

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T239			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	107.370,45
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	89.932,73
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	881.009,95
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	589.675,62
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.038.564,08
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	2.417.000,80
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	8.545.797,73
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	5.106.402,26
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	14.110.082,07
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	218.622,59
	CANTEIRO DE OBRA		
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	126.623,73
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	111.011,15
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	529.282,57
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	501.169,68
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.466.903,46
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1.178.263,80
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	3.516.150,43
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	1.939.932,28
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	6.830.462,92
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	210.081,27
	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 de Contrato (Eng. Sênior)	mês	28.891,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	72.229,28
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	22.175,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	221.753,90
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.935,74	1,00	20.935,74	1,00	20.935,74	6,00	125.614,44	4,00	83.742,96	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.353,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	53.538,70
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.927,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.495,87	1,00	5.495,87	1,00	5.495,87	6,00	32.975,22	4,00	21.983,48	20,00	109.917,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.463,93	2,00	4.927,86	2,00	4.927,86	12,00	29.567,16	8,00	19.711,44	40,00	98.557,20
Laboratorista de Solos	mês	5.495,87	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16.487,61	2,00	10.991,74	10,00	54.958,70
Laboratorista de Betumes	mês	5.495,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8.243,81	1,00	5.495,87	5,00	27.479,35
Laboratorista de Concretos	mês	5.495,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	8.243,81	1,00	5.495,87	5,00	27.479,35
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.463,93	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	29.567,16	8,00	19.711,44	40,00	98.557,20
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.175,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	84.266,48
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.826,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	63.938,99
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.081,38	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	30.488,28	4,00	20.325,52	20,00	101.627,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	6.927,41	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	41.564,46	4,00	27.709,64	10,00	69.274,10
Motorista	mês	3.592,27	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	43.107,24	8,00	28.738,16	31,30	112.438,05
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.325,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	25.951,86	4,00	17.301,24	10,00	43.253,10
Auxiliar Administrativo	mês	2.705,72	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	16.234,32	4,00	10.822,88	20,00	54.114,40
Almojarife / Apontador / Comprador	mês	7.292,01	2,00	14.584,02	2,00	14.584,02	18,00	131.256,18	12,00	87.504,12	50,00	364.600,50
Recepcionista / Telefonista	mês	2.705,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	27.057,20
Vigia	mês	2.463,93	4,00	9.855,72	1,78	4.385,80	24,00	59.134,32	16,00	39.422,88	40,00	98.557,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO												
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2,00	400,00	2,00	400,00	6,00	1.200,00	4,00	800,00	20,00	4.000,00
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
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.182,32	2,00	6.364,64	2,00	6.364,64	24,00	76.375,68	16,00	50.917,12	62,50	198.895,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.124,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	12.372,84	2,00	8.248,56	10,00	41.242,80
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.145,47	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	7.718,21	1,00	5.145,47	5,00	25.727,35
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.371,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	6.557,24	1,00	4.371,49	5,00	21.857,45
Instrumental de Topografia	mês	3.185,41	1,00	3.185,41	1,00	3.185,41	6,00	19.112,46	4,00	12.741,64	20,00	63.708,20
Caminhão Munck	mês	25.319,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	36.466,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	364.667,60
SERVIÇOS TÉCNICOS												
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 Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	66,00	2.034,78	47,00	1.449,01	120,00	3.699,60	96,00	2.959,68	295,00	9.094,85
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65	3,00	787,65	3,00	787,65	3,00	787,65	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	90,00	16.802,10	45,00	8.401,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			89.015,46		74.558,72		730.401,22		488.870,52		2.519.121,27	
BDI (20,62%)			18.354,99		15.374,01		150.608,73		100.805,10		519.442,81	
PREÇO TOTAL			107.370,45		89.932,73		881.009,95		589.675,62		3.038.564,08	

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 de Contrato (Eng. Sênior)	mês	28.891,71	2,50	72.229,28	4,50	130.012,70	4,50	130.012,70	12,00	346.700,52	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	22.175,39	10,00	221.753,90	18,00	399.157,02	18,00	399.157,02	24,00	532.209,36	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.935,74	0,00	0,00	18,00	376.843,32	0,00	0,00	24,00	502.457,76	3,00	62.807,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.353,87	0,00	0,00	18,00	96.369,66	0,00	0,00	48,00	256.985,76	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.927,41	0,00	0,00	18,00	124.693,38	0,00	0,00	24,00	166.257,84	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.495,87	10,00	54.958,70	36,00	197.851,32	18,00	98.925,66	72,00	395.702,64	0,60	3.297,52
Auxiliar de Topografia	mês	2.463,93	20,00	49.278,60	72,00	177.402,96	36,00	88.701,48	144,00	354.805,92	1,20	2.956,72
Laboratorista de Solos	mês	5.495,87	10,00	54.958,70	36,00	197.851,32	18,00	98.925,66	48,00	263.801,76	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	5.495,87	5,00	27.479,35	18,00	98.925,66	9,00	49.462,83	24,00	131.900,88	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.495,87	5,00	27.479,35	18,00	98.925,66	9,00	49.462,83	24,00	131.900,88	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.463,93	40,00	98.557,20	144,00	354.805,92	72,00	177.402,96	192,00	473.074,56	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.175,39	0,00	0,00	6,84	151.679,67	0,00	0,00	9,12	202.239,56	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.826,05	0,00	0,00	6,84	115.090,18	0,00	0,00	9,12	153.453,58	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.081,38	10,00	50.813,80	36,00	182.929,68	18,00	91.464,84	72,00	365.859,36	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	6.927,41	10,00	69.274,10	18,00	124.693,38	18,00	124.693,38	48,00	332.515,68	0,00	0,00
Motorista	mês	3.592,27	26,30	94.476,70	92,34	331.710,21	47,34	170.058,06	150,00	538.840,50	1,80	6.466,09
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.325,31	10,00	43.253,10	18,00	77.855,58	18,00	77.855,58	48,00	207.614,88	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.705,72	20,00	54.114,40	36,00	97.405,92	36,00	97.405,92	96,00	259.749,12	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.292,01	40,00	291.680,40	162,00	1.181.305,62	72,00	525.024,72	288,00	2.100.098,88	6,00	43.752,06
Recepcionista / Telefonista	mês	2.705,72	10,00	27.057,20	18,00	48.702,96	18,00	48.702,96	48,00	129.874,56	0,00	0,00
Vigia	mês	2.463,93	40,00	98.557,20	144,00	354.805,92	144,00	354.805,92	288,00	709.611,84	12,00	29.567,16
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
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
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO												
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.182,32	52,50	167.071,80	184,50	587.138,04	94,50	300.729,24	300,00	954.696,00	3,60	11.456,35
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.124,28	10,00	41.242,80	36,00	148.474,08	18,00	74.237,04	48,00	197.965,44	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.145,47	5,00	25.727,35	18,00	92.618,46	9,00	46.309,23	24,00	123.491,28	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.371,49	5,00	21.857,45	18,00	78.686,82	9,00	39.343,41	24,00	104.915,76	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	3.185,41	10,00	31.854,10	36,00	114.674,76	18,00	57.337,38	72,00	229.349,52	0,60	1.911,25
Caminhão Munck	mês	25.319,58	0,00	0,00	18,00	455.752,44	18,00	455.752,44	24,00	607.669,92	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	36.466,76	10,00	364.667,60	18,00	656.401,68	18,00	656.401,68	24,00	875.202,24	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
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 Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	183,00	5.641,89	493,00	15.199,19	229,00	7.060,07	671,00	20.686,93	65,00	2.003,95
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65	3,00	787,65	3,00	787,65	3,00	787,65	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	11.201,40
CUSTO TOTAL			2.003.814,29		7.084.892,83		4.233.462,33		11.697.962,25		181.249,04	
BDI (20,62%)			413.186,51		1.460.904,90		872.939,93		2.412.119,82		37.373,55	
PREÇO TOTAL			2.417.000,80		8.545.797,73		5.106.402,26		14.110.082,07		218.622,59	

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	0,48	900,00	432,00	900,00	432,00	3.000,00	1.440,00	3.000,00	1.440,00	10.000,00	4.800,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,15	280,80	3.130,92	280,80	3.130,92	936,00	10.436,40	936,00	10.436,40	3.120,00	34.788,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,17	216,00	900,72	216,00	900,72	720,00	3.002,40	720,00	3.002,40	2.400,00	10.008,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	277,19	21,00	5.820,99	21,00	5.820,99	120,00	33.262,80	120,00	33.262,80	120,00	33.262,80
Escritório urbano (cidade)	mês	3.942,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	277,19	27,23	7.547,88	18,15	5.031,00	29,49	8.174,33	22,69	6.289,44	74,87	20.753,22
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	277,19	13,61	3.772,56	13,61	3.772,56	68,06	18.865,55	68,06	18.865,55	123,10	34.122,09
Alojamento (engenheiros)	mês	5.404,30	1,00	5.404,30	1,00	5.404,30	6,00	32.425,80	4,00	21.617,20	20,10	108.626,43
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	5.854,49	1,00	5.854,49	1,00	5.854,49	3,00	17.563,47	2,00	11.708,98	5,00	29.272,45
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	612,55	1,00	612,55	1,00	612,55	6,00	3.675,30	4,00	2.450,20	20,10	12.312,26
Almoxarifado	m²	194,03	12,00	2.328,36	12,00	2.328,36	24,00	4.656,72	24,00	4.656,72	38,40	7.450,75
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	194,03	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.880,60	0,00	0,00	40,00	7.761,20
Oficinas	m²	194,03	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	15.522,40	80,00	15.522,40	80,00	15.522,40
Fiscalização	m²	277,19	9,00	2.494,71	9,00	2.494,71	9,00	2.494,71	12,00	3.326,28	12,00	3.326,28
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	194,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.880,60
Vestiários	m²	277,19	45,00	12.473,55	31,50	8.731,49	75,00	20.789,25	57,00	15.799,83	195,00	54.052,05
Sanitários	m²	277,19	13,86	3.841,85	13,86	3.841,85	22,44	6.220,14	17,16	4.756,58	56,76	15.733,30
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	277,19	6,00	1.663,14	5,00	1.385,95	20,00	5.543,80	20,00	5.543,80	35,00	9.701,65
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	235,61	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7.068,30	30,00	7.068,30	30,00	7.068,30
Ambulatório	m²	235,61	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.565,79	10,89	2.565,79	10,89	2.565,79
Cercas	m	15,38	120,00	1.845,60	120,00	1.845,60	220,00	3.383,60	220,00	3.383,60	400,00	6.152,00
Guaritas	m²	277,19	4,00	1.108,76	4,00	1.108,76	4,00	1.108,76	9,00	2.494,71	4,00	1.108,76
Fossa Séptica	un	6.282,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12.564,90	2,00	12.564,90	4,00	25.129,80
Sumidouro	un	2.984,35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.968,70	2,00	5.968,70	4,00	11.937,40
Poço Artesiano	un	12.329,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12.329,29	1,00	12.329,29	1,00	12.329,29
Placa de Obra	m²	390,92	7,50	2.931,90	7,50	2.931,90	7,50	2.931,90	7,50	2.931,90	15,00	5.863,80
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.169,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8.169,03	1,00	8.169,03	2,00	16.338,06
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,90	3.280,00	2.952,00	2.382,40	2.144,16	21.600,00	19.440,00	12.480,00	11.232,00	79.312,00	71.380,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	151,66	2,00	303,32	2,00	303,32	6,00	909,96	4,00	606,64	10,00	1.516,60
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,02	1,00	53,02	1,00	53,02	6,00	318,12	4,00	212,08	20,10	1.065,70
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.463,93	0,20	492,79	0,20	492,79	1,20	2.956,72	0,80	1.971,14	4,00	9.855,72
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.931,50	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	59.668,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paio! de explosivos	m²	194,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	2.017,91
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	403,32	8,00	3.226,56	8,00	3.226,56	8,00	3.226,56	8,00	3.226,56	16,00	6.453,12
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	403,32	8,00	3.226,56	8,00	3.226,56	12,00	4.839,84	32,00	12.906,24	24,00	9.679,68
Cone de sinalização (desvio)	un	104,12	20,00	2.082,40	20,00	2.082,40	8,00	832,96	200,00	20.824,00	16,00	1.665,92
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	8,00	853,36	8,00	853,36	20,00	2.133,40	20,00	2.133,40	40,00	4.266,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	175,69	44,00	7.730,36	14,66	2.575,62	396,00	69.573,24	88,00	15.460,72	1.980,00	347.866,20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.463,93	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	29.567,16	32,00	78.845,76	40,00	98.557,20
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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			104.977,39		92.033,78		438.801,67		415.494,68		1.216.136,18	
BDI (20,62%)			21.646,34		18.977,37		90.480,90		85.675,00		250.767,28	
PREÇO TOTAL			126.623,73		111.011,15		529.282,57		501.169,68		1.466.903,46	

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	0,48	15.000,00	7.200,00	18.000,00	8.640,00	18.000,00	8.640,00	40.000,00	19.200,00	900,00	432,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,15	4.680,00	52.182,00	5.616,00	62.618,40	5.616,00	62.618,40	12.480,00	139.152,00	280,80	3.130,92
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,17	3.600,00	15.012,00	4.320,00	18.014,40	4.320,00	18.014,40	9.600,00	40.032,00	216,00	900,72
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	277,19	120,00	33.262,80	120,00	33.262,80	120,00	33.262,80	180,00	49.894,20	21,00	5.820,99
Escritório urbano (cidade)	mês	3.942,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	277,19	45,38	12.578,88	140,66	38.989,55	63,53	17.609,88	190,58	52.826,87	27,23	7.547,88
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	277,19	93,61	25.947,76	182,09	50.473,53	93,61	25.947,76	241,62	66.974,65	7,26	2.012,40
Alojamento (engenheiros)	mês	5.404,30	12,50	67.553,75	54,18	292.804,97	22,50	121.596,75	78,24	422.832,43	3,00	16.212,90
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	5.854,49	5,00	29.272,45	9,00	52.690,41	9,00	52.690,41	12,00	70.253,88	3,00	17.563,47
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	612,55	12,50	7.656,88	54,18	33.187,96	22,50	13.782,38	78,24	47.925,91	3,00	1.837,65
Almoxarifado	m²	194,03	38,40	7.450,75	38,40	7.450,75	38,40	7.450,75	80,00	15.522,40	12,00	2.328,36
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	194,03	0,00	0,00	60,00	11.641,80	0,00	0,00	80,00	15.522,40	40,00	7.761,20
Oficinas	m²	194,03	80,00	15.522,40	120,00	23.283,60	120,00	23.283,60	160,00	31.044,80	0,00	0,00
Fiscalização	m²	277,19	12,00	3.326,28	12,00	3.326,28	12,00	3.326,28	12,00	3.326,28	9,00	2.494,71
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	194,03	20,00	3.880,60	20,00	3.880,60	20,00	3.880,60	40,00	7.761,20	0,00	0,00
Vestiários	m²	277,19	117,00	32.431,23	330,00	91.472,70	148,50	41.162,72	450,00	124.735,50	45,00	12.473,55
Sanitários	m²	277,19	34,32	9.513,16	94,38	26.161,19	42,90	11.891,45	128,70	35.674,35	13,86	3.841,85
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	277,19	27,00	7.484,13	53,00	14.691,07	31,00	8.592,89	71,00	19.680,49	5,00	1.385,95
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	235,61	40,00	9.424,40	40,00	9.424,40	40,00	9.424,40	80,00	18.848,80	0,00	0,00
Ambulatório	m²	235,61	10,89	2.565,79	21,78	5.131,59	21,78	5.131,59	21,78	5.131,59	0,00	0,00
Cercas	m	15,38	500,00	7.690,00	560,00	8.612,80	560,00	8.612,80	800,00	12.304,00	120,00	1.845,60
Guaritas	m²	277,19	9,00	2.494,71	8,00	2.217,52	18,00	4.989,42	12,00	3.326,28	4,00	1.108,76
Fossa Séptica	un	6.282,45	3,00	18.847,35	6,00	37.694,70	3,00	18.847,35	8,00	50.259,60	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.984,35	3,00	8.953,05	6,00	17.906,10	3,00	8.953,05	8,00	23.874,80	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	12.329,29	1,00	12.329,29	1,00	12.329,29	1,00	12.329,29	1,00	12.329,29	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	390,92	15,00	5.863,80	15,00	5.863,80	15,00	5.863,80	15,00	5.863,80	7,50	2.931,90
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.169,03	2,00	16.338,06	2,00	16.338,06	2,00	16.338,06	2,00	16.338,06	1,00	8.169,03
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48	1,00	3.288,48
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04	1,00	4.746,04
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,90	52.704,00	47.433,60	233.481,60	210.133,44	115.747,20	104.172,48	423.379,20	381.041,28	9.168,00	8.251,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	151,66	10,00	1.516,60	18,00	2.729,88	18,00	2.729,88	24,00	3.639,84	6,00	909,96
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	53,02	12,50	662,75	54,18	2.872,62	22,50	1.192,95	78,24	4.148,28	3,00	159,06
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.463,93	2,50	6.159,83	10,80	26.610,44	4,50	11.087,69	15,60	38.437,31	0,60	1.478,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.931,50	1,00	91.931,50	1,00	91.931,50	1,00	91.931,50	2,00	183.863,00	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	59.668,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	59.668,32	1,00	59.668,32	0,00	0,00
Paio! de explosivos	m²	194,03	0,00	0,00	10,40	2.017,91	0,00	0,00	20,80	4.035,82	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	403,32	8,00	3.226,56	24,00	9.679,68	8,00	3.226,56	36,00	14.519,52	8,00	3.226,56
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	403,32	32,00	12.906,24	36,00	14.519,52	32,00	12.906,24	54,00	21.779,28	6,00	2.419,92
Cone de sinalização (desvio)	un	104,12	200,00	20.824,00	24,00	2.498,88	200,00	20.824,00	224,00	23.322,88	8,00	832,96
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	20,00	2.133,40	60,00	6.400,20	20,00	2.133,40	120,00	12.800,40	10,00	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	175,69	220,00	38.651,80	5.940,00	1.043.598,60	792,00	139.146,48	14.256,00	2.504.636,64	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.463,93	80,00	197.114,40	108,00	266.104,44	144,00	354.805,92	192,00	473.074,56	12,00	29.567,16
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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			976.839,50		2.915.064,19		1.608.300,68		5.662.794,66		174.167,86	
BDI (20,62%)			201.424,30		601.086,24		331.631,60		1.167.668,26		35.913,41	
PREÇO TOTAL			1.178.263,80		3.516.150,43		1.939.932,28		6.830.462,92		210.081,27	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	484,00		8,06		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	295,03		4,91		0,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	175,57		2,92		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	247,40		4,12		0,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	280,19		4,66		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	428,33		7,13		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	245,10		4,08		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	291,65		4,86		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	308,02		5,13		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	295,44		4,92		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	224,74		3,74		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	235,66		3,92		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	622,11		10,36		0,00
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	380,42		2,09		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	380,42		2,09		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	380,42		19,02		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	380,42		12,68		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	380,42		6,34		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	380,42		3,17		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :							0,00	
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					105,76		0,00
Sub Total de Mão de Obra (J) :							0,00	
Custo por Mobilização (K=F+J) :							0,00	
BDI 20,62% (L) :							0,00	
Preço por Mobilização (M=K+L) :							0,00	
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							0,00	

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