



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,28%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	0,00%	0,65%	3,00%	3,60%	19,75%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



Documento assinado digitalmente

BRUNO CEZAR GORDO GUIMARAES

Data: 17/06/2025 09:36:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



CARTA PROPOSTA

Concorrência Nº 47/2025

A

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Prezados Senhores,

ESCOM ENGENHARIA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA, CNPJ n.º 02.397.420/0001-89, sediada Av. Berlim, Nº 1.100 – Jd. Europa – Goiânia - GO, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R\$ 7.768.398,40** (Sete Milhões, Setecentos e Sessenta e oito Mil, Trezentos e Noventa e Oito Reais e Quarenta Centavos.)

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que o BDI utilizado em nossa proposta foi o de 27,61% sem desoneração.

Goiânia, 17 de Junho de 2025.

CONCORRENCIA Nº 47/2025	DATA ABERTURA: 13/06/2025
	PROCESSO Nº: 202500005011302
NOME DA EMPRESA: <i>ESCOM ENGENHARIA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA</i>	RAZÃO SOCIAL: <i>ESCOM ENGENHARIA</i>
ENDEREÇO DA EMPRESA: <i>AV.BERLIM Nº 1.100, JARDIM EUROPA, GOIANIA-GO</i>	CNPJ: <i>02.397.420/0001-89</i>
TELEFONE: <i>(62) 3287-0060</i>	FAX:
NOME DO RESPONSÁVEL LEGAL: <i>BRUNO CEZAR GORDO GUIMARÃES</i>	CPF: <i>778.282.081-20</i>
RG:	
TELEFONE:	CEL: <i>(62) 99951-9095</i>
EMAIL: <i>escomengenharia@hotmail.com</i>	

Documento assinado digitalmente



BRUNO CEZAR GORDO GUIMARAES
Data: 17/06/2025 09:35:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EMPRESA: ESCOM ENGENHARIA CONSTRUÇÃO E COMERCIO LTDA

BDI : 27,21%

CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO																
MUNICÍPIO	PONTO	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	
DIORAMA	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS PRELIMINARES	213.039,03	59,00%				59,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.960,74	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	PONTO 1: BUEIRO TRÍPLIO CELLULAR DE CONCRETO - BTCC 2,50 X 2,50	TERRAPLENAGEM	42.458,51	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO	172.128,43	42.458,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				66,67%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO	123.637,40	114.758,02	57.370,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA	23.168,75	0,00	23.168,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		SINALIZAÇÃO OBRA	6.688,25	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		DESVIO	53.297,67	53.297,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
OBRAS COMPLEMENTARES	11.859,41	0,00	11.859,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
		0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DIORAMA	PONTO 2: BUEIRO DÚPLIO CELLULAR DE CONCRETO - BCCC 3,00 X 3,00	TERRAPLENAGEM	36.003,73	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO	159.491,18	33.33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				33.33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO	108.296,82	0,00	72.201,49	36.095,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	66,67%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA	19.387,50	0,00	12.335,65	6.461,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		SINALIZAÇÃO OBRA	6.688,25	6.688,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		DESVIO	43.611,40	43.611,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	OBRAS COMPLEMENTARES	11.859,41	0,00	5.929,71	5.929,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DIORAMA	PONTO 3: BUEIRO SIMPLES CELLULAR DE CONCRETO - BSCC 3,00 X 3,00	TERRAPLENAGEM	18.166,78	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO	110.629,40	18.166,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO	89.379,62	0,00	110.629,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA	15.756,29	0,00	29.456,33	58.922,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		SINALIZAÇÃO OBRA	6.688,25	0,00	5.251,57	10.504,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		DESVIO	33.925,13	3.344,13	3.344,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	OBRAS COMPLEMENTARES	11.859,41	16.962,57	16.962,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DIORAMA	PONTO 4: BUEIRO SIMPLES CELLULAR DE CONCRETO - BSCC 2,50 X 2,50	TERRAPLENAGEM	17.187,69	0,00	0,00	11.859,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO	82.099,98	0,00	0,00	17.187,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO	68.322,05	0,00	0,00	27.563,32	54.758,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA	14.294,07	0,00	0,00	0,00	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		SINALIZAÇÃO OBRA	6.688,25	0,00	0,00	6.688,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		DESVIO	33.925,13	0,00	0,00	33.925,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	OBRAS COMPLEMENTARES	11.859,41	0,00	0,00	33.925,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DIORAMA	PONTO 5: BUEIRO SIMPLES CELLULAR DE CONCRETO - BSCC 2,00 X 2,00	TERRAPLENAGEM	13.934,70	0,00	0,00	13.934,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO	57.039,25	0,00	0,00	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%	19,011,18	38,022,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO	65.566,36	0,00	0,00	0,00	66,67%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%	0,00%	66,67%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA	16.341,83	0,00	0,00	0,00	43.713,11	21.953,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	66,67%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		SINALIZAÇÃO OBRA	6.688,25	0,00	0,00	0,00	10.895,10	5.446,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		DESVIO	33.925,13	0,00	0,00	33.925,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	OBRAS COMPLEMENTARES	11.859,41	0,00	0,00	0,00	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DOVERLÂNDIA	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERVIÇOS PRELIMINARES	215.191,95	0,00%	0,00%	59,00%	0,00%	59,00%	0,00%	59,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	89.892,23	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	PONTO 1 E 3: BUEIRO SIMPLES CELLULAR DE CONCRETO - BSCC 3,00 X 3,00	TERRAPLENAGEM	36.441,81	0,00	0,00	17.976,45	17.976,45	17.976,45	17.976,45	17.976,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO	225.412,93	0,00	0,00	36.441,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO	213.818,26	0,00	0,00	0,00	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%	0,00%	33,33%	66,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA	32.446,82	0,00	0,00	0,00	10.895,10	5.446,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		SINALIZAÇÃO OBRA	13.376,51	0,00	0,00	0,00	50,00%	50,								

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 2,50 X 2,50							
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 2,50 X 2,50						GOINFRA RODO
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				42 458,51
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	85,00	0,69	58,89
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	11,00	52,49	577,43
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	5,00	131,25	656,25
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	17,00	3,24	55,02
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	85,00	2,96	251,58
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	359,45	3,84	1 380,57
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	399,45	25,28	10 098,91
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	399,45	19,40	7 750,14
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4 993,13	3,28	16 360,31
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	17,00	2,58	43,92
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	85,00	0,52	44,59
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	8,40	151,67	1 274,04
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1 915,20	1,59	3 052,32
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	361,20	2,37	854,54
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				172 128,43
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	50,90	600,00	30 540,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	272,00	124,58	33 885,46
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 825,52	15,77	44 555,92
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	187,50	76,76	14 391,90
2.6	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4 520,73	0,89	4 027,56
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9 928,25	1,59	15 823,03
2.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10 732,49	1,59	17 104,78
2.9	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	379,22	0,89	337,85
2.10	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	576,41	0,89	513,52
2.11	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	796,69	1,73	1 380,12
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 872,43	2,37	4 429,91
2.13	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2 024,11	2,37	4 788,76
2.14	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	80,33	1,73	139,15
2.15	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	121,50	1,73	210,47
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				123 637,40
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	13,20	589,25	7 778,07
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	174,00	106,61	18 550,52
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	35,75	600,00	21 450,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 636,43	15,77	41 574,16
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4 244,48	0,89	3 781,44
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	13 053,64	1,59	20 804,09
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 513,19	0,89	1 348,11
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	537,83	0,89	479,15
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	748,00	1,73	1 295,78
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2 461,87	2,37	5 824,44
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	320,53	1,73	555,26
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	113,37	1,73	196,38
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				23 168,75
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	15,47	15,17	234,62

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 2,50 X 2,50							
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 2,50 X 2,50						
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	15,47	2,58	39,97
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	77,36	5,98	462,51
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	20,25	106,61	2 158,46
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	5,91	197,67	1 168,07
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	12,91	600,00	7 748,16
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	176,07	0,89	156,86
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 786,22	1,59	7 627,98
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1 146,93	0,89	1 021,81
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	37,30	1,73	64,60
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	902,66	2,37	2 135,57
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	202,12	1,73	350,14
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6			DESVIO				53 297,67
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	30,00	968,63	29 058,81
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com desoneração:							R\$ 433 238,42

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODO
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				36 003,73
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	70,00	0,69	48,50
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	9,00	52,49	472,44
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	4,00	131,25	525,00
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	14,00	3,24	45,31
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	70,00	2,96	207,18
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	343,10	3,84	1 317,78
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	345,60	25,28	8 737,47
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	345,60	19,40	6 705,34
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4 320,00	3,28	14 154,77
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	14,00	2,58	36,17
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	70,00	0,52	36,72
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	6,90	151,67	1 046,54
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1 573,20	1,59	2 507,27
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	69,00	2,37	163,24
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				159 491,18
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	53,10	600,00	31 860,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	242,00	124,58	30 148,09
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 643,60	15,77	41 687,21
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	180,00	76,76	13 816,23
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4 716,13	0,89	4 201,64
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10 357,37	1,59	16 506,93
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11 196,37	1,59	17 844,08
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	337,40	0,89	300,59
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	539,29	0,89	480,46
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	193,28	1,73	334,83
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	454,27	2,37	1 074,74
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	491,07	2,37	1 161,80
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	16,62	1,73	28,79
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	26,44	1,73	45,79
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				108 296,82
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	13,65	589,25	8 043,23
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	193,00	106,61	20 576,16
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	44,43	600,00	26 658,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 286,17	15,77	36 050,90
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5 051,85	0,89	4 500,74
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5 900,12	1,59	9 403,25
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 678,43	0,89	1 495,32
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	466,38	0,89	415,50
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	207,04	1,73	358,66
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	258,78	2,37	612,23
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	82,68	1,73	143,23
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	22,86	1,73	39,60

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00						
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				19 387,50
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	13,88	15,17	210,52
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	13,88	2,58	35,86
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	69,41	5,98	414,99
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	20,66	106,61	2 202,59
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	5,26	197,67	1 039,68
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	11,67	600,00	7 001,16
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	179,67	0,89	160,06
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 306,58	1,59	6 863,57
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1 036,36	0,89	923,30
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	8,85	1,73	15,33
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	188,89	2,37	446,87
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	42,47	1,73	73,57
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6			DESVIO				43 611,40
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19 372,54
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 385 338,29

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODO
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				18 166,78
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	40,00	0,69	27,71
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	5,00	52,49	262,47
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	3,00	131,25	393,75
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	8,00	3,24	25,89
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	40,00	2,96	118,39
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	158,00	3,84	606,84
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3	168,00	25,28	4 247,38
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	168,00	19,40	3 259,54
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	2 100,00	3,28	6 880,79
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	8,00	2,58	20,66
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	40,00	0,52	20,98
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	3,80	151,67	576,35
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	866,40	1,59	1 380,81
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	145,92	2,37	345,22
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				110 629,40
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	36,80	600,00	22 080,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	159,00	124,58	19 808,04
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1 748,22	15,77	27 567,86
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	90,00	76,76	6 908,11
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3 268,43	0,89	2 911,87
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7 177,99	1,59	11 439,83
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7 759,44	1,59	12 366,52
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	221,68	0,89	197,49
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	356,64	0,89	317,73
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	514,38	1,73	891,06
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 208,92	2,37	2 860,14
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 306,85	2,37	3 091,83
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	41,93	1,73	72,63
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	67,13	1,73	116,29
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				88 379,62
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,55	589,25	6 805,81
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	181,00	106,61	19 296,81
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	36,53	600,00	21 918,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1 592,09	15,77	25 105,80
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4 180,09	0,89	3 724,08
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 053,87	1,59	6 460,81
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 574,07	0,89	1 402,35
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	324,79	0,89	289,35
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	657,85	1,73	1 139,61
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	682,76	2,37	1 615,30
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	297,76	1,73	515,80
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	61,14	1,73	105,90
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				15 756,29

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 3,00 X 3,00						
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	10,18	15,17	154,33
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	10,18	2,58	26,29
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	50,88	5,98	304,23
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	18,05	106,61	1 923,82
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	3,82	197,67	756,00
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	8,64	600,00	5 185,26
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	156,93	0,89	139,81
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3 173,41	1,59	5 057,59
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	767,56	0,89	683,82
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	29,69	1,73	51,42
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	534,47	2,37	1 264,47
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	120,80	1,73	209,25
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6			DESVIO				33 925,13
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	10,00	968,63	9 686,27
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com custo sem desoneração:							
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 285 404,88

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 2,50 X 2,50							
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 2,50 X 2,50						GOINFRA RODO
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				17 167,69
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	35,00	0,69	24,25
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	4,00	52,49	209,97
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	2,00	131,25	262,50
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	7,00	3,24	22,65
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	35,00	2,96	103,59
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	138,25	3,84	530,99
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	163,25	25,28	4 127,29
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	163,25	19,40	3 167,38
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2 040,63	3,28	6 686,24
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	7,00	2,58	18,08
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	35,00	0,52	18,36
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	3,20	151,67	485,35
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	729,60	1,59	1 162,79
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	147,20	2,37	348,25
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				82 099,98
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	25,30	600,00	15 180,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	132,00	124,58	16 444,41
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1 337,30	15,77	21 088,02
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	62,50	76,76	4 797,30
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2 247,05	0,89	2 001,91
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 934,87	1,59	7 864,88
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5 334,62	1,59	8 501,98
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	184,03	0,89	163,95
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	272,81	0,89	243,04
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	423,62	1,73	733,85
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	995,63	2,37	2 355,52
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 076,28	2,37	2 546,33
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	41,70	1,73	72,23
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	61,52	1,73	106,56
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES				68 322,05
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	8,70	589,25	5 126,45
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	144,00	106,61	15 352,16
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	24,35	600,00	14 610,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1 417,95	15,77	22 359,85
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	540,58	0,89	481,61
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3 610,50	1,59	5 754,20
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 252,30	0,89	1 115,68
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	289,26	0,89	257,70
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	540,58	1,73	936,46
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	728,44	2,37	1 723,37
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	283,77	1,73	491,58
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	65,23	1,73	112,99
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				14 294,07

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 2,50 X 2,50							
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 2,50 X 2,50						GOINFRA RODOVIÁRIO
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	9,06	15,17	137,37
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	9,06	2,58	23,40
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	45,29	5,98	270,81
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	16,06	106,61	1 712,48
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	3,40	197,67	672,95
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	7,69	600,00	4 615,62
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	139,69	0,89	124,45
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2 824,80	1,59	4 501,99
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	683,24	0,89	608,70
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	31,65	1,73	54,83
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	569,92	2,37	1 348,34
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	128,81	1,73	223,13
5	SINALIZAÇÃO OBRA						6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6	DESVIO						33 925,13
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	10,00	968,63	9 686,27
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7	OBRAS COMPLEMENTARES						11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 234 356,58

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 2,00 X 2,00							
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 2,00 X 2,00						GOINFRA RODO
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				13 934,70
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	30,00	0,69	20,78
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	4,00	52,49	209,97
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	2,00	131,25	262,50
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	6,00	3,24	19,42
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	30,00	2,96	88,79
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	96,00	3,84	368,71
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3	131,00	25,28	3 311,94
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	131,00	19,40	2 541,66
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	1 637,50	3,28	5 365,38
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	6,00	2,58	15,50
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	30,00	0,52	15,73
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	2,60	151,67	394,34
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	592,80	1,59	944,76
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	158,60	2,37	375,22
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				57 039,25
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	15,70	600,00	9 420,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	106,00	124,58	13 205,36
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	940,34	15,77	14 828,32
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	40,00	76,76	3 070,27
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1 394,41	0,89	1 242,29
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3 062,35	1,59	4 880,58
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3 310,41	1,59	5 275,93
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	147,79	0,89	131,66
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	191,83	0,89	170,90
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	348,60	1,73	603,89
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	819,31	2,37	1 938,37
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	885,68	2,37	2 095,39
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	44,41	1,73	76,93
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	57,36	1,73	99,36
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				65 566,38
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	6,30	589,25	3 712,26
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	113,00	106,61	12 047,18
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	17,86	600,00	10 716,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1 607,64	15,77	25 350,97
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2 096,60	0,89	1 867,88
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 093,49	1,59	6 523,94
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	982,71	0,89	875,50
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	327,96	0,89	292,18
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	524,15	1,73	907,99
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 095,19	2,37	2 591,06
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	295,30	1,73	511,54
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	98,07	1,73	169,88
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				16 341,83

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 2,00 X 2,00							
OBRA	GOINFRA RODO						
LOCAL	DIORAMA						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	10,26	15,17	155,63
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	10,26	2,58	26,51
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	51,31	5,98	306,80
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	14,39	106,61	1 533,96
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	3,86	197,67	762,38
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	8,72	600,00	5 229,12
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	125,13	0,89	111,47
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3 200,24	1,59	5 100,35
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	774,05	0,89	689,60
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	37,60	1,73	65,13
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	856,21	2,37	2 025,66
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	193,51	1,73	335,22
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6			DESVIO				33 925,13
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	10,00	968,63	9 686,27
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 205 354,95

ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM DESONERAÇÃO			
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÃO)
			QTD MÊS
DIVISÃO DE ENGENHARIA			
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	26 181,31	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	20 124,19	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	17 873,14	1,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4 392,24	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6 494,02	0,00
Topógrafo	mês	5 130,95	1,00
Auxiliar de Topografia	mês	2 126,43	2,00
Laboratorista de Solos	mês	5 183,30	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	5 183,30	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5 183,30	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2 148,13	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO			
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20 124,19	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14 677,50	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4 713,30	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO			
Encarregado Geral	mês	6 494,02	0,00
Motorista	mês	3 008,70	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA			
Encarregado Administrativo	mês	3 736,88	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2 542,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5 347,20	2,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2 542,00	0,00
Vigia	mês	2 182,13	1,78
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	197,98	2,00
Medicamentos	mês	49,50	2,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO			
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3 177,54	2,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS			
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3 594,35	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5 426,64	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4 532,63	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4 002,57	1,00
Caminhão Munck	mês	35 598,42	0,00
Caminhão prancha	mês	37 863,54	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS			
PCMSO (NR-7)	unidade	371,21	1,00
PGR (NR-18)	unidade	3 134,69	1,00
Exames Admissoniais/Demissionais	unidade	30,69	47,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	259,90	5,00
Ensaio Tecnológicos	unidade	184,80	45,00
CUSTO TOTAL			67 25
BDI (33,65%)			22 63
MESES			10
PREÇO TOTAL			89 88

INÇOS PONTUAIS)
CUSTO TOTAL
0,00
0,00
17 873,13
0,00
0,00
5 130,94
4 252,86
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
10 694,40
0,00
3 884,18
395,96
98,99
6 355,07
0,00
0,00
0,00
4 002,57
0,00
0,00
371,21
3 134,68
1 442,28
1299,49
8 316,19
51,95
80,28
0,00
82,23

CANTEIRO CENTRAL COM DESENARAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	481,09
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,00	280,80	3 368,92
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1026,32
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	270,40	21,00	5 678,42
Escritório urbano (cidade)	mês	3 294,80	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	270,40	18,15	4 907,77
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	270,40	13,61	3 680,15
Alojamento (engenheiros)	mês	3 486,79	3,33	11 622,64
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4 173,61	3,33	13 912,02
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	382,10	3,33	1 273,67
Almoxarifado	m²	189,28	12,00	2 271,34
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,21	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,21	0,00	0,00
Fiscalização	m²	270,40	9,00	2 433,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,21	0,00	0,00
Vestiários	m²	270,40	31,50	8 517,63
Sanitários	m²	270,40	13,86	3 747,75
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	269,50	4,00	1 078,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	270,40	5,00	1 352,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	204,50	2,00	409,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	220,20	6,00	1 321,21
Laboratório (espaço físico)	m²	229,84	0,00	0,00
Ambulatório	m²	229,84	0,00	0,00
Cercas	m	16,93	120,00	2 031,27
Guaritas	m²	270,40	4,00	1 081,60
Fossa Séptica	un	6 179,91	0,00	0,00
Sumidouro	un	3 139,58	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	12 697,80	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	380,20	7,50	2 851,50
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8 359,44	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3 296,22	1,00	3 296,21
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4 769,76	1,00	4 769,76
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,82	2 382,40	1 957,42
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	155,07	6,67	1 033,78
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,43	3,33	184,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2 571,98	0,67	1 714,65

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	93210,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	61134,23	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	191,21	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	391,06	8,00	3 128,47
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	391,06	8,00	3 128,47
Cone de sinalização (desvio)	un	98,99	20,00	1979,80
Tambor de 200L (desvio)	un	105,59	8,00	844,74
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,88	14,66	2915,59
Servente para sinalização (desvio)	mês	2 571,98	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5 348,47	1,00	5 348,46
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	356,36
Licença de Usina	un	6 841,40	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16 461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4 807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			103 704,39	
BDI (33,65%)			34 896,52	
MESES			10,00	
PREÇO TOTAL			138 600,91	

CUSTO TOTAL DOS CANTEIROS COM DESONERAÇÃO	138 600,91
---	------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO										
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO 01 / CANTEIRO 01 ATÉ OS PONTOS DE INTERVENÇÃO NA CIDADE DE DIORAMA										
Equipamento	Mobilizador	FU	Hora	DT*			Custo (D=Ax B/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)	
		(A)	Produtiva (B)	DT COMERCIAL	DT LOCAL	(C)				
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	487,66	256,00	198,40	454,40	8,35	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	293,20	256,00	198,40	454,40	5,00	2	4543,09
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	164,45	256,00	198,40	454,40	2,86	0	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	233,83	256,00	198,40	454,40	4,21	1	1911,69
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	276,86	256,00	198,40	454,40	5,69	0	0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	468,37	256,00	198,40	454,40	8,48	0	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	433,67	256,00	198,40	454,40	7,08	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	240,19	256,00	198,40	454,40	4,90	1	2226,56
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMeadura	30053	1,00	288,19	256,00	198,40	454,40	5,33	1	2419,98
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	304,10	256,00	198,40	454,40	5,76	0	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	287,36	256,00	198,40	454,40	5,32	1	2415,48
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	217,42	256,00	198,40	454,40	4,12	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	229,26	256,00	198,40	454,40	4,46	0	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	644,06	256,00	198,40	454,40	12,45	0	0,00
Rebocados										
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	2,99	1	1358,43
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	5,99	1	2721,35
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	5,99	0	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	357,27	256,00	198,40	454,40	1,97	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	357,27	256,00	198,40	454,40	1,99	0	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	5,99	1	2721,35
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	2,99	1	1358,43
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	2,99	1	1358,43
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	2,99	2	2716,86
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	2,99	1	1358,43
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	357,27	256,00	198,40	454,40	18,15	0	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	357,27	256,00	198,40	454,40	12,10	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	357,27	256,00	198,40	454,40	6,05	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	357,27	256,00	198,40	454,40	3,02	0	0,00
							Sub Total de Equipamento (F) :		27110,08	
Mão de Obra							Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO						50,00%	105,44	14	738,08
							Sub Total de Mão de Obra (J) :		738,08	
							Custo por Mobilização (K=F+J) :		R\$ 27 848,16	
							BDI 33,65% (L) :		R\$ 9 370,90	
							Preço por Mobilização (M=K+L) :		R\$ 37 219,06	
							Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		R\$ 74 438,12	

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

*DT Local - distância somada entre o canteiro e os pontos de intervenção.

TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO									R\$ 74 438,12
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------



Documento assinado digitalmente

BRUNO CEZAR GORDO GUIMARAES

Data: 17/06/2025 09:35:14-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

QUADRO RESUMO TOTAL			
OBRA	BUEIROS		
LOCAL	DOVERLÂNDIA		
PONTOS (QTD)	DESCRIÇÃO DOS BUEIROS		DESONERADO
			VALOR
1	BDCC 2,50 X 2,50		
TOTAL			R\$ 337.482,68
2	BSCC 3,00 X 3,00		
TOTAL			R\$ 613.065,47
1	BSCC 2,50 X 2,50		
TOTAL			R\$ 242.436,26
1	BSCC 2,00 X 2,00		
TOTAL			R\$ 202.827,19
SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 215.191,95
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2			R\$ 89.882,23
TOTAL			R\$ 305.074,18
TOTAL			R\$ 1.700.885,78

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50X 2,50								
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,50						GOINFRA RODOVIÁRIA OUT/2024	
LOCAL	DOVERLÂNDIA							
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM				29.954,91	8,82%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	60,00	0,69	41,57	0,01%
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	8,00	52,49	419,95	0,12%
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	4,00	131,25	525,00	0,15%
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,00	3,24	38,84	0,01%
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	60,00	2,96	177,58	0,05%
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	248,85	3,84	955,78	0,28%
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	281,35	25,28	7.113,10	2,05%
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	281,35	19,40	5.458,76	1,72%
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3516,88	3,28	11.523,28	3,35%
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,00	2,58	31,00	0,01%
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	60,00	0,52	31,47	0,01%
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	5,80	151,67	879,70	0,26%
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1571,80	1,59	2.505,03	0,73%
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	107,30	2,37	253,85	0,07%
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				124.895,58	37,14%
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	35,20	600,00	21.120,00	6,38%
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	200,00	124,58	24.915,78	7,44%
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2141,41	15,77	33.768,12	10,11%
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	125,00	76,76	9.594,60	2,89%
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4932,93	0,89	4.394,79	1,27%
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	8160,79	1,59	13.006,16	3,79%
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	8821,85	1,59	14.059,72	4,09%
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	337,91	0,89	301,04	0,09%
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	526,79	0,89	469,31	0,14%
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	237,04	1,73	410,62	0,12%
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	557,10	2,37	1.318,02	0,38%
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	602,23	2,37	1.424,79	0,41%
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	25,41	1,73	44,01	0,01%
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	39,62	1,73	68,62	0,02%
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				101.475,89	30,14%
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,75	589,25	5.745,16	1,68%
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	155,00	106,61	16.524,89	4,97%
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	30,05	600,00	18.030,00	5,44%
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2000,67	15,77	31.548,72	9,44%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5457,45	0,89	4.862,09	1,40%
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	12613,67	1,59	20.102,89	5,85%
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1633,49	0,89	1.455,29	0,42%
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	492,16	0,89	438,47	0,13%
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	262,24	1,73	454,28	0,13%
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	861,08	2,37	2.037,19	0,59%
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	122,84	1,73	212,80	0,06%
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	37,01	1,73	64,11	0,02%
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				18.997,24	5,63%
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	12,15	15,17	184,26	0,06%
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,15	2,58	31,39	0,01%
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	60,75	5,98	363,22	0,11%
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	18,08	106,61	1.927,83	0,58%
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	4,60	197,67	909,98	0,27%
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	10,21	600,00	6.127,80	1,85%
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	190,57	0,89	169,77	0,05%
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4480,25	1,59	7.140,34	2,08%

4.9	40450	Goinfra	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	Tkm	1431,25	0,89	1.275,11	0,37%
4.10	47049	Goinfra	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tKm	14,33	1,73	24,82	0,01%
4.11	40445	Goinfra	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	305,85	2,37	723,59	0,21%
4.12	40449	Goinfra	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tKm	68,77	1,73	119,13	0,03%
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6.688,25	1,93%
5.1	40851	Goinfra	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6.688,25	1,93%
6			DESVIO				43.611,40	12,79%
6.1	40001	Goinfra	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29	0,02%
6.2	40019	Goinfra	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3.524,52	1,03%
6.3	40101	Goinfra	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1.097,03	0,32%
6.4	40120	Goinfra	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46	0,02%
6.5	40305	Goinfra	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96	0,03%
6.6	45455	Goinfra	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19.372,54	5,73%
6.7	40315	Goinfra	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2.258,86	0,67%
6.8	40320	Goinfra	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5233,75	3,28	17.148,74	4,98%
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11.859,41	3,54%
7.1	42825	Goinfra	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10.730,50	3,21%
7.2	40005	Goinfra	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87	0,01%
7.3	40006	Goinfra	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43	0,06%
7.4	40145	Goinfra	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41	0,01%
7.5	40890	Goinfra	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20	0,25%
Valor da construção com custo sem desoneração:								
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 337.482,68	100%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 3,00 X 3,00								
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODOVIÁRIA OUT/2024	
LOCAL	DOVERLÂNDIA							
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM				36.441,81	5,89%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	80,00	0,69	55,43	0,01%
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	10,00	52,49	524,94	0,08%
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	6,00	131,25	787,50	0,13%
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	16,00	3,24	51,79	0,01%
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	80,00	2,96	236,78	0,04%
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	316,00	3,84	1.213,69	0,19%
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	336,00	25,28	8.494,76	1,34%
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	336,00	19,40	6.519,08	1,13%
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4200,00	3,28	13.761,58	2,20%
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	16,00	2,58	41,33	0,01%
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	80,00	0,52	41,97	0,01%
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	7,60	151,67	1.152,71	0,18%
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2059,60	1,59	3.282,46	0,52%
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	117,42	2,37	277,79	0,04%
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				225.412,93	36,79%
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	73,60	600,00	44.160,00	7,32%
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	318,00	124,58	39.616,09	6,50%
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3496,44	15,77	55.135,73	9,07%
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	180,00	76,76	13.816,23	2,29%
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10314,30	0,89	9.189,11	1,46%
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17063,46	1,59	27.194,70	4,35%
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	18445,69	1,59	29.397,61	4,70%
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	537,26	0,89	478,65	0,08%
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	860,12	0,89	766,29	0,12%
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	413,91	1,73	717,03	0,12%
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	972,81	2,37	2.301,52	0,37%
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1051,61	2,37	2.487,95	0,40%
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	33,74	1,73	58,44	0,01%
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	54,02	1,73	93,58	0,02%
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				213.818,26	35,11%
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	23,10	589,25	13.611,62	2,19%
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	362,00	106,61	38.593,62	6,37%
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	73,06	600,00	43.836,00	7,27%
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6368,35	15,77	100.423,21	16,52%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6595,64	0,89	5.876,11	0,93%
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4818,42	1,59	7.679,29	1,23%
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1907,49	0,89	1.699,40	0,27%
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	783,31	0,89	697,85	0,11%
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	264,68	1,73	458,51	0,07%
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	274,70	2,37	649,90	0,10%
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	119,80	1,73	207,53	0,03%
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	49,20	1,73	85,22	0,01%
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				32.446,82	5,28%
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	20,35	15,17	308,66	0,05%
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	20,35	2,58	52,58	0,01%
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	101,77	5,98	608,47	0,11%
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	36,09	106,61	3.847,65	0,64%
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	7,65	197,67	1.512,00	0,25%
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	17,28	600,00	10.370,52	1,72%
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	380,34	0,89	338,85	0,05%
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7543,81	1,59	12.022,86	1,92%

4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2422,21	0,89	2.157,96	0,34%
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	23,89	1,73	41,38	0,01%
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	430,08	2,37	1.017,51	0,16%
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	97,20	1,73	168,38	0,03%
5			SINALIZAÇÃO OBRA				13.376,51	2,12%
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	20,00	668,83	13.376,51	2,12%
6			DESVIO				67.850,30	10,91%
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	200,00	0,69	138,58	0,02%
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	519,40	13,57	7.049,05	1,13%
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	318,00	6,90	2.194,07	0,35%
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	200,00	0,52	104,92	0,02%
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	341,80	0,51	175,93	0,03%
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19.372,54	3,15%
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	837,40	5,39	4.517,73	0,73%
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	10467,50	3,28	34.297,48	5,47%
7			OBRAS COMPLEMENTARES				23.718,84	3,89%
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	25,87	829,55	21.461,01	3,53%
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	25,87	3,24	83,74	0,01%
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	129,35	2,96	382,86	0,06%
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	25,87	2,58	66,83	0,01%
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	200,00	8,62	1.724,40	0,28%
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 613.065,47	100%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 3,00 X 3,00								
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODOVIÁRIA OUT/2024	
LOCAL	DOVERLÂNDIA							
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM				36.441,81	5,89%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	80,00	0,69	55,43	0,01%
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	10,00	52,49	524,94	0,08%
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	6,00	131,25	787,50	0,13%
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	16,00	3,24	51,79	0,01%
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	80,00	2,96	236,78	0,04%
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	316,00	3,84	1.213,69	0,19%
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	336,00	25,28	8.494,76	1,34%
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	336,00	19,40	6.519,08	1,13%
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4200,00	3,28	13.761,58	2,20%
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	16,00	2,58	41,33	0,01%
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	80,00	0,52	41,97	0,01%
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	7,60	151,67	1.152,71	0,18%
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2059,60	1,59	3.282,46	0,52%
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	117,42	2,37	277,79	0,04%
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				225.412,93	36,79%
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	73,60	600,00	44.160,00	7,32%
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	318,00	124,58	39.616,09	6,50%
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3496,44	15,77	55.135,73	9,07%
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	180,00	76,76	13.816,23	2,29%
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10314,30	0,89	9.189,11	1,46%
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17063,46	1,59	27.194,70	4,35%
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	18445,69	1,59	29.397,61	4,70%
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	537,26	0,89	478,65	0,08%
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	860,12	0,89	766,29	0,12%
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	413,91	1,73	717,03	0,12%
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	972,81	2,37	2.301,52	0,37%
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1051,61	2,37	2.487,95	0,40%
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	33,74	1,73	58,44	0,01%
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	54,02	1,73	93,58	0,02%
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				213.818,26	35,11%
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	23,10	589,25	13.611,62	2,19%
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	362,00	106,61	38.593,62	6,37%
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	73,06	600,00	43.836,00	7,27%
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6368,35	15,77	100.423,21	16,52%
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	6595,64	0,89	5.876,11	0,93%
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4818,42	1,59	7.679,29	1,23%
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1907,49	0,89	1.699,40	0,27%
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	783,31	0,89	697,85	0,11%
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	264,68	1,73	458,51	0,07%
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	274,70	2,37	649,90	0,10%
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	119,80	1,73	207,53	0,03%
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	49,20	1,73	85,22	0,01%
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				32.446,82	5,28%
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	20,35	15,17	308,66	0,05%
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	20,35	2,58	52,58	0,01%
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	101,77	5,98	608,47	0,11%
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	36,09	106,61	3.847,65	0,64%
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	7,65	197,67	1.512,00	0,25%
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	17,28	600,00	10.370,52	1,72%
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	380,34	0,89	338,85	0,05%
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7543,81	1,59	12.022,86	1,92%

4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2422,21	0,89	2.157,96	0,34%
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	23,89	1,73	41,38	0,01%
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	430,08	2,37	1.017,51	0,16%
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	97,20	1,73	168,38	0,03%
5			SINALIZAÇÃO OBRA				13.376,51	2,12%
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	20,00	668,83	13.376,51	2,12%
6			DESVIO				67.850,30	10,91%
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	200,00	0,69	138,58	0,02%
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	519,40	13,57	7.049,05	1,13%
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	318,00	6,90	2.194,07	0,35%
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	200,00	0,52	104,92	0,02%
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	341,80	0,51	175,93	0,03%
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19.372,54	3,15%
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	837,40	5,39	4.517,73	0,73%
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	10467,50	3,28	34.297,48	5,47%
7			OBRAS COMPLEMENTARES				23.718,84	3,89%
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	25,87	829,55	21.461,01	3,53%
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	25,87	3,24	83,74	0,01%
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	129,35	2,96	382,86	0,06%
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	25,87	2,58	66,83	0,01%
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	200,00	8,62	1.724,40	0,28%
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 613.065,47	100%

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BSCC 2,00 X 2,00								
OBRA	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 2,00 X 2,00						GOINFRA RODOVIÁRIA OUT/2024	
LOCAL	DOVERLÂNDIA							
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO	%
1			TERRAPLENAGEM				14.169,58	6,87%
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	30,00	0,69	20,78	
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	4,00	52,49	209,97	#DIV/0!
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	2,00	131,25	262,50	#DIV/0!
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	6,00	3,24	19,42	#DIV/0!
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	30,00	2,96	88,79	#DIV/0!
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	96,00	3,84	368,71	#DIV/0!
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	131,00	25,28	3.311,94	#DIV/0!
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	131,00	19,40	2.541,66	#DIV/0!
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	1637,50	3,28	5.365,38	#DIV/0!
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	6,00	2,58	15,50	#DIV/0!
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	30,00	0,52	15,73	#DIV/0!
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	3,20	151,67	485,35	#DIV/0!
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	867,20	1,59	1.382,09	#DIV/0!
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	34,56	2,37	81,76	#DIV/0!
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				55.774,01	#VALOR!
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	15,70	600,00	9.420,00	#DIV/0!
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	106,00	124,58	13.205,36	#DIV/0!
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	940,34	15,77	14.828,32	#DIV/0!
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	40,00	76,76	3.070,27	#DIV/0!
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2200,20	0,89	1.960,17	#DIV/0!
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3639,90	1,59	5.801,04	#DIV/0!
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3934,75	1,59	6.270,95	#DIV/0!
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	179,09	0,89	159,55	#DIV/0!
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	231,32	0,89	206,08	#DIV/0!
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	61,72	1,73	106,91	#DIV/0!
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	145,06	2,37	343,18	#DIV/0!
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	156,81	2,37	370,98	#DIV/0!
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	7,86	1,73	13,61	#DIV/0!
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10,16	1,73	17,59	#DIV/0!
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				64.681,43	#DIV/0!
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	6,30	589,25	3.712,26	#DIV/0!
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	113,00	106,61	12.047,18	#DIV/0!
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	17,86	600,00	10.716,00	#DIV/0!
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1607,64	15,77	25.350,97	#DIV/0!
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3308,17	0,89	2.947,27	#DIV/0!
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4865,51	1,59	7.754,34	#DIV/0!
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1190,87	0,89	1.060,95	#DIV/0!
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	395,48	0,89	352,33	#DIV/0!
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	92,80	1,73	160,76	#DIV/0!
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	193,90	2,37	458,74	#DIV/0!
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	52,28	1,73	90,56	#DIV/0!
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	17,36	1,73	30,07	#DIV/0!
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				15.729,38	#DIV/0!
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	10,26	15,17	155,63	#DIV/0!
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	10,26	2,58	26,51	#DIV/0!
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	51,31	5,98	306,80	#DIV/0!

4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	14,39	106,61	1.533,96	#DIV/0!
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	3,86	197,67	762,38	#DIV/0!
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	8,72	600,00	5.229,12	#DIV/0!
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	151,63	0,89	135,09	#DIV/0!
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3803,80	1,59	6.062,26	#DIV/0!
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1221,35	0,89	1.088,11	#DIV/0!
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	6,66	1,73	11,53	#DIV/0!
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	151,59	2,37	358,64	#DIV/0!
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	34,26	1,73	59,35	#DIV/0!
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6.688,25	#DIV/0!
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6.688,25	#DIV/0!
6			DESVIO				33.925,13	#DIV/0!
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29	#DIV/0!
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3.524,52	#DIV/0!
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1.097,03	#DIV/0!
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46	#DIV/0!
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96	#DIV/0!
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	10,00	968,63	9.686,27	#DIV/0!
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2.258,86	#DIV/0!
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	5233,75	3,28	17.148,74	#DIV/0!
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11.859,41	#DIV/0!
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10.730,50	#DIV/0!
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87	#DIV/0!
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43	#DIV/0!
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41	#DIV/0!
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20	#DIV/0!
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 202.827,19	#VALOR!

ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QTD MÊS	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	26.181,31	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	20.124,19	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	17.873,14	1,00	17.873,13
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4.392,24	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.494,02	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.130,95	1,00	5.130,94
Auxiliar de Topografia	mês	2.126,43	2,00	4.252,86
Laboratorista de Solos	mês	5.183,30	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	5.183,30	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.183,30	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.148,13	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.124,19	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.677,50	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.713,30	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.494,02	0,00	0,00
Motorista	mês	3.008,70	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.736,88	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.542,00	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.347,20	2,00	10.694,40
Recepcionista / Telefonista	mês	2.542,00	0,00	0,00
Vigia	mês	2.182,13	1,78	3.884,18
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	197,98	2,00	395,96
Medicamentos	mês	49,50	2,00	98,99
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.177,54	2,00	6.355,07
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.594,35	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.426,64	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.532,63	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.002,57	1,00	4.002,57
Caminhão Munck	mês	35.598,42	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	37.863,54	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	371,21	1,00	371,21
PGR (NR-18)	unidade	3.134,69	1,00	3.134,68
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,69	47,00	1.442,28

Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	259,90	5,00	1299,49
Ensaio Tecnológicos	unidade	184,80	45,00	8.316,19
CUSTO TOTAL			67.251,95	
BDI (33,65%)			22.630,28	
MESES			10,00	
PREÇO TOTAL			89.882,23	

CANTEIRO CENTRAL COM DESENARAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	481,09
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,00	280,80	3.368,92
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1026,32
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	270,40	21,00	5.678,42
Escritório urbano (cidade)	mês	3.294,80	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	270,40	18,15	4.907,77
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	270,40	13,61	3.680,15
Alojamento (engenheiros)	mês	3.486,79	3,33	11.622,64
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.173,61	3,33	13.912,02
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	382,10	3,33	1.273,67
Almoxarifado	m²	189,28	12,00	2.271,34
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,21	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,21	0,00	0,00
Fiscalização	m²	270,40	9,00	2.433,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,21	0,00	0,00
Vestiários	m²	270,40	31,50	8.517,63
Sanitários	m²	270,40	13,86	3.747,75
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	269,50	4,00	1.078,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	270,40	5,00	1.352,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	204,50	2,00	409,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	220,20	6,00	1.321,21
Laboratório (espaço físico)	m²	229,84	0,00	0,00
Ambulatório	m²	229,84	0,00	0,00
Cercas	m	16,93	120,00	2.031,27
Guaritas	m²	270,40	4,00	1.081,60
Fossa Séptica	un	6.179,91	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.139,58	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	12.697,80	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	380,20	7,50	2.851,50
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.359,44	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.296,22	1,00	3.296,21
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.769,76	1,00	4.769,76
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,82	2.382,40	1.957,42
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	155,07	6,67	1.033,78
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,43	3,33	184,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.571,98	0,67	1.714,65
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				

Instalação de Usina de Asfalto	un	93210,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	61134,23	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	191,21	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	391,06	8,00	3.128,47
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	391,06	8,00	3.128,47
Cone de sinalização (desvio)	un	98,99	20,00	1979,80
Tambor de 200L (desvio)	un	105,59	8,00	844,74
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,88	14,66	2915,59
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.571,98	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.348,47	1,00	5.348,46
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	356,36
Licença de Usina	un	6.841,40	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			103.704,39	
BDI (33,65%)			34.896,52	
MESES			10,00	
PREÇO TOTAL			138.600,91	

CUSTO TOTAL DOS CANTEIROS COM DESONERAÇÃO	138.600,91
--	-------------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO										
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO 01 / CANTEIRO 02 ATÉ OS PONTOS DE INTERVENÇÃO NA DE DOVERLANDIA										
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* DT COMERCIAL	DT LOCAL	(C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	487,66	398,00	69,90	467,90	8,35	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	293,20	398,00	69,90	467,90	5,00	2	4678,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	164,45	398,00	69,90	467,90	2,86	0	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	233,83	398,00	69,90	467,90	4,21	1	1968,49
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	276,86	398,00	69,90	467,90	5,69	0	0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	468,37	398,00	69,90	467,90	8,48	0	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	433,67	398,00	69,90	467,90	7,08	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	240,19	398,00	69,90	467,90	4,90	1	2292,71
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	288,19	398,00	69,90	467,90	5,33	1	2491,88
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	304,10	398,00	69,90	467,90	5,76	0	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	287,36	398,00	69,90	467,90	5,32	1	2487,25
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	217,42	398,00	69,90	467,90	4,12	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	229,26	398,00	69,90	467,90	4,46	0	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	644,06	398,00	69,90	467,90	12,45	0	0,00
Rebocados										
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	2,99	1	1398,79
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	5,99	1	2802,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	5,99	0	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	357,27	398,00	69,90	467,90	1,97	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	357,27	398,00	69,90	467,90	1,99	0	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	5,99	1	2802,20
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	2,99	1	1398,79
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	2,99	1	1398,79
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	2,99	2	2797,57
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	2,99	1	1398,79
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROCADEIRA	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	357,27	398,00	69,90	467,90	18,15	0	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	357,27	398,00	69,90	467,90	12,10	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	357,27	398,00	69,90	467,90	6,05	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	357,27	398,00	69,90	467,90	3,02	0	0,00
Sub Total de Equipamento (F) :										27915,51
Mão de Obra							Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO						50,00%	105,44	14	738,08
Sub Total de Mão de Obra (J) :										738,08
Custo por Mobilização (K=F+J) :										R\$ 28.653,59
BDI 33,65% (L) :										R\$ 9.641,93
Preço por Mobilização (M=K+L) :										R\$ 38.295,52
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :										R\$ 76.591,04

QUADRO RESUMO TOTAL			
OBRA	BUEIROS		
LOCAL	IPORÁ		
PONTOS (QTD)	DESCRIÇÃO DOS BUEIROS	SERVIÇOS	DESONERADO
			VALOR
1	BTCC 3,00 X 3,00		
TOTAL			R\$ 522.836,24
2	BDCC 3,00 X 3,00		
TOTAL			R\$ 676.013,45
1	BDCC 2,50 X 2,50		
TOTAL			R\$ 311.565,01
SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 182.813,58
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2			R\$ 89.882,23
TOTAL			R\$ 272.695,81
TOTAL			R\$ 1.783.110,51

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODO
LOCAL	IPORÁ						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				51.147,20
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	13,00	52,49	682,42
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	6,00	131,25	787,50
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	20,00	3,24	64,73
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	100,00	2,96	295,98
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	498,20	3,84	1.913,49
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	493,20	25,28	12.469,10
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	493,20	19,40	9.569,08
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	6.165,00	3,28	20.200,04
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	20,00	2,58	51,67
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	10,10	151,67	1.531,89
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.999,80	1,59	3.187,15
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	115,14	2,37	272,40
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				217.238,27
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	77,40	600,00	46.440,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	329,00	124,58	40.986,46
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.488,87	15,77	55.016,36
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	270,00	76,76	20.724,34
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.972,80	0,89	5.321,22
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	13.110,71	1,59	20.895,04
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	14.172,75	1,59	22.587,65
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	388,65	0,89	346,25
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	600,09	0,89	534,62
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	321,18	1,73	556,38
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	754,86	2,37	1.785,89
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	816,01	2,37	1.930,55
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	25,76	1,73	44,62
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	39,77	1,73	68,89
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				148.728,55
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	18,45	589,25	10.871,62
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	217,00	106,61	23.134,85
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	52,43	600,00	31.458,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.010,98	15,77	47.480,48
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5.344,50	0,89	4.761,47
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	16.413,91	1,59	26.159,49
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1.598,96	0,89	1.424,52
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	517,89	0,89	461,39
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	287,39	1,73	497,85
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	945,04	2,37	2.235,84
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	105,98	1,73	183,58
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	34,33	1,73	59,46

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 3,00 X 3,00						
LOCAL	IPORÁ						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				33.876,89
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	17,67	15,17	268,00
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	17,67	2,58	45,65
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	88,36	5,98	528,30
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	23,13	106,61	2.465,50
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	6,75	197,67	1.334,23
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	14,75	600,00	8.850,30
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	170,40	0,89	151,81
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.747,70	1,59	7.566,59
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.138,27	0,89	1.014,09
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	170,40	1,73	295,19
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	4.124,27	2,37	9.757,43
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	923,50	1,73	1.599,80
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6.688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6.688,25
6			DESVIO				53.297,67
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3.524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1.097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	30,00	968,63	29.058,81
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2.258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5.233,75	3,28	17.148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11.859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10.730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 522.836,24

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00 - QUANTITATIVOS REFERENTES A EXECUÇÃO DOS 02 PONTOS						GOINFRA RODO
LOCAL	IPORÁ						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				71.235,10
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	140,00	0,69	97,01
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	18,00	52,49	944,89
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	8,00	131,25	1.050,00
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	28,00	3,24	90,63
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	140,00	2,96	414,37
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	686,20	3,84	2.635,56
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	691,20	25,28	17.474,95
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	691,20	19,40	13.410,69
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	8.640,00	3,28	28.309,55
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	28,00	2,58	72,34
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	140,00	0,52	73,45
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	13,80	151,67	2.093,08
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.732,40	1,59	4.354,73
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	90,39	2,37	213,85
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				306.772,33
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	106,20	600,00	63.720,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	484,00	124,58	60.296,19
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.287,20	15,77	83.374,42
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	360,00	76,76	27.632,46
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	8.195,24	0,89	7.301,22
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17.989,11	1,59	28.669,94
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	19.446,32	1,59	30.992,36
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	571,74	0,89	509,36
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	909,40	0,89	810,19
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	253,20	1,73	438,62
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	595,09	2,37	1.407,90
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	643,30	2,37	1.521,95
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	21,78	1,73	37,73
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	34,63	1,73	59,99
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				137.415,61
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	27,30	589,25	16.086,46
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	119,72	106,61	12.763,93
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	40,56	600,00	24.336,48
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4.572,35	15,77	72.101,80
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.525,74	0,89	2.250,20
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.123,79	1,59	8.165,98
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	441,09	0,89	392,96
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	786,44	0,89	700,64
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,04	1,73	135,18
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	169,50	2,37	401,01
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	16,80	1,73	29,09
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29,95	1,73	51,88

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00 - QUANTITATIVOS REFERENTES A EXECUÇÃO DOS 02 PONTOS						GOINFRA RODOVIA
LOCAL	IPORÁ						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				36.272,22
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	27,76	15,17	421,04
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	13,88	2,58	35,86
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	138,82	5,98	829,99
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	41,32	106,61	4.405,19
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	10,52	197,67	2.079,36
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	23,34	600,00	14.002,32
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	304,46	0,89	271,25
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7.479,86	1,59	11.920,93
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.800,89	0,89	1.604,42
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	11,59	1,73	20,08
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	247,44	2,37	585,40
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	55,64	1,73	96,38
5			SINALIZAÇÃO OBRA				13.376,51
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	20,00	668,83	13.376,51
6			DESVIO				87.222,84
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	200,00	0,69	138,58
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	519,40	13,57	7.049,05
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	318,00	6,90	2.194,07
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	200,00	0,52	104,92
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	341,80	0,51	175,93
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	40,00	968,63	38.745,08
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	837,40	5,39	4.517,73
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	10.467,50	3,28	34.297,48
7			OBRAS COMPLEMENTARES				23.718,84
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	25,87	829,55	21.461,01
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	25,87	3,24	83,74
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	129,35	2,96	382,86
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	25,87	2,58	66,83
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	m2	200,00	8,62	1.724,40
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 676.013,45

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50 X 2,5							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,50						GOINFRA RODO
LOCAL	IPORÁ						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				29.101,74
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	60,00	0,69	41,57
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	8,00	52,49	419,95
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	4,00	131,25	525,00
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,00	3,24	38,84
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	60,00	2,96	177,58
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	248,85	3,84	955,78
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	281,35	25,28	7.113,10
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	281,35	19,40	5.458,76
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3.516,88	3,28	11.523,28
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,00	2,58	31,00
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	60,00	0,52	31,47
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	5,80	151,67	879,70
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.148,40	1,59	1.830,24
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	31,90	2,37	75,47
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				113.103,14
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	35,20	600,00	21.120,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	200,00	124,58	24.915,78
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.141,41	15,77	33.768,12
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	125,00	76,76	9.594,60
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.716,31	0,89	2.419,99
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.962,49	1,59	9.502,65
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.445,49	1,59	10.272,42
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	236,26	0,89	210,48
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	368,32	0,89	328,14
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	70,47	1,73	122,07
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	165,63	2,37	391,84
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	179,04	2,37	423,58
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	7,55	1,73	13,07
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	11,78	1,73	20,40
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				91.360,91
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,75	589,25	5.745,16
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	155,00	106,61	16.524,89
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	30,05	600,00	18.030,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.000,67	15,77	31.548,72
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.005,14	0,89	2.677,31
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.215,89	1,59	14.687,72
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1.142,11	0,89	1.017,52
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	344,12	0,89	306,57
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	77,96	1,73	135,05
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	256,00	2,37	605,65
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	36,52	1,73	63,26
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	11,00	1,73	19,06

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50 X 2,5							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,5						
LOCAL	IPORÁ						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				15.840,16
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	12,15	15,17	184,26
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,15	2,58	31,39
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	60,75	5,98	363,22
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	18,08	106,61	1.927,83
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	4,60	197,67	909,98
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	10,21	600,00	6.127,80
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	133,24	0,89	118,70
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.273,39	1,59	5.216,93
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	788,12	0,89	702,14
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	4,26	1,73	7,38
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	90,93	2,37	215,12
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	20,45	1,73	35,41
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6.688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6.688,25
6			DESVIO				43.611,40
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3.524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1.097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19.372,54
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2.258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	5.233,75	3,28	17.148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11.859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10.730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção com custo com desoneração:							R\$ 311.565,01

ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM DESONERAÇÃO			
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÃO)
			QTD MÊS
DIVISÃO DE ENGENHARIA			
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	26.181,31	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	20.124,19	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	17.873,14	1,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4.392,24	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.494,02	0,00
Topógrafo	mês	5.130,95	1,00
Auxiliar de Topografia	mês	2.126,43	2,00
Laboratorista de Solos	mês	5.183,30	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	5.183,30	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.183,30	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.148,13	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO			
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.124,19	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.677,50	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.713,30	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO			
Encarregado Geral	mês	6.494,02	0,00
Motorista	mês	3.008,70	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA			
Encarregado Administrativo	mês	3.736,88	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.542,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.347,20	2,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2.542,00	0,00
Vigia	mês	2.182,13	1,78
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	197,98	2,00
Medicamentos	mês	49,50	2,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO			
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.177,54	2,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS			
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.594,35	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.426,64	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.532,63	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4.002,57	1,00
Caminhão Munck	mês	35.598,42	0,00
Caminhão prancha	mês	37.863,54	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS			
PCMSO (NR-7)	unidade	371,21	1,00
PGR (NR-18)	unidade	3.134,69	1,00
Exames Admissoniais/Demissionais	unidade	30,69	47,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	259,90	5,00
Ensaio Tecnológicos	unidade	184,80	45,00
CUSTO TOTAL			67.25
BDI (33,65%)			22.63
MESES			10
PREÇO TOTAL			89.88

INÇOS PONTUAIS)
CUSTO TOTAL
0,00
0,00
17.873,13
0,00
0,00
5.130,94
4.252,86
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
10.694,40
0,00
3.884,18
395,96
98,99
6.355,07
0,00
0,00
0,00
4.002,57
0,00
0,00
371,21
3.134,68
1.442,28
1299,49
8.316,19
51,95
80,28
0,00
82,23

CANTEIRO CENTRAL COM DESENARAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			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
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,12	280,80	3.403,29
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,80	216,00	1036,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,16	21,00	5.736,36
Escritório urbano (cidade)	mês	3.328,42	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,16	18,15	4.957,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,16	13,61	3.717,70
Alojamento (engenheiros)	mês	3.522,37	3,33	11.741,23
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.216,19	3,33	14.053,96
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	386,00	3,33	1.286,66
Almoxarifado	m²	191,21	12,00	2.294,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,21	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,21	0,00	0,00
Fiscalização	m²	273,16	9,00	2.458,44
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,21	0,00	0,00
Vestiários	m²	273,16	31,50	8.604,54
Sanitários	m²	273,16	13,86	3.785,99
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	272,25	4,00	1.089,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,16	5,00	1.365,80
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	206,59	2,00	413,18
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	6,00	1.334,70
Laboratório (espaço físico)	m²	232,19	0,00	0,00
Ambulatório	m²	232,19	0,00	0,00
Cercas	m	17,10	120,00	2.052,00
Guaritas	m²	273,16	4,00	1.092,64
Fossa Séptica	un	6.242,96	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.171,61	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	12.827,36	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	384,08	7,50	2.880,60
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.359,44	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.329,85	1,00	3.329,85
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.818,43	1,00	4.818,43
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,83	2.382,40	1.977,39
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	156,65	6,67	1.044,33
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	56,00	3,33	186,66
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.598,22	0,67	1.732,14

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	93210,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	61134,23	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	191,21	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	395,05	8,00	3.160,40
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	395,05	8,00	3.160,40
Cone de sinalização (desvio)	un	100,00	20,00	2000,00
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	8,00	853,36
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,91	14,66	2945,34
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.598,22	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			104.762,60	
BDI (33,65%)			35.252,61	
MESES			10,00	
PREÇO TOTAL			140.015,21	

CUSTO TOTAL DOS CANTEIROS COM DESONERAÇÃO	140.015,21
---	------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO										
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO 01 / CANTEIRO 01 ATÉ OS PONTOS DE INTERVENÇÃO NA CIDADE DE IPORÁ										
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*			Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	DT COMERCIAL	DT LOCAL	(C)	(D=Ax8/60)	(E)	(CxExE)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	487,66	226,00	30,00	256,00	8,35	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	293,20	226,00	30,00	256,00	5,00	2	2559,49
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	164,45	226,00	30,00	256,00	2,86	0	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	233,83	226,00	30,00	256,00	4,21	1	1077,01
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	276,86	226,00	30,00	256,00	5,69	0	0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	468,37	226,00	30,00	256,00	8,48	0	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	433,67	226,00	30,00	256,00	7,08	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	240,19	226,00	30,00	256,00	4,90	1	1254,40
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	288,19	226,00	30,00	256,00	5,33	1	1363,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	304,10	226,00	30,00	256,00	5,76	0	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	287,36	226,00	30,00	256,00	5,32	1	1360,84
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	217,42	226,00	30,00	256,00	4,12	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	229,26	226,00	30,00	256,00	4,46	0	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	644,06	226,00	30,00	256,00	12,45	0	0,00
Rebocados										
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	2,99	1	765,31
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	5,99	1	1533,16
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	5,99	0	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	357,27	226,00	30,00	256,00	1,97	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	357,27	226,00	30,00	256,00	1,99	0	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	5,99	1	1533,16
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	2,99	1	765,31
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	2,99	1	765,31
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	2,99	2	1530,62
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	2,99	1	765,31
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	357,27	226,00	30,00	256,00	18,15	0	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	357,27	226,00	30,00	256,00	12,10	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	357,27	226,00	30,00	256,00	6,05	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	357,27	226,00	30,00	256,00	3,02	0	0,00
Sub Total de Equipamento (F) :							15273,29			
Mão de Obra							Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO						50,00%	105,44	14	738,08
Sub Total de Mão de Obra (J) :							738,08			
Custo por Mobilização (K=F+J) :							R\$ 16.011,37			
BDI 33,65% (L) :							R\$ 5.387,82			
Preço por Mobilização (M=K+L) :							R\$ 21.399,19			
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							R\$ 42.798,37			

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

*DT Local - distância somada entre o canteiro e os pontos de intervenção.

TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO R\$ 42.798,37



Documento assinado digitalmente

BRUNO CEZAR GORDO GUIMARAES

Data: 17/06/2025 09:35:14-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODO
LOCAL	JAUPACI						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				155 972,73
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	300,00	0,69	207,87
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	39,00	52,49	2 047,28
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	18,00	131,25	2 362,51
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	60,00	3,24	194,21
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	300,00	2,96	887,94
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	1 494,60	3,84	5 740,47
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	1 479,60	25,28	37 407,31
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1 479,60	19,40	28 707,25
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	18 495,00	3,28	60 600,14
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	60,00	2,58	155,01
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	300,00	0,52	157,39
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	30,30	151,67	4 595,67
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7 332,60	1,59	11 686,25
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	517,12	2,37	1 223,43
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				684 170,86
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	232,20	600,00	139 320,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	987,00	124,58	122 959,38
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	10 466,61	15,49	162 127,78
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	810,00	76,76	62 173,04
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16 988,68	0,89	15 135,38
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	48 072,60	1,59	76 615,17
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	51 966,73	1,59	82 821,40
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 464,21	0,89	1 304,47
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2 260,79	0,89	2 014,15
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1 442,49	1,73	2 498,85
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	3 390,24	2,37	8 020,84
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	3 664,87	2,37	8 670,57
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	115,68	1,73	200,39
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	178,63	1,73	309,44
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				380 962,48
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	55,35	589,25	32 614,86
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	651,00	106,61	69 404,56
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	157,29	600,00	94 374,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	9 032,94	15,49	139 920,30
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5 067,19	0,89	4 514,41
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	20 061,45	1,59	31 972,71
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	2 008,00	0,89	1 788,94
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1 951,12	0,89	1 738,26
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	430,25	1,73	745,33
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 414,80	2,37	3 347,22
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	158,66	1,73	274,84
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	154,16	1,73	267,05

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BTCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC 3,00 X 3,00						
LOCAL	JAUPACI						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				75 145,14
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	53,02	15,17	804,00
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	53,02	2,58	136,97
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	265,08	5,98	1 584,91
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	69,38	106,61	7 396,51
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	20,25	197,67	4 002,70
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	44,25	600,00	26 550,90
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	641,98	0,89	571,94
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17 408,23	1,59	27 744,18
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3 237,62	0,89	2 884,42
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	50,73	1,73	87,87
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1 227,69	2,37	2 904,53
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	274,90	1,73	476,21
5			SINALIZAÇÃO OBRA				20 064,77
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	30,00	668,83	20 064,77
6			DESVIO				159 893,09
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	300,00	0,69	207,87
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	779,10	13,57	10 573,57
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	477,00	6,90	3 291,11
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	300,00	0,52	157,39
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	512,69	0,51	263,90
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	90,00	968,63	87 176,43
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1 256,10	5,39	6 776,60
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	15 701,25	3,28	51 446,22
7			OBRAS COMPLEMENTARES				35 578,27
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	38,81	829,55	32 191,52
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	38,81	3,24	125,61
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	194,03	2,96	574,29
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	38,81	2,58	100,25
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	300,00	8,62	2 586,60
Valor da construção da rodovia com custo com desoneração:							R\$ 1 511 787,34

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00						GOINFRA RODO
LOCAL	JAUPACI						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				36 293,17
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	70,00	0,69	48,50
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	9,00	52,49	472,44
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	4,00	131,25	525,00
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	14,00	3,24	45,31
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	70,00	2,96	207,18
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	343,10	3,84	1 317,78
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	345,60	25,28	8 737,47
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	345,60	19,40	6 705,34
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4 320,00	3,28	14 154,77
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	14,00	2,58	36,17
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	70,00	0,52	36,72
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	6,90	151,67	1 046,54
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1 669,80	1,59	2 661,22
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	126,27	2,37	298,73
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				162 365,80
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	53,10	600,00	31 860,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	242,00	124,58	30 148,09
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 643,60	15,49	40 949,36
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	180,00	76,76	13 816,23
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3 885,01	0,89	3 461,19
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10 993,35	1,59	17 520,52
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11 883,87	1,59	18 939,77
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	359,00	0,89	319,83
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	571,02	0,89	508,72
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	353,71	1,73	612,74
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	831,32	2,37	1 966,77
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	898,66	2,37	2 126,09
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	30,42	1,73	52,69
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	48,38	1,73	83,80
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				108 520,75
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	13,65	589,25	8 043,23
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	193,00	106,61	20 576,16
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	44,43	600,00	26 658,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 286,17	15,49	35 412,81
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	4 161,57	0,89	3 707,58
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6 262,41	1,59	9 980,64
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 785,91	0,89	1 591,08
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	493,81	0,89	439,94
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	378,89	1,73	656,35
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	473,56	2,37	1 120,38
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	151,31	1,73	262,11
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	41,84	1,73	72,47
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				20 101,17

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 3,00 X 3,00							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 3,00 X 3,00						
LOCAL	JAUPACI						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	13,88	15,17	210,52
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	13,88	2,58	35,86
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	69,41	5,98	414,99
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	20,66	106,61	2 202,59
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	5,26	197,67	1 039,68
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	11,67	600,00	7 001,16
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	191,18	0,89	170,31
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 571,02	1,59	7 285,01
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	853,72	0,89	760,58
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	16,20	1,73	28,05
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	345,66	2,37	817,78
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	77,73	1,73	134,64
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6			DESVIO				43 611,40
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19 372,54
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção da rodovia com custo com desoneração:							R\$ 389 439,95

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50 X 2,50							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,50						GOINFRA RODO
LOCAL	JAUPACI						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
1			TERRAPLENAGEM				29 642,94
1.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	60,00	0,69	41,57
1.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	und	8,00	52,49	419,95
1.3	40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	und	4,00	131,25	525,00
1.4	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,00	3,24	38,84
1.5	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	60,00	2,96	177,58
1.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	248,85	3,84	955,78
1.7	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	281,35	25,28	7 113,10
1.8	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	281,35	19,40	5 458,76
1.9	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3 516,88	3,28	11 523,28
1.10	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,00	2,58	31,00
1.11	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	60,00	0,52	31,47
1.12	41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	5,80	151,67	879,70
1.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1 403,60	1,59	2 236,97
1.14	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	88,74	2,37	209,94
2			OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO				118 642,31
2.1	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	35,20	600,00	21 120,00
2.2	45150	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	200,00	124,58	24 915,78
2.3	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 141,41	15,49	33 170,44
2.4	45140	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	125,00	76,76	9 594,60
2.5	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2 575,37	0,89	2 294,42
2.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7 287,49	1,59	11 614,35
2.7	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7 877,82	1,59	12 555,18
2.8	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	296,70	0,89	264,33
2.9	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	462,55	0,89	412,08
2.10	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	196,04	1,73	339,59
2.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	460,74	2,37	1 090,04
2.12	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	498,06	2,37	1 178,34
2.13	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	21,02	1,73	36,41
2.14	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	32,76	1,73	56,75
3			EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO				95 732,75
3.1	45050	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,75	589,25	5 745,16
3.2	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	155,00	106,61	16 524,89
3.3	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	30,05	600,00	18 030,00
3.4	45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2 000,67	15,49	30 990,32
3.5	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2 849,22	0,89	2 538,39
3.6	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11 263,87	1,59	17 951,66
3.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	1 434,28	0,89	1 277,81
3.8	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	432,14	0,89	385,00
3.9	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	216,88	1,73	375,70
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	712,14	2,37	1 684,81
3.11	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	101,60	1,73	175,99
3.12	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	30,61	1,73	53,02

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO - BDCC 2,50 X 2,50							
OBRA	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - BDCC 2,50 X 2,50						
LOCAL	JAUPACI						
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P. UNIT.	C. PARCIAL DESONERADO
4			EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA				17 452,99
4.1	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	12,15	15,17	184,26
4.2	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,15	2,58	31,39
4.3	41293	GOINFRA	APILOAMENTO MANUAL	m2	60,75	5,98	363,22
4.4	45145	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	18,08	106,61	1 927,83
4.5	45030	GOINFRA	LASTRO DE PEDRA	m3	4,60	197,67	909,98
4.6	45160	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	10,21	600,00	6 127,80
4.7	40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	167,33	0,89	149,07
4.8	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4 000,81	1,59	6 376,25
4.9	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	747,22	0,89	665,70
4.10	47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	11,85	1,73	20,53
4.11	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	252,94	2,37	598,43
4.12	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	56,88	1,73	98,53
5			SINALIZAÇÃO OBRA				6 688,25
5.1	40851	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	10,00	668,83	6 688,25
6			DESVIO				43 611,40
6.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	100,00	0,69	69,29
6.2	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	259,70	13,57	3 524,52
6.3	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	159,00	6,90	1 097,03
6.4	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	100,00	0,52	52,46
6.5	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	170,90	0,51	87,96
6.6	45455	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	m	20,00	968,63	19 372,54
6.7	40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	418,70	5,39	2 258,86
6.8	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	5 233,75	3,28	17 148,74
7			OBRAS COMPLEMENTARES				11 859,41
7.1	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	12,94	829,55	10 730,50
7.2	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	12,94	3,24	41,87
7.3	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	64,68	2,96	191,43
7.4	40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	12,94	2,58	33,41
7.5	40890	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	100,00	8,62	862,20
Valor da construção da rodovia com custo com desoneração:							R\$ 323 630,05

ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM DESONERAÇÃO			
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÃO)
			QTD MÊS
DIVISÃO DE ENGENHARIA			
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	26 181,31	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	20 124,19	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	17 873,14	2,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	4 392,24	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6 494,02	0,00
Topógrafo	mês	5 130,95	1,00
Auxiliar de Topografia	mês	2 126,43	2,00
Laboratorista de Solos	mês	5 183,30	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	5 183,30	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5 183,30	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2 148,13	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO			
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20 124,19	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14 677,50	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4 713,30	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO			
Encarregado Geral	mês	6 494,02	0,00
Motorista	mês	3 008,70	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA			
Encarregado Administrativo	mês	3 736,88	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2 542,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5 347,20	2,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2 542,00	0,00
Vigia	mês	2 182,13	1,78
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO			
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	197,98	2,00
Medicamentos	mês	49,50	2,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO			
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3 177,54	2,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS			
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3 594,35	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5 426,64	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4 532,63	0,00
Instrumental de Topografia	mês	4 002,57	1,00
Caminhão Munck	mês	35 598,42	0,00
Caminhão prancha	mês	37 863,54	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS			
PCMSO (NR-7)	unidade	371,21	1,00
PGR (NR-18)	unidade	3 029,21	1,00
Exames Admissoniais/Demissionais	unidade	30,69	47,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	259,90	5,00
Ensaio Tecnológicos	unidade	184,80	45,00
CUSTO TOTAL			85 01
BDI (33,65%)			28 60
MESES			10
PREÇO TOTAL			113 6

INÇOS PONTUAIS)
CUSTO TOTAL
0,00
0,00
35 746,27
0,00
0,00
5 130,94
4 252,86
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
10 694,40
0,00
3 884,18
395,96
98,99
6 355,07
0,00
0,00
0,00
4 002,57
0,00
0,00
371,21
3 029,21
1 442,28
1299,49
8 316,19
19,62
09,10
00
28,72

3

3 029,21
3 034,07

0,541765
1,068235

CANTEIRO CENTRAL COM DESENARAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	900,00	481,09
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,00	280,80	3 368,92
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,75	216,00	1026,32
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	270,40	21,00	5 678,42
Escritório urbano (cidade)	mês	3 294,80	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	270,40	18,15	4 907,77
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	270,40	13,61	3 680,15
Alojamento (engenheiros)	mês	3 486,79	3,33	11 622,64
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4 173,61	3,33	13 912,02
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	382,10	3,33	1 273,67
Almoxarifado	m²	189,28	12,00	2 271,34
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,21	0,00	0,00
Oficinas	m²	191,21	0,00	0,00
Fiscalização	m²	270,40	9,00	2 433,60
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,21	0,00	0,00
Vestiários	m²	270,40	31,50	8 517,63
Sanitários	m²	270,40	13,86	3 747,75
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	269,50	4,00	1 078,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	270,40	5,00	1 352,00
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	204,50	2,00	409,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	220,20	6,00	1 321,21
Laboratório (espaço físico)	m²	229,84	0,00	0,00
Ambulatório	m²	229,84	0,00	0,00
Cercas	m	16,93	120,00	2 031,27
Guaritas	m²	270,40	4,00	1 081,60
Fossa Séptica	un	6 179,91	0,00	0,00
Sumidouro	un	3 139,58	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	12 697,80	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	380,20	7,50	2 851,50
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8 359,44	0,00	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3 296,22	1,00	3 296,21
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4 769,76	1,00	4 769,76
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,82	2 382,40	1 957,42
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	155,07	6,67	1 033,78
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	55,43	3,33	184,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2 571,98	0,67	1 714,65

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	93210,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	61134,23	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	191,21	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	391,06	8,00	3 128,47
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	391,06	8,00	3 128,47
Cone de sinalização (desvio)	un	98,99	20,00	1979,80
Tambor de 200L (desvio)	un	105,59	8,00	844,74
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	198,88	14,66	2915,59
Servente para sinalização (desvio)	mês	2 571,98	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5 348,47	1,00	5 348,46
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	356,36
Licença de Usina	un	6 841,40	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16 461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4 807,28	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			103 704,39	
BDI (33,65%)			34 896,52	
MESES			10,00	
PREÇO TOTAL			138 600,91	

CUSTO TOTAL DOS CANTEIROS COM DESONERAÇÃO	138 600,91
---	------------

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO										
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO 01 / CANTEIRO 01 ATÉ OS PONTOS DE INTERVENÇÃO NA CIDADE DE JAUPACI										
Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*			Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	DT COMERCIAL	DT LOCAL	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	487,66	214,00	84,80	298,80	8,35	0	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	293,20	214,00	84,80	298,80	5,00	2	2987,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	164,45	214,00	84,80	298,80	2,86	0	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	233,83	214,00	84,80	298,80	4,21	1	1257,07
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	276,86	214,00	84,80	298,80	5,69	0	0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	468,37	214,00	84,80	298,80	8,48	0	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	433,67	214,00	84,80	298,80	7,08	0	0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	240,19	214,00	84,80	298,80	4,90	1	1464,12
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	288,19	214,00	84,80	298,80	5,33	1	1591,31
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	304,10	214,00	84,80	298,80	5,76	0	0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	287,36	214,00	84,80	298,80	5,32	1	1588,35
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	217,42	214,00	84,80	298,80	4,12	0	0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	229,26	214,00	84,80	298,80	4,46	0	0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	644,06	214,00	84,80	298,80	12,45	0	0,00
Rebocados										
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	2,99	1	893,26
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	5,99	1	1789,48
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	5,99	0	0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	357,27	214,00	84,80	298,80	1,97	0	0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	357,27	214,00	84,80	298,80	1,99	0	0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	5,99	1	1789,48
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	2,99	1	893,26
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	2,99	1	893,26
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	2,99	2	1786,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	2,99	1	893,26
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	357,27	214,00	84,80	298,80	18,15	0	0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	357,27	214,00	84,80	298,80	12,10	0	0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	357,27	214,00	84,80	298,80	6,05	0	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	357,27	214,00	84,80	298,80	3,02	0	0,00
Sub Total de Equipamento (F) :										17826,79
Mão de Obra							Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO						50,00%	105,44	14	738,08
Sub Total de Mão de Obra (J) :										738,08
Custo por Mobilização (K=F+J) :										R\$ 18 564,87
BDI 33,65% (L) :										R\$ 6 247,07
Preço por Mobilização (M=K+L) :										R\$ 24 811,94
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :										R\$ 49 623,88

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

*DT Local - distância somada entre o canteiro e os pontos de intervenção.

TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM DESONERAÇÃO **R\$ 49 623,88**