

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T308

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	118.469,54
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	99.453,88
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	979.874,50
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	655.815,98
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.469.110,12
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	2.742.387,99
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	9.849.318,07
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	6.058.237,21
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	16.149.059,57
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	233.536,80
	CANTEIRO DE OBRA		
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	124.749,11
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	107.199,05
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	521.918,96
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	500.781,25
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.461.315,82
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1.157.807,03
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	3.591.748,97
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	1.857.651,26
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	7.170.033,46
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	206.658,05
	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	31.684,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	79.211,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	270.820,20
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	1,00	22.475,74	1,00	22.475,74	6,00	134.854,44	4,00	89.902,96	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	56.639,60
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	1,00	6.591,35	1,00	6.591,35	6,00	39.548,10	4,00	26.365,40	20,00	131.827,00
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	2,00	5.357,38	2,00	5.357,38	12,00	32.144,28	8,00	21.429,52	40,00	107.147,60
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	19.774,05	2,00	13.182,70	10,00	65.913,50
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	9.887,03	1,00	6.591,35	5,00	32.956,75
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	9.887,03	1,00	6.591,35	5,00	32.956,75
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	32.144,28	8,00	21.429,52	40,00	107.147,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	102.911,68
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	66.527,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	34.634,46	4,00	23.089,64	20,00	115.448,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.246,85	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	49.481,10	4,00	32.987,40	10,00	82.468,50
Motorista	mês	3.471,96	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	41.663,52	8,00	27.775,68	31,30	108.672,35
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	24.280,68	4,00	16.187,12	10,00	40.467,80
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	18.946,32	4,00	12.630,88	20,00	63.154,40
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	2,00	11.910,42	2,00	11.910,42	18,00	107.193,78	12,00	71.462,52	50,00	297.760,50
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	31.577,20
Vigia	mês	2.671,03	4,00	10.684,12	1,78	4.754,43	24,00	64.104,72	16,00	42.736,48	40,00	106.841,20
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	3.477,29	2,00	6.954,58	2,00	6.954,58	24,00	83.454,96	16,00	55.636,64	62,50	217.330,63
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	10.696,77	2,00	7.131,18	10,00	35.655,90
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	9.042,92	1,00	6.028,61	5,00	30.143,05
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	7.053,02	1,00	4.702,01	5,00	23.510,05
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	1,00	5.216,23	1,00	5.216,23	6,00	31.297,38	4,00	20.864,92	20,00	104.324,60
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	395.579,80
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissonais/Demissionais	unidade	32,50	66,00	2.145,00	47,00	1.527,50	120,00	3.900,00	96,00	3.120,00	295,00	9.587,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41
Ensaio s 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			93.129,11		78.180,87		770.281,03		515.538,07		2.727.073,44	
BDI (27,21%)			25.340,43		21.273,01		209.593,47		140.277,91		742.036,68	
PREÇO TOTAL			118.469,54		99.453,88		979.874,50		655.815,98		3.469.110,12	

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	31.684,46	2,50	79.211,15	4,50	142.580,07	4,50	142.580,07	12,00	380.213,52	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	10,00	270.820,20	18,00	487.476,36	18,00	487.476,36	24,00	649.968,48	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00	18,00	404.563,32	0,00	0,00	24,00	539.417,76	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00	18,00	101.951,28	0,00	0,00	48,00	271.870,08	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00	18,00	148.443,30	0,00	0,00	24,00	197.924,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	10,00	65.913,50	36,00	237.288,60	18,00	118.644,30	72,00	474.577,20	0,60	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	20,00	53.573,80	72,00	192.865,68	36,00	96.432,84	144,00	385.731,36	1,20	3.214,43
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	10,00	65.913,50	36,00	237.288,60	18,00	118.644,30	48,00	316.384,80	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	5,00	32.956,75	18,00	118.644,30	9,00	59.322,15	24,00	158.192,40	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	5,00	32.956,75	18,00	118.644,30	9,00	59.322,15	24,00	158.192,40	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	40,00	107.147,60	144,00	385.731,36	72,00	192.865,68	192,00	514.308,48	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00	6,84	185.241,02	0,00	0,00	9,12	246.988,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00	6,84	119.749,93	0,00	0,00	9,12	159.666,58	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	10,00	57.724,10	36,00	207.806,76	18,00	103.903,38	72,00	415.613,52	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.246,85	10,00	82.468,50	18,00	148.443,30	18,00	148.443,30	48,00	395.848,80	0,00	0,00
Motorista	mês	3.471,96	26,30	91.312,55	92,34	320.600,79	47,34	164.362,59	150,00	520.794,00	1,80	6.249,53
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	10,00	40.467,80	18,00	72.842,04	18,00	72.842,04	48,00	194.245,44	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	20,00	63.154,40	36,00	113.677,92	36,00	113.677,92	96,00	303.141,12	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	40,00	238.208,40	162,00	964.744,02	72,00	428.775,12	288,00	1.715.100,48	6,00	35.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	10,00	31.577,20	18,00	56.838,96	18,00	56.838,96	48,00	151.570,56	0,00	0,00
Vigia	mês	2.671,03	40,00	106.841,20	144,00	384.628,32	144,00	384.628,32	288,00	769.256,64	12,00	32.052,36
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	3.477,29	52,50	182.557,73	184,50	641.560,01	94,50	328.603,91	300,00	1.043.187,00	3,60	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	10,00	35.655,90	36,00	128.361,24	18,00	64.180,62	48,00	171.148,32	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	5,00	30.143,05	18,00	108.514,98	9,00	54.257,49	24,00	144.686,64	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	5,00	23.510,05	18,00	84.636,18	9,00	42.318,09	24,00	112.848,24	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	10,00	52.162,30	36,00	187.784,28	18,00	93.892,14	72,00	375.568,56	0,60	3.129,74
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00	18,00	696.500,64	18,00	696.500,64	24,00	928.667,52	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	10,00	395.579,80	18,00	712.043,64	18,00	712.043,64	24,00	949.391,52	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissoniais/Demissionais	unidade	32,50	183,00	5.947,50	493,00	16.022,50	229,00	7.442,50	671,00	21.807,50	65,00	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41	3,00	814,41
Ensaio s 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			2.155.795,92		7.742.565,89		4.762.390,70		12.694.803,53		183.583,68	
BDI (27,21%)			586.592,07		2.106.752,18		1.295.846,51		3.454.256,04		49.953,12	
PREÇO TOTAL			2.742.387,99		9.849.318,07		6.058.237,21		16.149.059,57		233.536,80	

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	0,54	900,00	486,00	900,00	486,00	3.000,00	1.620,00	3.000,00	1.620,00	10.000,00	5.400,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	280,80	3.434,18	280,80	3.434,18	936,00	11.447,28	936,00	11.447,28	3.120,00	38.157,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	216,00	1.051,92	216,00	1.051,92	720,00	3.506,40	720,00	3.506,40	2.400,00	11.688,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	274,67	21,00	5.768,07	21,00	5.768,07	120,00	32.960,40	120,00	32.960,40	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	27,23	7.479,26	18,15	4.985,26	29,49	8.100,02	22,69	6.232,26	74,87	20.564,54
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	13,61	3.738,26	13,61	3.738,26	68,06	18.694,04	68,06	18.694,04	123,10	33.811,88
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	1,00	3.653,15	1,00	3.653,15	6,00	21.918,90	4,00	14.612,60	20,10	73.428,32
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	1,00	4.260,93	1,00	4.260,93	3,00	12.782,79	2,00	8.521,86	5,00	21.304,65
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	1,00	383,84	1,00	383,84	6,00	2.303,04	4,00	1.535,36	20,10	7.715,18
Almoxarifado	m²	192,27	12,00	2.307,24	12,00	2.307,24	24,00	4.614,48	24,00	4.614,48	38,40	7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.845,40	0,00	0,00	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	15.381,60	80,00	15.381,60	80,00	15.381,60
Fiscalização	m²	274,67	9,00	2.472,03	9,00	2.472,03	9,00	2.472,03	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	3.845,40
Vestiários	m²	274,67	45,00	12.360,15	31,50	8.652,11	75,00	20.600,25	57,00	15.656,19	195,00	53.560,65
Sanitários	m²	274,67	13,86	3.806,93	13,86	3.806,93	22,44	6.163,59	17,16	4.713,34	56,76	15.590,27
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	4,00	1.147,24	4,00	1.147,24	18,00	5.162,58	8,00	2.294,48	70,00	20.076,70
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	6,00	1.648,02	5,00	1.373,35	20,00	5.493,40	20,00	5.493,40	35,00	9.613,45
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	2,00	434,36	2,00	434,36	12,00	2.606,16	8,00	1.737,44	40,00	8.687,20
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	233,47	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7.004,10	30,00	7.004,10	30,00	7.004,10
Ambulatório	m²	233,47	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.542,49	10,89	2.542,49	10,89	2.542,49
Cercas	m	17,49	120,00	2.098,80	120,00	2.098,80	220,00	3.847,80	220,00	3.847,80	400,00	6.996,00
Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68	4,00	1.098,68	4,00	1.098,68	9,00	2.472,03	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12.633,70	2,00	12.633,70	4,00	25.267,40
Sumidouro	un	3.199,73	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6.399,46	2,00	6.399,46	4,00	12.798,92
Poço Artesiano	un	14.006,94	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	7,50	2.942,48	7,50	2.942,48	7,50	2.942,48	7,50	2.942,48	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8.026,56	1,00	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	3.280,00	3.017,60	2.382,40	2.191,81	21.600,00	19.872,00	12.480,00	11.481,60	79.312,00	72.967,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	2,00	299,98	2,00	299,98	6,00	899,94	4,00	599,96	10,00	1.499,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	1,00	57,26	1,00	57,26	6,00	343,56	4,00	229,04	20,10	1.150,93
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	0,20	548,77	0,20	548,77	1,20	3.292,61	0,80	2.195,07	4,00	10.975,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	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	64.659,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	1.999,61
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76	8,00	2.923,76	8,00	2.923,76	8,00	2.923,76	16,00	5.847,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	8,00	2.923,76	8,00	2.923,76	12,00	4.385,64	32,00	11.695,04	24,00	8.771,28
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	20,00	1.712,40	20,00	1.712,40	8,00	684,96	200,00	17.124,00	16,00	1.369,92
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	8,00	960,00	8,00	960,00	20,00	2.400,00	20,00	2.400,00	40,00	4.800,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	44,00	9.071,04	14,66	3.022,31	396,00	81.639,36	88,00	18.142,08	1.980,00	408.196,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	32.926,08	32,00	87.802,88	40,00	109.753,60
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	900,00	360,00	900,00	360,00	3.000,00	1.200,00	3.000,00	1.200,00	10.000,00	4.000,00
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			98.065,49		84.269,36		410.281,39		393.665,00		1.148.742,88	
BDI (27,21%)			26.683,62		22.929,69		111.637,57		107.116,25		312.572,94	
PREÇO TOTAL			124.749,11		107.199,05		521.918,96		500.781,25		1.461.315,82	

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	0,54	15.000,00	8.100,00	18.000,00	9.720,00	18.000,00	9.720,00	40.000,00	21.600,00	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	4.680,00	57.236,40	5.616,00	68.683,68	5.616,00	68.683,68	12.480,00	152.630,40	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	3.600,00	17.532,00	4.320,00	21.038,40	4.320,00	21.038,40	9.600,00	46.752,00	216,00	1.051,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40	120,00	32.960,40	120,00	32.960,40	180,00	49.440,60	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	45,38	12.464,52	140,66	38.635,08	63,53	17.449,79	190,58	52.346,61	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	93,61	25.711,86	182,09	50.014,66	93,61	25.711,86	241,62	66.365,77	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	12,50	45.664,38	54,18	197.927,67	22,50	82.195,88	78,24	285.822,46	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	5,00	21.304,65	9,00	38.348,37	9,00	38.348,37	12,00	51.131,16	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	12,50	4.798,00	54,18	20.796,45	22,50	8.636,40	78,24	30.031,64	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,17	38,40	7.383,17	38,40	7.383,17	80,00	15.381,60	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	0,00	0,00	60,00	11.536,20	0,00	0,00	80,00	15.381,60	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	80,00	15.381,60	120,00	23.072,40	120,00	23.072,40	160,00	30.763,20	0,00	0,00
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04	12,00	3.296,04	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40	20,00	3.845,40	20,00	3.845,40	40,00	7.690,80	0,00	0,00
Vestiários	m²	274,67	117,00	32.136,39	330,00	90.641,10	148,50	40.788,50	450,00	123.601,50	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	34,32	9.426,67	94,38	25.923,35	42,90	11.783,34	128,70	35.350,03	13,86	3.806,93
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	40,00	11.472,40	198,00	56.788,38	90,00	25.812,90	360,00	103.251,60	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	27,00	7.416,09	53,00	14.557,51	31,00	8.514,77	71,00	19.501,57	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	30,00	6.515,40	126,00	27.364,68	54,00	11.727,72	216,00	46.910,88	6,00	1.303,08
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	233,47	40,00	9.338,80	40,00	9.338,80	40,00	9.338,80	80,00	18.677,60	0,00	0,00
Ambulatório	m²	233,47	10,89	2.542,49	21,78	5.084,98	21,78	5.084,98	21,78	5.084,98	0,00	0,00
Cercas	m	17,49	500,00	8.745,00	560,00	9.794,40	560,00	9.794,40	800,00	13.992,00	120,00	2.098,80
Guaritas	m²	274,67	9,00	2.472,03	8,00	2.197,36	18,00	4.944,06	12,00	3.296,04	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	3,00	18.950,55	6,00	37.901,10	3,00	18.950,55	8,00	50.534,80	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.199,73	3,00	9.599,19	6,00	19.198,38	3,00	9.599,19	8,00	25.597,84	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	1,00	14.006,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95	15,00	5.884,95	15,00	5.884,95	15,00	5.884,95	7,50	2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12	2,00	16.053,12	2,00	16.053,12	2,00	16.053,12	1,00	8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	52.704,00	48.487,68	233.481,60	214.803,07	115.747,20	106.487,42	423.379,20	389.508,86	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	1.499,90	18,00	2.699,82	18,00	2.699,82	24,00	3.599,76	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	12,50	715,75	54,18	3.102,35	22,50	1.288,35	78,24	4.480,02	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	2,50	6.859,60	10,80	29.633,47	4,50	12.347,28	15,60	42.803,90	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS												
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71	1,00	97.725,71	1,00	97.725,71	2,00	195.451,42	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	64.659,71	1,00	64.659,71	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00	10,40	1.999,61	0,00	0,00	20,80	3.999,22	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76	24,00	8.771,28	8,00	2.923,76	36,00	13.156,92	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	32,00	11.695,04	36,00	13.156,92	32,00	11.695,04	54,00	19.735,38	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	200,00	17.124,00	24,00	2.054,88	200,00	17.124,00	224,00	19.178,88	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00	60,00	7.200,00	20,00	2.400,00	120,00	14.400,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	220,00	45.355,20	5.940,00	1.224.590,40	792,00	163.278,72	14.256,00	2.939.016,96	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	80,00	219.507,20	108,00	296.334,72	144,00	395.112,96	192,00	526.817,28	12,00	32.926,08
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	15.000,00	6.000,00	18.000,00	7.200,00	18.000,00	7.200,00	40.000,00	16.000,00	900,00	360,00
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			910.154,10		2.823.480,05		1.460.302,85		5.636.375,65		162.454,25	
BDI (27,21%)			247.652,93		768.268,92		397.348,41		1.533.657,81		44.203,80	
PREÇO TOTAL			1.157.807,03		3.591.748,97		1.857.651,26		7.170.033,46		206.658,05	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48		8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97		5,06		0,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56		3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98		4,51		0,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20		6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63		8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14		7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49		5,22		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53		5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71		6,17		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79		5,52		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45		4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13		4,60		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53		12,55		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40		12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40		12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40		2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40		2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40		3,10		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40		18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40		12,41		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40		6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40		3,10		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					111,35		0,00
Sub Total de Mão de Obra (J) :						0,00		
Custo por Mobilização (K=F+J) :						0,00		
BDI 27,21% (L) :						0,00		
Preço por Mobilização (M=K+L) :						0,00		
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :						0,00		

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