,00	830,64
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	20,00	2.208,60	60,00	6.625,80	20,00	2.208,60	120,00	13.251,60	10,00	1.104,30
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	157,79	220,00	34.713,80	5.940,00	937.272,60	792,00	124.969,68	14.256,00	2.249.454,24	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	1.988,32	80,00	159.065,60	108,00	214.738,56	144,00	286.318,08	192,00	381.757,44	6,00	11.929,92
<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>998.905,01</b>		<b>2.914.520,63</b>		<b>1.633.904,41</b>		<b>5.465.876,79</b>		<b>173.163,02</b>	
<b>BDI (26,51%)</b>			<b>264.809,72</b>		<b>772.639,42</b>		<b>433.148,06</b>		<b>1.449.003,94</b>		<b>45.905,52</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>			<b>1.263.714,73</b>		<b>3.687.160,05</b>		<b>2.067.052,47</b>		<b>6.914.880,73</b>		<b>219.068,54</b>	

## Mobilização / Desmobilização

DT\* =

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
<b>Autopropelidos</b>					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		8,30		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,37		0,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		3,22		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		4,43		0,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		5,10		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		7,65		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK		4,35		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		5,15		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		5,63		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		5,28		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		4,03		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		4,23		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		11,11		0,00
<b>Rebocados</b>					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		2,57		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		8,57		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		8,57		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		4,28		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		8,57		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE		4,28		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		34,29		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		17,14		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		8,57		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		4,28		0,00
<b>Sub Total de Equipamento (D) :</b>					<b>0,00</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>% mobilizado (E)</b>	<b>Custo (F)</b>	<b>Total de operários (G)</b>	<b>Total (ExFxG)</b>
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		106,16		0,00
<b>Sub Total de Mão de Obra (H) :</b>					<b>0,00</b>
<b>Custo por Mobilização (D+H) :</b>					<b>0,00</b>
<b>BDI 26,51% :</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço por Mobilização (I) :</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :</b>					<b>0,00</b>

\*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.