

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T198

ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	101.752,21
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	80.901,18
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	905.723,91
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	590.389,68
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.082.700,50
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	2.460.979,51
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	7.962.865,34
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	5.195.280,03
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	14.178.690,09
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	222.501,34
CANTEIRO DE OBRA			
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	132.121,19
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	116.212,84
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	583.135,79
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	515.886,01
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.649.173,52
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1.258.452,56
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	3.770.366,51
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	2.062.050,36
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	7.147.247,90
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	214.393,27
MOBILIZAÇÃO			
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	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA												
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	23.505,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	58.762,68
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	17.817,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	178.173,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	15.631,10	1,00	15.631,10	1,00	15.631,10	6,00	93.786,60	4,00	62.524,40	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.233,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	52.337,30
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.318,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	4.816,50	1,00	4.816,50	1,00	4.816,50	6,00	28.899,00	4,00	19.266,00	20,00	96.330,00
Auxiliar de Topografia	mês	1.885,88	2,00	3.771,76	2,00	3.771,76	12,00	22.630,56	8,00	15.087,04	40,00	75.435,20
Laboratorista de Solos	mês	4.816,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	14.449,50	2,00	9.633,00	10,00	48.165,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.816,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	14.449,50	2,00	9.633,00	10,00	48.165,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	1.885,88	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	22.630,56	8,00	15.087,04	60,00	113.152,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	17.817,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	67.706,08
Médico de Segurança do Trabalho	mês	15.128,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	57.486,78
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.865,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	23.191,32	4,00	15.460,88	20,00	77.304,40
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	6.318,53	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	37.911,18	4,00	25.274,12	10,00	63.185,30
Motorista	mês	2.823,81	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	33.885,72	8,00	22.590,48	40,00	112.952,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	3.367,88	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	20.207,28	4,00	13.471,52	10,00	33.678,80
Auxiliar Administrativo	mês	2.333,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	13.998,90	4,00	9.332,60	20,00	46.663,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.841,22	2,00	11.682,44	2,00	11.682,44	18,00	105.141,96	12,00	70.094,64	50,00	292.061,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2.333,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	23.331,50
Vigia	mês	1.952,64	6,00	11.715,84	2,66	5.194,02	42,00	82.010,88	28,00	54.673,92	110,00	214.790,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO												
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
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.997,26	2,00	5.994,52	2,00	5.994,52	30,00	89.917,80	16,00	47.956,16	72,50	217.301,35
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.557,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	27.342,54	4,00	18.228,36	10,00	45.570,90
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.762,23	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	34.573,38	4,00	23.048,92	10,00	57.622,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.137,07	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	24.822,42	4,00	16.548,28	10,00	41.370,70
Instrumental de Topografia	mês	3.019,42	1,00	3.019,42	1,00	3.019,42	6,00	18.116,52	4,00	12.077,68	20,00	60.388,40
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.117,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.753,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	337.530,60
SERVIÇOS TÉCNICOS												
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	254,59	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77
Ensaio s Tecnológicos	unidade	210,66	90,00	18.959,40	45,00	9.479,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			80.404,75		63.928,23		715.704,39		466.526,81		2.435.954,56	
BDI (26,55%)			21.347,46		16.972,95		190.019,52		123.862,87		646.745,94	
PREÇO TOTAL			101.752,21		80.901,18		905.723,91		590.389,68		3.082.700,50	

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
DIVISÃO DE ENGENHARIA												
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	23.505,07	2,50	58.762,68	4,50	105.772,82	4,50	105.772,82	12,00	282.060,84	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	17.817,39	10,00	178.173,90	18,00	320.713,02	18,00	320.713,02	24,00	427.617,36	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	15.631,10	0,00	0,00	18,00	281.359,80	0,00	0,00	24,00	375.146,40	3,00	46.893,30
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.233,73	0,00	0,00	18,00	94.207,14	0,00	0,00	48,00	251.219,04	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.318,53	0,00	0,00	18,00	113.733,54	0,00	0,00	24,00	151.644,72	0,00	0,00
Topógrafo	mês	4.816,50	10,00	48.165,00	36,00	173.394,00	18,00	86.697,00	72,00	346.788,00	0,60	2.889,90
Auxiliar de Topografia	mês	1.885,88	20,00	37.717,60	72,00	135.783,36	36,00	67.891,68	144,00	271.566,72	1,20	2.263,06
Laboratorista de Solos	mês	4.816,50	10,00	48.165,00	36,00	173.394,00	18,00	86.697,00	48,00	231.192,00	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.816,50	10,00	48.165,00	18,00	86.697,00	18,00	86.697,00	48,00	231.192,00	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	1.885,88	60,00	113.152,80	144,00	271.566,72	108,00	203.675,04	240,00	452.611,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	17.817,39	0,00	0,00	6,84	121.870,95	0,00	0,00	9,12	162.494,60	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	15.128,10	0,00	0,00	6,84	103.476,20	0,00	0,00	9,12	137.968,27	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.865,22	10,00	38.652,20	36,00	139.147,92	18,00	69.573,96	72,00	278.295,84	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	6.318,53	10,00	63.185,30	18,00	113.733,54	18,00	113.733,54	48,00	303.289,44	0,00	0,00
Motorista	mês	2.823,81	30,00	84.714,30	108,00	304.971,48	54,00	152.485,74	240,00	677.714,40	6,00	16.942,86
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	3.367,88	10,00	33.678,80	18,00	60.621,84	18,00	60.621,84	48,00	161.658,24	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.333,15	20,00	46.663,00	36,00	83.993,40	36,00	83.993,40	96,00	223.982,40	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.841,22	40,00	233.648,80	162,00	946.277,64	72,00	420.567,84	288,00	1.682.271,36	6,00	35.047,32
Recepcionista / Telefonista	mês	2.333,15	10,00	23.331,50	18,00	41.996,70	18,00	41.996,70	48,00	111.991,20	0,00	0,00
Vigia	mês	1.952,64	90,00	175.737,60	252,00	492.065,28	252,00	492.065,28	504,00	984.130,56	18,00	35.147,52
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO												
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
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.997,26	62,50	187.328,75	202,50	606.945,15	112,50	337.191,75	372,00	1.114.980,72	6,00	17.983,56
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.557,09	10,00	45.570,90	36,00	164.055,24	18,00	82.027,62	48,00	218.740,32	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.762,23	10,00	57.622,30	18,00	103.720,14	18,00	103.720,14	48,00	276.587,04	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.137,07	10,00	41.370,70	18,00	74.467,26	18,00	74.467,26	48,00	198.579,36	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	3.019,42	10,00	30.194,20	36,00	108.699,12	18,00	54.349,56	72,00	217.398,24	0,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.117,28	0,00	0,00	18,00	434.111,04	18,00	434.111,04	24,00	578.814,72	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	33.753,06	10,00	337.530,60	18,00	607.555,08	18,00	607.555,08	24,00	810.073,44	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
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	254,59	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77	3,00	763,77
Ensaio s Tecnológicos	unidade	210,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	12.639,60
CUSTO TOTAL			1.944.669,70		6.292.268,15		4.105.318,08		11.204.022,20		175.820,89	
BDI (26,55%)			516.309,81		1.670.597,19		1.089.961,95		2.974.667,89		46.680,45	
PREÇO TOTAL			2.460.979,51		7.962.865,34		5.195.280,03		14.178.690,09		222.501,34	

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	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	900,00	198,00	900,00	198,00	3.000,00	660,00	3.000,00	660,00	10.000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,82	280,80	3.038,26	280,80	3.038,26	936,00	10.127,52	936,00	10.127,52	3.120,00	33.758,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,83	216,00	395,28	216,00	395,28	720,00	1.317,60	720,00	1.317,60	2.400,00	4.392,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	273,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	32.787,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	1,00	3.889,07	1,00	3.889,07	6,00	23.334,42	4,00	15.556,28	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	27,23	7.440,05	18,15	4.959,12	29,49	8.057,55	22,69	6.199,59	74,87	20.456,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	11,34	3.098,43	11,34	3.098,43	68,06	18.596,03	68,06	18.596,03	139,57	38.134,71
Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	1,00	5.355,84	1,00	5.355,84	6,00	32.135,04	4,00	21.423,36	30,00	160.675,20
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	1,00	6.230,67	1,00	6.230,67	6,00	37.384,02	4,00	24.922,68	5,00	31.153,35
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	1,00	597,46	1,00	597,46	6,00	3.584,76	4,00	2.389,84	30,00	17.923,80
Almoxarifado	m²	191,26	12,00	2.295,12	12,00	2.295,12	24,00	4.590,24	24,00	4.590,24	38,40	7.344,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.825,20	0,00	0,00	40,00	7.650,40
Oficinas	m²	191,26	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	15.300,80	80,00	15.300,80	80,00	15.300,80
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07	9,00	2.459,07	9,00	2.459,07	12,00	3.278,76	12,00	3.278,76
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.825,20
Vestiários	m²	273,23	45,00	12.295,35	31,50	8.606,75	75,00	20.492,25	57,00	15.574,11	195,00	53.279,85
Sanitários	m²	273,23	13,86	3.786,97	13,86	3.786,97	22,44	6.131,28	17,16	4.688,63	56,76	15.508,53
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	273,23	6,00	1.639,38	5,00	1.366,15	23,00	6.284,29	23,00	6.284,29	45,00	12.295,35
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	232,25	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	6.967,50	30,00	6.967,50	30,00	6.967,50
Ambulatório	m²	232,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.529,20	10,89	2.529,20	10,89	2.529,20
Cercas	m	15,47	120,00	1.856,40	120,00	1.856,40	220,00	3.403,40	220,00	3.403,40	400,00	6.188,00
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92	4,00	1.092,92	4,00	1.092,92	9,00	2.459,07	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	5.564,49	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11.128,98	2,00	11.128,98	4,00	22.257,96
Sumidouro	un	2.586,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.173,64	2,00	5.173,64	4,00	10.347,28
Poço Artesiano	un	16.400,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	16.400,96	1,00	16.400,96	1,00	16.400,96
Placa de Obra	m²	397,81	7,50	2.983,58	7,50	2.983,58	7,50	2.983,58	7,50	2.983,58	15,00	5.967,15
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.988,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.988,48	1,00	7.988,48	2,00	15.976,96
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	3.360,00	1.814,40	2.372,80	1.281,31	23.040,00	12.441,60	13.440,00	7.257,60	87.208,00	47.092,32
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	1,00	160,00	1,00	160,00	6,00	960,00	4,00	640,00	10,00	1.600,00
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	2.049,43	0,40	819,77	0,40	819,77	2,40	4.918,63	1,60	3.279,09	6,00	12.296,58
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
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	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	57.109,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.721,34
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.419,00	0,00	0,00	3.900,00	10.257,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	4.030,00	0,00	0,00	3.000,00	12.090,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	417,15	8,00	3.337,20	8,00	3.337,20	8,00	3.337,20	8,00	3.337,20	16,00	6.674,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	417,15	8,00	3.337,20	8,00	3.337,20	12,00	5.005,80	32,00	13.348,80	24,00	10.011,60
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	20,00	1.815,20	20,00	1.815,20	8,00	726,08	200,00	18.152,00	16,00	1.452,16
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	8,00	821,20	8,00	821,20	20,00	2.053,00	20,00	2.053,00	40,00	4.106,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	175,53	44,00	7.723,32	14,66	2.573,27	396,00	69.509,88	88,00	15.446,64	1.980,00	347.549,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.049,43	2,00	4.098,86	2,00	4.098,86	12,00	24.593,16	32,00	65.581,76	40,00	81.977,20
LICENÇAS AMBIENTAIS												
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
CUSTO TOTAL			104.402,36		91.831,56		460.794,78		407.653,90		1.303.179,39	
BDI (26,55%)			27.718,83		24.381,28		122.341,01		108.232,11		345.994,13	
PREÇO TOTAL			132.121,19		116.212,84		583.135,79		515.886,01		1.649.173,52	

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
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO												
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	15.000,00	3.300,00	18.000,00	3.960,00	18.000,00	3.960,00	40.000,00	8.800,00	900,00	198,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,82	4.680,00	50.637,60	5.616,00	60.765,12	5.616,00	60.765,12	12.480,00	135.033,60	280,80	3.038,26
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,83	3.600,00	6.588,00	4.320,00	7.905,60	4.320,00	7.905,60	9.600,00	17.568,00	216,00	395,28
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	273,23	120,00	32.787,60	120,00	32.787,60	120,00	32.787,60	180,00	49.181,40	21,00	5.737,83
Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	45,38	12.399,18	140,66	38.432,53	63,53	17.358,30	190,58	52.072,17	27,23	7.440,05
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	104,36	28.514,28	184,95	50.533,89	104,36	28.514,28	271,16	74.089,05	10,44	2.852,52
Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	20,00	107.116,80	72,00	385.620,48	36,00	192.810,24	96,00	514.160,64	6,00	32.135,04
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	5,00	31.153,35	9,00	56.076,03	9,00	56.076,03	12,00	74.768,04	3,00	18.692,01
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	20,00	11.949,20	72,00	43.017,12	36,00	21.508,56	96,00	57.356,16	6,00	3.584,76
Almoxarifado	m²	191,26	38,40	7.344,38	38,40	7.344,38	38,40	7.344,38	80,00	15.300,80	12,00	2.295,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	0,00	0,00	60,00	11.475,60	0,00	0,00	80,00	15.300,80	40,00	7.650,40
Oficinas	m²	191,26	80,00	15.300,80	120,00	22.951,20	120,00	22.951,20	160,00	30.601,60	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,23	12,00	3.278,76	12,00	3.278,76	12,00	3.278,76	12,00	3.278,76	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	20,00	3.825,20	20,00	3.825,20	20,00	3.825,20	40,00	7.650,40	0,00	0,00
Vestitários	m²	273,23	117,00	31.967,91	330,00	90.165,90	148,50	40.574,66	450,00	122.953,50	45,00	12.295,35
Sanitários	m²	273,23	34,32	9.377,25	94,38	25.787,45	42,90	11.721,57	128,70	35.164,70	13,86	3.786,97
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	273,23	35,00	9.563,05	59,00	16.120,57	40,00	10.929,20	86,00	23.497,78	6,00	1.639,38
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	232,25	40,00	9.290,00	40,00	9.290,00	40,00	9.290,00	80,00	18.580,00	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,25	10,89	2.529,20	21,78	5.058,41	21,78	5.058,41	21,78	5.058,41	0,00	0,00
Cercas	m	15,47	500,00	7.735,00	560,00	8.663,20	560,00	8.663,20	800,00	12.376,00	120,00	1.856,40
Guaritas	m²	273,23	9,00	2.459,07	8,00	2.185,84	18,00	4.918,14	12,00	3.278,76	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	5.564,49	3,00	16.693,47	6,00	33.386,94	3,00	16.693,47	8,00	44.515,92	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.586,82	3,00	7.760,46	6,00	15.520,92	3,00	7.760,46	8,00	20.694,56	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96	1,00	16.400,96	1,00	16.400,96	1,00	16.400,96	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	397,81	15,00	5.967,15	15,00	5.967,15	15,00	5.967,15	15,00	5.967,15	7,50	2.983,58
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.988,48	2,00	15.976,96	2,00	15.976,96	2,00	15.976,96	2,00	15.976,96	0,50	3.994,24
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31	1,00	2.920,31
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83	1,00	4.944,83
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	58.600,00	31.644,00	241.934,40	130.644,58	127.800,00	69.012,00	451.699,20	243.917,57	9.984,00	5.391,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	10,00	1.600,00	18,00	2.880,00	18,00	2.880,00	24,00	3.840,00	6,00	960,00
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	2.049,43	4,00	8.197,72	14,40	29.511,79	7,20	14.755,90	19,20	39.349,06	1,20	2.459,32
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
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	1,00	90.361,21	1,00	90.361,21	1,00	90.361,21	2,00	180.722,42	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	57.109,07	1,00	57.109,07	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00	9,00	1.721,34	0,00	0,00	18,00	3.442,68	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,63	0,00	0,00	6.500,00	17.095,00	0,00	0,00	10.400,00	27.352,00	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,03	0,00	0,00	5.000,00	20.150,00	0,00	0,00	8.000,00	32.240,00	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	417,15	8,00	3.337,20	24,00	10.011,60	8,00	3.337,20	36,00	15.017,40	8,00	3.337,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	417,15	32,00	13.348,80	36,00	15.017,40	32,00	13.348,80	54,00	22.526,10	6,00	2.502,90
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00	24,00	2.178,24	200,00	18.152,00	224,00	20.330,24	8,00	726,08
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00	60,00	6.159,00	20,00	2.053,00	120,00	12.318,00	10,00	1.026,50
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	175,53	220,00	38.616,60	5.940,00	1.042.648,20	792,00	139.019,76	14.256,00	2.502.355,68	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.049,43	80,00	163.954,40	108,00	221.338,44	144,00	295.117,92	192,00	393.490,56	6,00	12.296,58
LICENÇAS AMBIENTAIS												
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
CUSTO TOTAL			994.431,10		2.979.349,28		1.629.435,29		5.647.766,02		169.413,88	
BDI (26,55%)			264.021,46		791.017,23		432.615,07		1.499.481,88		44.979,39	
PREÇO TOTAL			1.258.452,56		3.770.366,51		2.062.050,36		7.147.247,90		214.393,27	

Mobilização / Desmobilização

DT* =

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		9,35		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,88		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		3,46		0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		5,01		0,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA		5,64		0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		8,72		0,00
CAMINHÃO MUNCK		4,94		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		5,72		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		6,18		0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		6,06		0,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		4,58		0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		4,78		0,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA		10,04		0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		12,35		0,00
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		2,81		0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		9,37		0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		9,37		0,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		4,68		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		9,37		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE		4,68		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		37,48		0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		18,74		0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		9,37		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		4,68		0,00
Sub Total de Equipamento (D) :				0,00
Mão de Obra	% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		94,15		0,00
Sub Total de Mão de Obra (H) :				0,00
Custo por Mobilização (D+H) :				0,00
BDI 26,55% :				0,00
Preço por Mobilização (I) :				0,00
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :				0,00

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