



gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

GOINFRA 013

isabelle@hytecterraplenagem.com.br <isabelle@hytecterraplenagem.com.br>

1 de novembro de 2021 às 12:38

Para: gelicgoinfra@gmail.com

Bom dia, referente a licitação Nº13/2021 GOINFRA, os itens 42140 (administração local), 42240 (canteiro de obra) e 42340 (mobilização/desmobilização) estão com BDI zero.

Isabelle Lobão

Sócia/Diretora

Hytec Construções e Terraplenagem

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

PROCESSO: 202100036010330

INTERESSADO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Assunto: Resposta ao esclarecimento 003

DESPACHO Nº 395/2021 - PL-GECOB- 13153

À GI-GELIC

Em resposta ao questionamento 000024875550 da empresa Hytec Construções e Terraplenagem, informamos que o BDI de 19,52% está incluso nos serviços Administração Local, Canteiro de obras e Mobilização/Desmobilização do orçamento 000023188806, conforme demonstrado nas composições do documento 000025032986.

(assinado eletronicamente)

Renato Gouveia Tenório

Gerente em substituição

Portaria nº 008/DPL-2021 (000024557196)

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS DO (A) AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, ao(s) 08 dia(s) do mês de novembro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **RENATO GOUVEIA TENORIO, Gerente**, em 08/11/2021, às 16:50, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 000025033122 e o código CRC AC91E20F.

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO
CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4066.



RESUMO DOS VALORES OBTIDOS – T153

	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	111.172,39
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	un	88.215,08
42120	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1.057.272,15
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	691.379,53
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	3.779.263,23
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	3.044.322,99
42160	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	9.585.015,21
42170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	un	6.461.915,43
42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	un	17.146.650,91
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	255.327,73
	CANTEIRO DE OBRA		
42200	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1	un	94.770,16
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	un	83.221,56
42220	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	415.550,84
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	384.027,41
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1.233.650,80
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	961.855,90
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	2.814.240,51
42270	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	un	1.592.520,87
42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	un	5.429.886,98
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	139.268,52
	MOBILIZAÇÃO		
42300	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A1	un	110.254,17
42310	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO A2	un	98.216,18
42320	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO B1	un	204.172,27
42330	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO B2	un	179.201,69
42340	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO C1	un	358.123,30
42350	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO C2	un	296.950,21
42360	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO D1	un	698.199,65
42370	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO D2	un	408.168,79
42380	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO E1	un	1.188.101,02
42390	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TIPO F	un	65.111,25

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	25.512,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	63.780,35
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	19.959,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	199.592,90
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.418,63	1,00	16.418,63	1,00	16.418,63	6,00	98.511,78	4,00	65.674,52	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.671,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	66.711,60
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	8.818,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.671,16	1,00	6.671,16	1,00	6.671,16	6,00	40.026,96	4,00	26.684,64	20,00	133.423,20
Auxiliar de Topografia	mês	3.997,28	2,00	7.994,56	2,00	7.994,56	12,00	47.967,36	8,00	31.978,24	40,00	159.891,20
Laboratorista de Solos	mês	6.671,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	20.013,48	2,00	13.342,32	10,00	66.711,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.671,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	20.013,48	2,00	13.342,32	10,00	66.711,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.997,28	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	47.967,36	8,00	31.978,24	60,00	239.836,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	19.959,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	75.845,30
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,80	62.493,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.154,26	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	24.925,56	4,00	16.617,04	20,00	83.085,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.818,77	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	52.912,62	4,00	35.275,08	10,00	88.187,70
Motorista	mês	3.594,84	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	43.138,08	8,00	28.758,72	40,00	143.793,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	5.564,46	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	33.386,76	4,00	22.257,84	10,00	55.644,60
Auxiliar Administrativo	mês	3.594,84	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	21.569,04	4,00	14.379,36	20,00	71.896,80
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.671,16	2,00	13.342,32	2,00	13.342,32	18,00	120.080,88	12,00	80.053,92	50,00	333.558,00
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.594,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	35.948,40
Vigia	mês	3.192,40	6,00	19.154,40	2,66	8.491,78	42,00	134.080,80	28,00	89.387,20	110,00	351.164,00
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	3.366,25	2,00	6.732,50	2,00	6.732,50	30,00	100.987,50	16,00	53.860,00	72,50	244.053,13
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.638,67	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	15.832,02	4,00	10.554,68	10,00	26.386,70
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.077,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	24.467,58	4,00	16.311,72	10,00	40.779,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.238,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	19.430,16	4,00	12.953,44	10,00	32.383,60
Instrumental de Topografia	mês	1.860,06	1,00	1.860,06	1,00	1.860,06	6,00	11.160,36	4,00	7.440,24	20,00	37.201,20
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	30.005,80	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	46.622,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	466.224,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PPRA (NR-9)	unidade	510,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PCMSO (NR-7)	unidade	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	20,95	66,00	1.382,70	47,00	984,65	123,00	2.576,85	99,00	2.074,05	305,00	6.389,75
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14	3,00	466,14	3,00	466,14	3,00	466,14	3,00	466,14
Ensaios Tecnológicos	unidade	181,05	90,00	16.294,50	45,00	8.147,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			93.015,72		73.807,80		884.598,52		578.463,46		3.162.034,16	
BDI (19,52%)			18.156,67		14.407,28		172.673,63		112.916,07		617.229,07	
PREÇO TOTAL			111.172,39		88.215,08		1.057.272,15		691.379,53		3.779.263,23	

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	25.512,14	2,50	63.780,35	4,50	114.804,63	4,50	114.804,63	12,00	306.145,68	0,00	0,00
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	19.959,29	10,00	199.592,90	18,00	359.267,22	18,00	359.267,22	24,00	479.022,96	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	16.418,63	0,00	0,00	18,00	295.535,34	0,00	0,00	24,00	394.047,12	3,00	49.255,89
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.671,16	0,00	0,00	18,00	120.080,88	0,00	0,00	48,00	320.215,68	0,00	0,00
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	8.818,77	0,00	0,00	18,00	158.737,86	0,00	0,00	24,00	211.650,48	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.671,16	10,00	66.711,60	36,00	240.161,76	18,00	120.080,88	72,00	480.323,52	0,60	4.002,70
Auxiliar de Topografia	mês	3.997,28	20,00	79.945,60	72,00	287.804,16	36,00	143.902,08	144,00	575.608,32	1,20	4.796,74
Laboratorista de Solos	mês	6.671,16	10,00	66.711,60	36,00	240.161,76	18,00	120.080,88	48,00	320.215,68	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.671,16	10,00	66.711,60	18,00	120.080,88	18,00	120.080,88	48,00	320.215,68	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.997,28	60,00	239.836,80	144,00	575.608,32	108,00	431.706,24	240,00	959.347,20	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO												
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	19.959,29	0,00	0,00	6,84	136.521,54	0,00	0,00	9,12	182.028,72	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	0,00	0,00	6,84	112.488,72	0,00	0,00	9,12	149.984,97	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.154,26	10,00	41.542,60	36,00	149.553,36	18,00	74.776,68	72,00	299.106,72	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO												
Encarregado Geral	mês	8.818,77	10,00	88.187,70	18,00	158.737,86	18,00	158.737,86	48,00	423.300,96	0,00	0,00
Motorista	mês	3.594,84	30,00	107.845,20	108,00	388.242,72	54,00	194.121,36	240,00	862.761,60	6,00	21.569,04
DIVISÃO ADMINISTRATIVA												
Encarregado Administrativo	mês	5.564,46	10,00	55.644,60	18,00	100.160,28	18,00	100.160,28	48,00	267.094,08	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.594,84	20,00	71.896,80	36,00	129.414,24	36,00	129.414,24	96,00	345.104,64	0,00	0,00
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.671,16	40,00	266.846,40	162,00	1.080.727,92	72,00	480.323,52	288,00	1.921.294,08	6,00	40.026,96
Recepcionista/ Telefonista	mês	3.594,84	10,00	35.948,40	18,00	64.707,12	18,00	64.707,12	48,00	172.552,32	0,00	0,00
Vigia	mês	3.192,40	90,00	287.316,00	252,00	804.484,80	252,00	804.484,80	504,00	1.608.969,60	18,00	57.463,20
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	3.366,25	62,50	210.390,63	202,50	681.665,63	112,50	378.703,13	372,00	1.252.245,00	6,00	20.197,50
EQUIPAMENTOS INDIRETOS												
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.638,67	10,00	26.386,70	36,00	94.992,12	18,00	47.496,06	48,00	126.656,16	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.077,93	10,00	40.779,30	18,00	73.402,74	18,00	73.402,74	48,00	195.740,64	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.238,36	10,00	32.383,60	18,00	58.290,48	18,00	58.290,48	48,00	155.441,28	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	1.860,06	10,00	18.600,60	36,00	66.962,16	18,00	33.481,08	72,00	133.924,32	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	30.005,80	0,00	0,00	18,00	540.104,40	18,00	540.104,40	24,00	720.139,20	0,00	0,00
Caminhão prancha 30 T	mês	46.622,40	10,00	466.224,00	18,00	839.203,20	18,00	839.203,20	24,00	1.118.937,60	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS												
PPRA (NR-9)	unidade	510,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PCMSO (NR-7)	unidade	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00	1,00	510,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75	1,00	1.593,75
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	20,95	191,00	4.001,45	499,00	10.454,05	238,00	4.986,10	686,00	14.371,70	66,00	1.382,70
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	155,38	3,00	466,14	3,00	466,14	3,00	466,14	3,00	466,14	3,00	466,14
Ensaios Tecnológicos	unidade	181,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	10.863,00
CUSTO TOTAL			2.547.124,32		8.019.591,04		5.406.555,75		14.346.260,80		213.627,62	
BDI (19,52%)			497.198,67		1.565.424,17		1.055.359,68		2.800.390,11		41.700,11	
PREÇO TOTAL			3.044.322,99		9.585.015,21		6.461.915,43		17.146.650,91		255.327,73	

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	9,17	280,80	2.574,94	280,80	2.574,94	936,00	8.583,12	936,00	8.583,12	3.120,00	28.610,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,72	216,00	371,52	216,00	371,52	720,00	1.238,40	720,00	1.238,40	2.400,00	4.128,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	191,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	22.926,00
Escritório urbano (cidade)	mês	1.889,72	1,00	1.889,72	1,00	1.889,72	6,00	11.338,32	4,00	7.558,88	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	191,05	27,23	5.202,29	18,15	3.467,56	29,49	5.634,06	22,69	4.334,92	74,87	14.303,91
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	191,05	11,34	2.166,51	11,34	2.166,51	68,06	13.002,86	68,06	13.002,86	139,57	26.664,85
Alojamento (engenheiros)	mês	2.167,38	1,00	2.167,38	1,00	2.167,38	6,00	13.004,28	4,00	8.669,52	30,00	65.021,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	812,73	1,00	812,73	1,00	812,73	6,00	4.876,38	4,00	3.250,92	5,00	4.063,65
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	677,30	1,00	677,30	1,00	677,30	6,00	4.063,80	4,00	2.709,20	30,00	20.319,00
Almoxarifado	m²	133,74	12,00	1.604,88	12,00	1.604,88	24,00	3.209,76	24,00	3.209,76	38,40	5.135,62
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	95,53	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.910,60	0,00	0,00	40,00	3.821,20
Oficinas	m²	133,74	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	10.699,20	80,00	10.699,20	80,00	10.699,20
Fiscalização	m²	191,05	9,00	1.719,45	9,00	1.719,45	9,00	1.719,45	12,00	2.292,60	12,00	2.292,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	95,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.910,60
Vestitários	m²	191,05	45,00	8.597,25	31,50	6.018,08	75,00	14.328,75	57,00	10.889,85	195,00	37.254,75
Sanitários	m²	191,05	13,86	2.647,95	13,86	2.647,95	22,44	4.287,16	17,16	3.278,42	56,76	10.844,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	818,02	6,00	4.908,12	6,00	4.908,12	36,00	29.448,72	24,00	19.632,48	120,00	98.162,40
Refeitório (para os administrativos)	m²	191,05	6,00	1.146,30	5,00	955,25	23,00	4.394,15	23,00	4.394,15	45,00	8.597,25
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	956,46	2,00	1.912,92	2,00	1.912,92	12,00	11.477,52	8,00	7.651,68	40,00	38.258,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	239,11	8,00	1.912,88	6,00	1.434,66	13,00	3.108,43	10,00	2.391,10	33,00	7.890,63
Laboratório (espaço físico)	m²	191,05	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	5.731,50	30,00	5.731,50	30,00	5.731,50
Ambulatório	m²	191,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	2.080,53	10,89	2.080,53	10,89	2.080,53
Cercas	m	10,95	120,00	1.314,00	120,00	1.314,00	220,00	2.409,00	220,00	2.409,00	400,00	4.380,00
Guaritas	m²	191,05	4,00	764,20	4,00	764,20	4,00	764,20	9,00	1.719,45	4,00	764,20
Fossa Séptica	un	5.320,74	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10.641,48	2,00	10.641,48	4,00	21.282,96
Sumidouro	un	2.603,63	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5.207,26	2,00	5.207,26	4,00	10.414,52
Poço Artesiano	un	14.095,19	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14.095,19	1,00	14.095,19	1,00	14.095,19
Placa de Obra	m²	174,32	27,00	4.706,64	27,00	4.706,64	27,00	4.706,64	27,00	4.706,64	54,00	9.413,28
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.322,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.322,39	1,00	7.322,39	2,00	14.644,78
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18
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	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	3.360,00	1.848,00	2.372,80	1.305,04	23.040,00	12.672,00	13.440,00	7.392,00	87.208,00	47.964,40
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	2.030,47	0,40	812,19	0,40	812,19	2,40	4.873,13	1,60	3.248,75	6,00	12.182,82
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	67.108,96	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	42.882,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	133,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	1.203,66
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO												
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	1.300,00	2.535,00	0,00	0,00	3.900,00	7.605,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	3.490,00	0,00	0,00	3.000,00	10.470,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	259,22	8,00	2.073,76	8,00	2.073,76	8,00	2.073,76	8,00	2.073,76	16,00	4.147,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	259,22	8,00	2.073,76	8,00	2.073,76	12,00	3.110,64	32,00	8.295,04	24,00	6.221,28
Cone de sinalização (desvio)	un	62,28	20,00	1.245,60	20,00	1.245,60	8,00	498,24	200,00	12.456,00	16,00	996,48
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	8,00	414,88	8,00	414,88	20,00	1.037,20	20,00	1.037,20	40,00	2.074,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	140,98	44,00	6.203,12	14,66	2.066,77	396,00	55.828,08	88,00	12.406,24	1.980,00	279.140,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.030,47	2,00	4.060,94	2,00	4.060,94	12,00	24.365,64	32,00	64.975,04	40,00	81.218,80
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			79.292,30		69.629,82		347.683,10		321.308,07		1.032.171,02	
BDI (19,52%)			15.477,86		13.591,74		67.867,74		62.719,34		201.479,78	
PREÇO TOTAL			94.770,16		83.221,56		415.550,84		384.027,41		1.233.650,80	

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	9,17	4.680,00	42.915,60	5.616,00	51.498,72	5.616,00	51.498,72	12.480,00	114.441,60	280,80	2.574,94
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,72	3.600,00	6.192,00	4.320,00	7.430,40	4.320,00	7.430,40	9.600,00	16.512,00	216,00	371,52
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
Escritório de campo	m²	191,05	120,00	22.926,00	120,00	22.926,00	120,00	22.926,00	180,00	34.389,00	21,00	4.012,05
Escritório urbano (cidade)	mês	1.889,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	191,05	45,38	8.669,85	140,66	26.873,09	63,53	12.137,41	190,58	36.410,31	27,23	5.202,29
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	191,05	104,36	19.937,98	184,95	35.334,70	104,36	19.937,98	271,16	51.805,12	10,44	1.994,56
Alojamento (engenheiros)	mês	2.167,38	20,00	43.347,60	72,00	156.051,36	36,00	78.025,68	96,00	208.068,48	6,00	13.004,28
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	812,73	5,00	4.063,65	9,00	7.314,57	9,00	7.314,57	12,00	9.752,76	3,00	2.438,19
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	677,30	20,00	13.546,00	72,00	48.765,60	36,00	24.382,80	96,00	65.020,80	6,00	4.063,80
Almoxarifado	m²	133,74	38,40	5.135,62	38,40	5.135,62	38,40	5.135,62	80,00	10.699,20	12,00	1.604,88
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	95,53	0,00	0,00	60,00	5.731,80	0,00	0,00	80,00	7.642,40	40,00	3.821,20
Oficinas	m²	133,74	80,00	10.699,20	120,00	16.048,80	120,00	16.048,80	160,00	21.398,40	0,00	0,00
Fiscalização	m²	191,05	12,00	2.292,60	12,00	2.292,60	12,00	2.292,60	12,00	2.292,60	9,00	1.719,45
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	95,53	20,00	1.910,60	20,00	1.910,60	20,00	1.910,60	40,00	3.821,20	0,00	0,00
Vestitários	m²	191,05	117,00	22.352,85	330,00	63.046,50	148,50	28.370,93	450,00	85.972,50	45,00	8.597,25
Sanitários	m²	191,05	34,32	6.556,84	94,38	18.031,30	42,90	8.196,05	128,70	24.588,14	13,86	2.647,95
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	818,02	90,00	73.621,80	216,00	176.692,32	216,00	176.692,32	432,00	353.384,64	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	191,05	35,00	6.686,75	59,00	11.271,95	40,00	7.642,00	86,00	16.430,30	6,00	1.146,30
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	956,46	30,00	28.693,80	126,00	120.513,96	54,00	51.648,84	216,00	206.595,36	6,00	5.738,76
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	239,11	20,00	4.782,20	55,00	13.151,05	25,00	5.977,75	75,00	17.933,25	8,00	1.912,88
Laboratório (espaço físico)	m²	191,05	40,00	7.642,00	40,00	7.642,00	40,00	7.642,00	80,00	15.284,00	0,00	0,00
Ambulatório	m²	191,05	10,89	2.080,53	21,78	4.161,07	21,78	4.161,07	21,78	4.161,07	0,00	0,00
Cercas	m	10,95	500,00	5.475,00	560,00	6.132,00	560,00	6.132,00	800,00	8.760,00	120,00	1.314,00
Guaritas	m²	191,05	9,00	1.719,45	8,00	1.528,40	18,00	3.438,90	12,00	2.292,60	4,00	764,20
Fossa Séptica	un	5.320,74	3,00	15.962,22	6,00	31.924,44	3,00	15.962,22	8,00	42.565,92	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.603,63	3,00	7.810,89	6,00	15.621,78	3,00	7.810,89	8,00	20.829,04	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.095,19	1,00	14.095,19	1,00	14.095,19	1,00	14.095,19	1,00	14.095,19	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	174,32	54,00	9.413,28	54,00	9.413,28	54,00	9.413,28	54,00	9.413,28	27,00	4.706,64
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	7.322,39	2,00	14.644,78	2,00	14.644,78	2,00	14.644,78	2,00	14.644,78	0,50	3.661,20
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18	1,00	2.831,18
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	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45	1,00	4.435,45
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,55	58.600,00	32.230,00	241.934,40	133.063,92	127.800,00	70.290,00	451.699,20	248.434,56	9.984,00	5.491,20
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	2.030,47	4,00	8.121,88	14,40	29.238,77	7,20	14.619,38	19,20	38.985,02	1,20	2.436,56
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	67.108,96	1,00	67.108,96	1,00	67.108,96	1,00	67.108,96	2,00	134.217,92	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	42.882,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	42.882,23	1,00	42.882,23	0,00	0,00
PaioI de explosivos	m²	133,74	0,00	0,00	9,00	1.203,66	0,00	0,00	18,00	2.407,32	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	1,95	0,00	0,00	6.500,00	12.675,00	0,00	0,00	10.400,00	20.280,00	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,49	0,00	0,00	5.000,00	17.450,00	0,00	0,00	8.000,00	27.920,00	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	259,22	8,00	2.073,76	24,00	6.221,28	8,00	2.073,76	36,00	9.331,92	8,00	2.073,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	259,22	32,00	8.295,04	36,00	9.331,92	32,00	8.295,04	54,00	13.997,88	6,00	1.555,32
Cone de sinalização (desvio)	un	62,28	200,00	12.456,00	24,00	1.494,72	200,00	12.456,00	224,00	13.950,72	8,00	498,24
Tambor de 200L (desvio)	un	51,86	20,00	1.037,20	60,00	3.111,60	20,00	1.037,20	120,00	6.223,20	10,00	518,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	140,98	220,00	31.015,60	5.940,00	837.421,20	792,00	111.656,16	14.256,00	2.009.810,88	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.030,47	80,00	162.437,60	108,00	219.290,76	144,00	292.387,68	192,00	389.850,24	6,00	12.182,82
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			804.765,65		2.354.618,90		1.332.430,45		4.543.078,13		116.523,19	
BDI (19,52%)			157.090,25		459.621,61		260.090,42		886.808,85		22.745,33	
PREÇO TOTAL			961.855,90		2.814.240,51		1.592.520,87		5.429.886,98		139.268,52	

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1		FAIXA A2		FAIXA B1		FAIXA B2		FAIXA C1	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m	2.253,68		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	2.273,34	2,00	R\$ 4.546,68	1,00	R\$ 2.273,34	2,00	R\$ 4.546,68	1,00	R\$ 2.273,34	2,00	R\$ 4.546,68
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	2.342,56		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.342,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	2.300,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.601,08	1,00	R\$ 2.300,54	4,00	R\$ 9.202,16
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	2.310,35		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
FRESADORA A FRIO W200 OU EQUIVALENTE	3.076,57		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2.313,28	2,00	R\$ 4.626,56	1,00	R\$ 2.313,28	3,00	R\$ 6.939,84	2,00	R\$ 4.626,56	6,00	R\$ 13.879,68
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	2.565,19		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.565,19
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	2.257,09	1,00	R\$ 2.257,09		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.257,09	1,00	R\$ 2.257,09	2,00	R\$ 4.514,18
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO	2.811,98		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.811,98		R\$ 0,00
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27 T	2.292,33	1,00	R\$ 2.292,33	1,00	R\$ 2.292,33	1,00	R\$ 2.292,33	1,00	R\$ 2.292,33	1,00	R\$ 2.292,33
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	2.254,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.254,76	1,00	R\$ 2.254,76	1,00	R\$ 2.254,76
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	2.279,24		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	2.288,59	2,00	R\$ 4.577,18	1,00	R\$ 2.288,59	4,00	R\$ 9.154,36	3,00	R\$ 6.865,77	9,00	R\$ 20.597,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA – MF4292 OU EQUIVALENTE	2.254,52	2,00	R\$ 4.509,04	1,00	R\$ 2.254,52	3,00	R\$ 6.763,56	2,00	R\$ 4.509,04	5,00	R\$ 11.272,60
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	3.277,90		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.277,90
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	3.273,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	2.333,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.667,68	1,00	R\$ 2.333,84	2,00	R\$ 4.667,68
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	2.272,63	1,00	R\$ 2.272,63		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	2.251,22	2,00	R\$ 4.502,44	3,00	R\$ 6.753,66	3,00	R\$ 6.753,66	4,00	R\$ 9.004,88	3,00	R\$ 6.753,66
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	16.498,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
USINA MIST. SOLO 300T/H	4.676,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	4.489,86		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.489,86		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.489,86		R\$ 0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	2.315,34		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.315,34		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TOTAL (A)			R\$ 29.583,95		R\$ 24.980,92		R\$ 50.231,04		R\$ 46.019,99		R\$ 88.166,69

VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) – 50 KM/H	VALOR UNITÁRIO	FAIXA A1		FAIXA A2		FAIXA B1		FAIXA B2		FAIXA C1	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.420,41	4,00	R\$ 5.681,64	2,00	R\$ 2.840,82	10,00	R\$ 14.204,10	6,00	R\$ 8.522,46	15,00	R\$ 21.306,15
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.110,83	2,00	R\$ 2.221,66	2,00	R\$ 2.221,66	4,00	R\$ 4.443,32	4,00	R\$ 4.443,32	6,00	R\$ 6.664,98
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.318,67	1,00	R\$ 1.318,67	1,00	R\$ 1.318,67	1,00	R\$ 1.318,67	1,00	R\$ 1.318,67	2,00	R\$ 2.637,34
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.356,23	1,00	R\$ 1.356,23	1,00	R\$ 1.356,23	2,00	R\$ 2.712,46	2,00	R\$ 2.712,46	4,00	R\$ 5.424,92
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.073,52	1,00	R\$ 1.073,52	1,00	R\$ 1.073,52	2,00	R\$ 2.147,04	2,00	R\$ 2.147,04	3,00	R\$ 3.220,56
CAMINHÃO MUNCK	1.184,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.184,36	1,00	R\$ 1.184,36	1,00	R\$ 1.184,36
USINA MOVEL DE LAMA ASFÁLTICA	1.844,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	2.691,38		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.691,38	1,00	R\$ 2.691,38	1,00	R\$ 2.691,38	1,00	R\$ 2.691,38
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.130,91	2,00	R\$ 2.261,82	2,00	R\$ 2.261,82	2,00	R\$ 2.261,82	2,00	R\$ 2.261,82	2,00	R\$ 2.261,82
CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA – 7.000l	1.266,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.266,87
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24
TOTAL (B)			R\$ 15.567,78		R\$ 15.418,34		R\$ 32.617,39		R\$ 26.935,75		R\$ 48.312,62

CUSTO TOTAL ((A)+(B))*2		R\$ 90.303,46		R\$ 80.798,52		R\$ 165.696,86		R\$ 145.911,48		R\$ 272.958,62
BDI (19,52%)		R\$ 17.627,24		R\$ 15.771,87		R\$ 32.344,03		R\$ 28.481,92		R\$ 53.281,52
PREÇO TOTAL		R\$ 107.930,70		R\$ 96.570,39		R\$ 198.040,89		R\$ 174.393,40		R\$ 326.240,14

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2		FAIXA D1		FAIXA D2		FAIXA E		FAIXA F	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8m	2.253,68	1,00	R\$ 2.253,68		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.507,36	2,00	R\$ 4.507,36		R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	2.273,34	2,00	R\$ 4.546,68	3,00	R\$ 6.820,02	3,00	R\$ 6.820,02	5,00	R\$ 11.366,70		R\$ 0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	2.342,56		R\$ 0,00	2,00	R\$ 4.685,12		R\$ 0,00	3,00	R\$ 7.027,68		R\$ 0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	2.300,54	1,00	R\$ 2.300,54	4,00	R\$ 9.202,16	1,00	R\$ 2.300,54	6,00	R\$ 13.803,24	1,00	R\$ 2.300,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	2.310,35		R\$ 0,00	4,00	R\$ 9.241,40		R\$ 0,00	6,00	R\$ 13.862,10		R\$ 0,00
FRESADORA A FRIO W200 OU EQUIVALENTE	3.076,57	1,00	R\$ 3.076,57		R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.076,57	1,00	R\$ 3.076,57		R\$ 0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2.313,28	3,00	R\$ 6.939,84	12,00	R\$ 27.759,36	4,00	R\$ 9.253,12	20,00	R\$ 46.265,60	1,00	R\$ 2.313,28
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	2.565,19		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.565,19		R\$ 0,00	1,00	R\$ 2.565,19		R\$ 0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	2.257,09	1,00	R\$ 2.257,09	2,00	R\$ 4.514,18	2,00	R\$ 4.514,18	3,00	R\$ 6.771,27	1,00	R\$ 2.257,09
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO	2.811,98	1,00	R\$ 2.811,98		R\$ 0,00	2,00	R\$ 5.623,96	1,00	R\$ 2.811,98		R\$ 0,00
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27 T	2.292,33	2,00	R\$ 4.584,66	2,00	R\$ 4.584,66	2,00	R\$ 4.584,66	3,00	R\$ 6.876,99		R\$ 0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	2.254,76	1,00	R\$ 2.254,76	1,00	R\$ 2.254,76	1,00	R\$ 2.254,76	2,00	R\$ 4.509,52		R\$ 0,00
ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	2.279,24	1,00	R\$ 2.279,24	1,00	R\$ 2.279,24	1,00	R\$ 2.279,24	2,00	R\$ 4.558,48		R\$ 0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	2.288,59	3,00	R\$ 6.865,77	16,00	R\$ 36.617,44	6,00	R\$ 13.731,54	25,00	R\$ 57.214,75	2,00	R\$ 4.577,18
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA – MF4292 OU EQUIVALENTE	2.254,52	4,00	R\$ 9.018,08	8,00	R\$ 18.036,16	4,00	R\$ 9.018,08	12,00	R\$ 27.054,24	1,00	R\$ 2.254,52
TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	3.277,90		R\$ 0,00	1,00	R\$ 3.277,90		R\$ 0,00	2,00	R\$ 6.555,80		R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	3.273,20		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	2.333,84	1,00	R\$ 2.333,84	4,00	R\$ 9.335,36	2,00	R\$ 4.667,68	6,00	R\$ 14.003,04	1,00	R\$ 2.333,84
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	2.272,63		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	2.251,22	4,00	R\$ 9.004,88	4,00	R\$ 9.004,88	4,00	R\$ 9.004,88	6,00	R\$ 13.507,32		R\$ 0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	16.498,75	1,00	R\$ 16.498,75	1,00	R\$ 16.498,75	1,00	R\$ 16.498,75	2,00	R\$ 32.997,50		R\$ 0,00
USINA MIST. SOLO 300T/H	4.676,72		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.676,72		R\$ 0,00	1,00	R\$ 4.676,72		R\$ 0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60T/H	4.489,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	2.315,34	1,00	R\$ 2.315,34	1,00	R\$ 2.315,34	1,00	R\$ 2.315,34	2,00	R\$ 4.630,68		R\$ 0,00
TOTAL (A)			R\$ 79.341,70		R\$ 173.668,64		R\$ 100.450,68		R\$ 288.642,73		R\$ 16.036,45

VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) – 50 KM/H	VALOR UNITÁRIO	FAIXA C2		FAIXA D1		FAIXA D2		FAIXA E		FAIXA F	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1.420,41	12,00	R\$ 17.044,92	30,00	R\$ 42.612,30	20,00	R\$ 28.408,20	60,00	R\$ 85.224,60	4,00	R\$ 5.681,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1.110,83	4,00	R\$ 4.443,32	10,00	R\$ 11.108,30	4,00	R\$ 4.443,32	15,00	R\$ 16.662,45		R\$ 0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1.318,67	2,00	R\$ 2.637,34	3,00	R\$ 3.956,01	3,00	R\$ 3.956,01	4,00	R\$ 5.274,68	1,00	R\$ 1.318,67
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1.356,23	4,00	R\$ 5.424,92	6,00	R\$ 8.137,38	5,00	R\$ 6.781,15	9,00	R\$ 12.206,07		R\$ 0,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1.073,52	2,00	R\$ 2.147,04	4,00	R\$ 4.294,08	3,00	R\$ 3.220,56	6,00	R\$ 6.441,12	1,00	R\$ 1.073,52
CAMINHÃO MUNCK	1.184,36	1,00	R\$ 1.184,36	2,00	R\$ 2.368,72	1,00	R\$ 1.184,36	2,00	R\$ 2.368,72	1,00	R\$ 1.184,36
USINA MOVEL DE LAMA ASFÁLTICA	1.844,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	2.691,38		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.130,91	2,00	R\$ 2.261,82	2,00	R\$ 2.261,82	2,00	R\$ 2.261,82	3,00	R\$ 3.392,73		R\$ 0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA – 7.000l	1.266,87		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.266,87		R\$ 0,00	1,00	R\$ 1.266,87		R\$ 0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24	1,00	R\$ 1.654,24		R\$ 0,00
TOTAL (B)			R\$ 36.797,96		R\$ 77.659,72		R\$ 51.909,66		R\$ 134.491,48		R\$ 9.258,19

CUSTO TOTAL ((A)+(B))*2		R\$ 232.279,32		R\$ 502.656,72		R\$ 304.720,68		R\$ 846.268,42		R\$ 50.589,28
BDI (19,52%)		R\$ 45.340,92		R\$ 98.118,59		R\$ 59.481,48		R\$ 165.191,60		R\$ 9.875,03
PREÇO TOTAL		R\$ 277.620,24		R\$ 600.775,31		R\$ 364.202,16		R\$ 1.011.460,02		R\$ 60.464,31

MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA

		FAIXA A1		FAIXA A2		FAIXA B1		FAIXA B2		FAIXA C1	
Descrição	CUSTO POR MOBILIZAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
NÍVEL 1											
PASSAGEM DE AVIÃO	R\$ 211,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 61,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 80,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
NÍVEL 2											
VIAGEM DE ÔNIBUS (INTERESTADUAL)	R\$ 149,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 1.490,00	8,00	R\$ 1.192,00	52,00	R\$ 7.748,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 40,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	10,00	R\$ 400,00	8,00	R\$ 320,00	52,00	R\$ 2.080,00
NÍVEL 3											
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 61,00	24,00	R\$ 1.464,00	17,00	R\$ 1.037,00	40,00	R\$ 2.440,00	31,00	R\$ 1.891,00	208,00	R\$ 12.688,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 20,00	24,00	R\$ 480,00	17,00	R\$ 340,00	40,00	R\$ 800,00	31,00	R\$ 620,00	208,00	R\$ 4.160,00
CUSTO TOTAL		1.944,00		1.377,00		5.130,00		4.023,00		26.676,00	
BDI (19,52%)		379,47		268,79		1.001,38		785,29		5.207,16	
PREÇO TOTAL		2.323,47		1.645,79		6.131,38		4.808,29		31.883,16	

		FAIXA C2		FAIXA D1		FAIXA D2		FAIXA E1		FAIXA F	
Descrição	CUSTO POR MOBILIZAÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
NÍVEL 1											
PASSAGEM DE AVIÃO	R\$ 211,00	0,00	R\$ 0,00	27,00	R\$ 5.697,00	12,00	R\$ 2.532,00	48,00	R\$ 10.128,00	0,00	R\$ 0,00
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 61,00	0,00	R\$ 0,00	27,00	R\$ 1.647,00	12,00	R\$ 732,00	48,00	R\$ 2.928,00	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 80,00	0,00	R\$ 0,00	27,00	R\$ 2.160,00	12,00	R\$ 960,00	48,00	R\$ 3.840,00	0,00	R\$ 0,00
NÍVEL 2											
VIAGEM DE ÔNIBUS (INTERESTADUAL)	R\$ 149,00	32,00	R\$ 4.768,00	132,00	R\$ 19.668,00	60,00	R\$ 8.940,00	240,00	R\$ 35.760,00	0,00	R\$ 0,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 40,00	32,00	R\$ 1.280,00	132,00	R\$ 5.280,00	60,00	R\$ 2.400,00	240,00	R\$ 9.600,00	0,00	R\$ 0,00
NÍVEL 3											
VIAGEM DE ÔNIBUS (ESTADUAL)	R\$ 61,00	125,00	R\$ 7.625,00	581,00	R\$ 35.441,00	262,00	R\$ 15.982,00	1.056,00	R\$ 64.416,00	48,00	R\$ 2.928,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 20,00	125,00	R\$ 2.500,00	581,00	R\$ 11.620,00	262,00	R\$ 5.240,00	1.056,00	R\$ 21.120,00	48,00	R\$ 960,00
CUSTO TOTAL		16.173,00		81.513,00		36.786,00		147.792,00		3.888,00	
BDI (19,52%)		3.156,97		15.911,34		7.180,63		28.849,00		758,94	
PREÇO TOTAL		19.329,97		97.424,34		43.966,63		176.641,00		4.646,94	