

RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T181			
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	122.658,87
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	95.910,84
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1.105.794,91
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	721.312,90
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.976.342,22
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	3.231.705,14
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	10.178.072,26
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	6.946.372,64
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	18.089.518,03
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	270.115,00
	CANTEIRO DE OBRA		
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	120.788,94
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	104.581,68
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	531.267,33
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	476.860,91
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.596.124,63
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1.193.531,02
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	3.671.257,16
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	1.982.859,32
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	7.186.490,56
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	170.543,51
	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	25.477,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	63.694,33
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.007,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	200.070,10
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.412,16	1,00	16.412,16	1,00	16.412,16	6,00	98.472,96	4,00	65.648,64	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.361,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	63.619,20
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	8.411,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.361,92	1,00	6.361,92	1,00	6.361,92	6,00	38.171,52	4,00	25.447,68	20,00	127.238,40
Auxiliar de Topografia	mês	3.811,81	2,00	7.623,62	2,00	7.623,62	12,00	45.741,72	8,00	30.494,48	40,00	152.472,40
Laboratorista de Solos	mês	6.361,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	19.085,76	2,00	12.723,84	10,00	63.619,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.361,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	19.085,76	2,00	12.723,84	10,00	63.619,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.811,81	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	45.741,72	8,00	30.494,48	60,00	228.708,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.007,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	76.026,64
Médico de Segurança do Trabalho	mês	13.699,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	52.057,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.691,61	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	22.149,66	4,00	14.766,44	20,00	73.832,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.411,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	50.468,16	4,00	33.645,44	10,00	84.113,60
Motorista	mês	3.427,96	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	41.135,52	8,00	27.423,68	40,00	137.118,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	5.307,17	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	31.843,02	4,00	21.228,68	10,00	53.071,70
Auxiliar Administrativo	mês	3.427,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	20.567,76	4,00	13.711,84	20,00	68.559,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.361,92	2,00	12.723,84	2,00	12.723,84	18,00	114.514,56	12,00	76.343,04	50,00	318.096,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.427,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	34.279,60
Vigia	mês	3.044,11	6,00	18.264,66	2,66	8.097,33	42,00	127.852,62	28,00	85.235,08	110,00	334.852,10
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	3.723,40	2,00	7.446,80	2,00	7.446,80	30,00	111.702,00	16,00	59.574,40	72,50	269.946,50
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.918,62	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	17.511,72	4,00	11.674,48	10,00	29.186,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.510,58	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	27.063,48	4,00	18.042,32	10,00	45.105,80
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.581,94	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	21.491,64	4,00	14.327,76	10,00	35.819,40
Instrumental de Topografia	mês	2.057,40	1,00	2.057,40	1,00	2.057,40	6,00	12.344,40	4,00	8.229,60	20,00	41.148,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	1,00	295,00	1,00	295,00	4,00	1.180,00	6,00	1.770,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	34.706,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	50.766,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	507.661,00
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	66,00	1.650,00	47,00	1.175,00	123,00	3.075,00	99,00	2.475,00	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82
Ensaíos Tecnológicos	unidade	233,20	90,00	20.988,00	45,00	10.494,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			96.925,22		75.788,89		873.800,80		569.982,54		3.142.111,59	
BDI (26,55%)			25.733,65		20.121,95		231.994,11		151.330,36		834.230,63	
PREÇO TOTAL			122.658,87		95.910,84		1.105.794,91		721.312,90		3.976.342,22	

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	25.477,73	2,50	63.694,33	4,50	114.649,79	4,50	114.649,79	12,00	305.732,76	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.007,01	10,00	200.070,10	18,00	360.126,18	18,00	360.126,18	24,00	480.168,24	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.412,16	0,00	0,00	18,00	295.418,88	0,00	0,00	24,00	393.891,84	3,00	49.236,48
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.361,92	0,00	0,00	18,00	114.514,56	0,00	0,00	48,00	305.372,16	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	8.411,36	0,00	0,00	18,00	151.404,48	0,00	0,00	24,00	201.872,64	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.361,92	10,00	63.619,20	36,00	229.029,12	18,00	114.514,56	72,00	458.058,24	0,60	3.817,15
Auxiliar de Topografia	mês	3.811,81	20,00	76.236,20	72,00	274.450,32	36,00	137.225,16	144,00	548.900,64	1,20	4.574,17
Laboratorista de Solos	mês	6.361,92	10,00	63.619,20	36,00	229.029,12	18,00	114.514,56	48,00	305.372,16	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.361,92	10,00	63.619,20	18,00	114.514,56	18,00	114.514,56	48,00	305.372,16	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.811,81	60,00	228.708,60	144,00	548.900,64	108,00	411.675,48	240,00	914.834,40	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.007,01	0,00	0,00	6,84	136.847,95	0,00	0,00	9,12	182.463,93	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	13.699,21	0,00	0,00	6,84	93.702,60	0,00	0,00	9,12	124.936,80	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	3.691,61	10,00	36.916,10	36,00	132.897,96	18,00	66.448,98	72,00	265.795,92	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.411,36	10,00	84.113,60	18,00	151.404,48	18,00	151.404,48	48,00	403.745,28	0,00	0,00
Motorista	mês	3.427,96	30,00	102.838,80	108,00	370.219,68	54,00	185.109,84	240,00	822.710,40	6,00	20.567,76
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	5.307,17	10,00	53.071,70	18,00	95.529,06	18,00	95.529,06	48,00	254.744,16	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.427,96	20,00	68.559,20	36,00	123.406,56	36,00	123.406,56	96,00	329.084,16	0,00	0,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.361,92	40,00	254.476,80	162,00	1.030.631,04	72,00	458.058,24	288,00	1.832.232,96	6,00	38.171,52
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.427,96	10,00	34.279,60	18,00	61.703,28	18,00	61.703,28	48,00	164.542,08	0,00	0,00
Vigia	mês	3.044,11	90,00	273.969,90	252,00	767.115,72	252,00	767.115,72	504,00	1.534.231,44	18,00	54.793,98
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	3.723,40	62,50	232.712,50	202,50	753.988,50	112,50	418.882,50	372,00	1.385.104,80	6,00	22.340,40
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.918,62	10,00	29.186,20	36,00	105.070,32	18,00	52.535,16	48,00	140.093,76	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.510,58	10,00	45.105,80	18,00	81.190,44	18,00	81.190,44	48,00	216.507,84	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.581,94	10,00	35.819,40	18,00	64.474,92	18,00	64.474,92	48,00	171.933,12	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	2.057,40	10,00	20.574,00	36,00	74.066,40	18,00	37.033,20	72,00	148.132,80	0,00	0,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00	7,00	2.065,00	6,00	1.770,00	11,00	3.245,00	0,00	0,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	34.706,10	0,00	0,00	18,00	624.709,80	18,00	624.709,80	24,00	832.946,40	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	50.766,10	10,00	507.661,00	18,00	913.789,80	18,00	913.789,80	24,00	1.218.386,40	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	233,94	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82	3,00	701,82
Ensaios Tecnológicos	unidade	233,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	13.992,00
CUSTO TOTAL			2.553.698,25		8.042.727,98		5.489.034,09		14.294.364,31		213.445,28	
BDI (26,55%)			678.006,89		2.135.344,28		1.457.338,55		3.795.153,72		56.669,72	
PREÇO TOTAL			3.231.705,14		10.178.072,26		6.946.372,64		18.089.518,03		270.115,00	

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	0,23	900,00	207,00	900,00	207,00	3.000,00	690,00	3.000,00	690,00	10.000,00	2.300,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,40	280,80	3.201,12	280,80	3.201,12	936,00	10.670,40	936,00	10.670,40	3.120,00	35.568,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,88	216,00	406,08	216,00	406,08	720,00	1.353,60	720,00	1.353,60	2.400,00	4.512,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	256,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	30.792,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.090,21	1,00	2.090,21	1,00	2.090,21	6,00	12.541,26	4,00	8.360,84	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	256,60	27,23	6.987,22	18,15	4.657,29	29,49	7.567,13	22,69	5.822,25	74,87	19.211,64
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	256,60	11,34	2.909,84	11,34	2.909,84	68,06	17.464,20	68,06	17.464,20	139,57	35.813,66
Alojamento (engenheiros)	mês	2.397,33	1,00	2.397,33	1,00	2.397,33	6,00	14.383,98	4,00	9.589,32	30,00	71.919,90
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	898,95	1,00	898,95	1,00	898,95	6,00	5.393,70	4,00	3.595,80	5,00	4.494,75
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	749,15	1,00	749,15	1,00	749,15	6,00	4.494,90	4,00	2.996,60	30,00	22.474,50
Almoxarifado	m²	179,62	12,00	2.155,44	12,00	2.155,44	24,00	4.310,88	24,00	4.310,88	38,40	6.897,41
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	128,30	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	2.566,00	0,00	0,00	40,00	5.132,00
Oficinas	m²	179,62	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	14.369,60	80,00	14.369,60	80,00	14.369,60
Fiscalização	m²	256,60	9,00	2.309,40	9,00	2.309,40	9,00	2.309,40	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	128,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	2.566,00
Vestitários	m²	256,60	45,00	11.547,00	31,50	8.082,90	75,00	19.245,00	57,00	14.626,20	195,00	50.037,00
Sanitários	m²	256,60	13,86	3.556,48	13,86	3.556,48	22,44	5.758,10	17,16	4.403,26	56,76	14.564,62
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.053,66	6,00	6.321,96	6,00	6.321,96	36,00	37.931,76	24,00	25.287,84	120,00	126.439,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	256,60	6,00	1.539,60	5,00	1.283,00	23,00	5.901,80	23,00	5.901,80	45,00	11.547,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.231,97	2,00	2.463,94	2,00	2.463,94	12,00	14.783,64	8,00	9.855,76	40,00	49.278,80
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	307,99	8,00	2.463,92	6,00	1.847,94	13,00	4.003,87	10,00	3.079,90	33,00	10.163,67
Laboratório (espaço físico)	m²	256,60	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	7.698,00	30,00	7.698,00	30,00	7.698,00
Ambulatório	m²	256,60	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.794,37	10,89	2.794,37	10,89	2.794,37
Cercas	m	12,07	120,00	1.448,40	120,00	1.448,40	220,00	2.655,40	220,00	2.655,40	400,00	4.828,00
Guaritas	m²	256,60	4,00	1.026,40	4,00	1.026,40	4,00	1.026,40	9,00	2.309,40	4,00	1.026,40
Fossa Séptica	un	5.575,99	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11.151,98	2,00	11.151,98	4,00	22.303,96
Sumidouro	un	2.710,41	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.420,82	2,00	5.420,82	4,00	10.841,64
Poço Artesiano	un	18.155,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18.155,42	1,00	18.155,42	1,00	18.155,42
Placa de Obra	m²	361,43	7,50	2.710,73	7,50	2.710,73	7,50	2.710,73	7,50	2.710,73	15,00	5.421,45
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.656,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.656,12	1,00	7.656,12	2,00	15.312,24
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	3.360,00	2.150,40	2.372,80	1.518,59	23.040,00	14.745,60	13.440,00	8.601,60	87.208,00	55.813,12
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	1,00	400,00	1,00	400,00	6,00	2.400,00	4,00	1.600,00	10,00	4.000,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	2,00	100,00	2,00	100,00	12,00	600,00	8,00	400,00	30,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	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	84.984,08	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	53.316,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	179,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.616,58
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	3.536,00	0,00	0,00	3.900,00	10.608,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	4.210,00	0,00	0,00	3.000,00	12.630,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	420,05	8,00	3.360,40	8,00	3.360,40	8,00	3.360,40	8,00	3.360,40	16,00	6.720,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	420,05	8,00	3.360,40	8,00	3.360,40	12,00	5.040,60	32,00	13.441,60	24,00	10.081,20
Cone de sinalização (desvio)	un	84,20	20,00	1.684,00	20,00	1.684,00	8,00	673,60	200,00	16.840,00	16,00	1.347,20
Tambor de 200L (desvio)	un	90,00	8,00	720,00	8,00	720,00	20,00	1.800,00	20,00	1.800,00	40,00	3.600,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,75	44,00	8.261,00	14,66	2.752,42	396,00	74.349,00	88,00	16.522,00	1.980,00	371.745,00
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			95.447,60		82.640,60		419.808,24		376.816,21		1.261.260,08	
BDI (26,55%)			25.341,34		21.941,08		111.459,09		100.044,70		334.864,55	
PREÇO TOTAL			120.788,94		104.581,68		531.267,33		476.860,91		1.596.124,63	

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	0,23	15.000,00	3.450,00	18.000,00	4.140,00	18.000,00	4.140,00	40.000,00	9.200,00	900,00	207,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,40	4.680,00	53.352,00	5.616,00	64.022,40	5.616,00	64.022,40	12.480,00	142.272,00	280,80	3.201,12
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,88	3.600,00	6.768,00	4.320,00	8.121,60	4.320,00	8.121,60	9.600,00	18.048,00	216,00	406,08
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	256,60	120,00	30.792,00	120,00	30.792,00	120,00	30.792,00	180,00	46.188,00	21,00	5.388,60
Escritório urbano (cidade)	mês	2.090,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	256,60	45,38	11.644,51	140,66	36.093,36	63,53	16.301,80	190,58	48.902,83	27,23	6.987,22
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	256,60	104,36	26.778,78	184,95	47.458,17	104,36	26.778,78	271,16	69.579,66	10,44	2.678,90
Alojamento (engenheiros)	mês	2.397,33	20,00	47.946,60	72,00	172.607,76	36,00	86.303,88	96,00	230.143,68	6,00	14.383,98
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	898,95	5,00	4.494,75	9,00	8.090,55	9,00	8.090,55	12,00	10.787,40	3,00	2.696,85
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	749,15	20,00	14.983,00	72,00	53.938,80	36,00	26.969,40	96,00	71.918,40	6,00	4.494,90
Almoxarifado	m²	179,62	38,40	6.897,41	38,40	6.897,41	38,40	6.897,41	80,00	14.369,60	12,00	2.155,44
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	128,30	0,00	0,00	60,00	7.698,00	0,00	0,00	80,00	10.264,00	40,00	5.132,00
Oficinas	m²	179,62	80,00	14.369,60	120,00	21.554,40	120,00	21.554,40	160,00	28.739,20	0,00	0,00
Fiscalização	m²	256,60	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20	12,00	3.079,20	9,00	2.309,40
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	128,30	20,00	2.566,00	20,00	2.566,00	20,00	2.566,00	40,00	5.132,00	0,00	0,00
Vestitários	m²	256,60	117,00	30.022,20	330,00	84.678,00	148,50	38.105,10	450,00	115.470,00	45,00	11.547,00
Sanitários	m²	256,60	34,32	8.806,51	94,38	24.217,91	42,90	11.008,14	128,70	33.024,42	13,86	3.556,48
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1.053,66	90,00	94.829,40	216,00	227.590,56	216,00	227.590,56	432,00	455.181,12	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	256,60	35,00	8.981,00	59,00	15.139,40	40,00	10.264,00	86,00	22.067,60	6,00	1.539,60
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.231,97	30,00	36.959,10	126,00	155.228,22	54,00	66.526,38	216,00	266.105,52	6,00	7.391,82
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	307,99	20,00	6.159,80	55,00	16.939,45	25,00	7.699,75	75,00	23.099,25	8,00	2.463,92
Laboratório (espaço físico)	m²	256,60	40,00	10.264,00	40,00	10.264,00	40,00	10.264,00	80,00	20.528,00	0,00	0,00
Ambulatório	m²	256,60	10,89	2.794,37	21,78	5.588,75	21,78	5.588,75	21,78	5.588,75	0,00	0,00
Cercas	m	12,07	500,00	6.035,00	560,00	6.759,20	560,00	6.759,20	800,00	9.656,00	120,00	1.448,40
Guaritas	m²	256,60	9,00	2.309,40	8,00	2.052,80	18,00	4.618,80	12,00	3.079,20	4,00	1.026,40
Fossa Séptica	un	5.575,99	3,00	16.727,97	6,00	33.455,94	3,00	16.727,97	8,00	44.607,92	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.710,41	3,00	8.131,23	6,00	16.262,46	3,00	8.131,23	8,00	21.683,28	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	18.155,42	1,00	18.155,42	1,00	18.155,42	1,00	18.155,42	1,00	18.155,42	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	361,43	15,00	5.421,45	15,00	5.421,45	15,00	5.421,45	15,00	5.421,45	7,50	2.710,73
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.656,12	2,00	15.312,24	2,00	15.312,24	2,00	15.312,24	2,00	15.312,24	0,50	3.828,06
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58	1,00	2.943,58
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	0,00	0,00	1,00	500,00	1,00	500,00	1,00	500,00	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58	1,00	4.669,58
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,64	58.600,00	37.504,00	241.934,40	154.838,02	127.800,00	81.792,00	451.699,20	289.087,49	9.984,00	6.389,76
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00	18,00	7.200,00	18,00	7.200,00	24,00	9.600,00	6,00	2.400,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00	72,00	3.600,00	36,00	1.800,00	96,00	4.800,00	6,00	300,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	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	84.984,08	1,00	84.984,08	1,00	84.984,08	1,00	84.984,08	2,00	169.968,16	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	53.316,93	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	53.316,93	1,00	53.316,93	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	179,62	0,00	0,00	9,00	1.616,58	0,00	0,00	18,00	3.233,16	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,72	0,00	0,00	6.500,00	17.680,00	0,00	0,00	10.400,00	28.288,00	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,21	0,00	0,00	5.000,00	21.050,00	0,00	0,00	8.000,00	33.680,00	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	420,05	8,00	3.360,40	24,00	10.081,20	8,00	3.360,40	36,00	15.121,80	8,00	3.360,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	420,05	32,00	13.441,60	36,00	15.121,80	32,00	13.441,60	54,00	22.682,70	6,00	2.520,30
Cone de sinalização (desvio)	un	84,20	200,00	16.840,00	24,00	2.020,80	200,00	16.840,00	224,00	18.860,80	8,00	673,60
Tambor de 200L (desvio)	un	90,00	20,00	1.800,00	60,00	5.400,00	20,00	1.800,00	120,00	10.800,00	10,00	900,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	187,75	220,00	41.305,00	5.940,00	1.115.235,00	792,00	148.698,00	14.256,00	2.676.564,00	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			943.130,00		2.901.032,92		1.566.858,41		5.678.775,63		134.763,74	
BDI (26,55%)			250.401,02		770.224,24		416.000,91		1.507.714,93		35.779,77	
PREÇO TOTAL			1.193.531,02		3.671.257,16		1.982.859,32		7.186.490,56		170.543,51	

Mobilização / Desmobilização

DT* =

Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		9,98		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,29		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		3,64		0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		5,39		0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		9,40		0,00
CAMINHÃO MUNCK		5,28		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		6,21		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		6,55		0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		6,54		0,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		4,93		0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		5,14		0,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA		10,61		0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		13,20		0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA		10,08		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		3,02		0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		10,08		0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		10,08		0,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		5,04		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		10,08		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE		5,04		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H		40,34		0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		20,17		0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		10,08		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		5,04		0,00
Sub Total de Equipamento (D) :				0,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		100,72		0,00
Sub Total de Mão de Obra :				0,00
Total por Mobilização (H) :				0,00
BDI 26,55% (I) :				0,00
Total Geral (2x(H+I)) :				0,00

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