



GOINFRA
AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N. 34/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DE MELHORIAS FUNCIONAIS NO ESTADO DE GOIÁS NO TRECHO DA GO-154, ENTR. GO-427(A) (ITAGUARU)/FIM DO PERÍMETRO URBANO (ITAGUARU) ATÉ INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO/ENTR. GO-334 (CARMO DO RIO VERDE), COM EXTENSÃO DE 50,78 KM.

PROPOSTO POR

CONSÓRCIO GEOSISTEMAS-ALTA

GE  **SISTEMAS**
Engenharia & Planejamento


Alta
Engenharia de Infraestrutura

30 de outubro de 2024

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À GOINFRA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

O CONSÓRCIO **GEOSISTEMAS-ALTA**, por seus representantes legais, apresenta à Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA, neste volume, sua **PROPOSTA DE PREÇOS** para **CONCORRÊNCIA** ao **EDITAL 034/2024**, para Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de Supervisão da Execução de Melhorias Funcionais no Estado de Goiás no trecho da GO-154, Entr. GO-427(A) (Itaguaru)/Fim do perímetro urbano (Itaguaru) até início do perímetro Urbano/Entr. GO-334 (Carmo do Rio Verde), com extensão de 50,78 km.

1. O nosso preço para execução dos serviços é **R\$ 1.207.528,43 (Um milhão, duzentos e sete mil quinhentos e vinte e oito reais e quarenta e três centavos)**
2. O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.
3. Os serviços serão executados em 11 (onze) meses contados da emissão da Ordem de Início.

CONSÓRCIO GEOSISTEMAS-ALTA

HUMBERTO
PINTO
SILVA:652998254
04

Assinado de forma digital por HUMBERTO
PINTO SILVA:65299825404
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR
ONLINE NORDESTE CERTIFICADORA,
ou=Videoconferência, ou=38016084000124,
cn=HUMBERTO PINTO SILVA:65299825404
Dados: 2024.10.30 13:43:00 -03'00'

**GEOSISTEMAS ENGENHARIA E
PLANEJAMENTO LTDA**
Humberto Pinto Silva
Representante Legal

CAMILO DE LELLIS
NOGUEIRA:40146
413687

Assinado de forma digital
por CAMILO DE LELLIS
NOGUEIRA:40146413687
Dados: 2024.10.30
13:21:52 -03'00'

**ALTA ENGENHARIA DE
INFRAESTRUTURA LTDA**
Camilo de Lellis Nogueira
Representante Legal

RECIFE, 30/10/2024

SUMÁRIO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	4
2. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	5
3. DEMONSTRATIVO BDI.....	32
4. DEMONSTRATIVO ENCARGOS	33
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	34
6. TERMO DE ENCERRAMENTO	36

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS						
R6.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10 KM)	11,66	Km	50,780	R\$ 1.952,19	R\$ 99.132,06

Total do Grupo : R\$ 99.132,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						
R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	11,66	Km	50,780	R\$ 8.583,08	R\$ 435.848,75
R6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	11,66	Km	50,780	R\$ 1.486,27	R\$ 75.472,67
R6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	11,66	Km	50,780	R\$ 1.538,74	R\$ 78.137,10
R6.1.(e)(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	11,66	Km	50,780	R\$ 962,71	R\$ 48.886,31
R6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	11,66	m3	15.609,150	R\$ 2,49	R\$ 38.867,06
R6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	11,66	m3	834,070	R\$ 9,02	R\$ 7.525,08
R6.1.(g)P.TSD	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	11,66	m2	224.270,000	R\$ 0,22	R\$ 50.083,97
R6.1.(g)P.MICR	CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO	11,66	m2	440.996,000	R\$ 0,15	R\$ 64.014,09
R6.1.(g)TEST C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	11,66	m3	15.609,150	R\$ 0,54	R\$ 8.366,00
R6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	11,66	m3	15.609,150	R\$ 0,88	R\$ 13.769,04
R6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	11,66	m2	224.270,000	R\$ 0,12	R\$ 27.546,18
R6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES	11,66	Km	50,780	R\$ 1.956,49	R\$ 99.350,65

Total do Grupo : R\$ 947.866,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS						
R6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	11,66	Km	50,780	R\$ 1.613,35	R\$ 81.925,80
R6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	11,66	Km	50,780	R\$ 545,11	R\$ 27.680,68
R6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	11,66	Km	50,780	R\$ 1.002,82	R\$ 50.922,99

Total do Grupo : R\$ 160.529,47

TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 1.207.528,43

2. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: 45754 DEFLECTOMETRIA - PRR										Unidade: Km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário		
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.		20227	6,03		11,19		85,64		1.540,0000000		17.232,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	51,00		94,67		85,64		55,0000000		5.206,85
MOTORISTA		20244	9,14		16,96		85,64		440,0000000		7.462,40
OP. DE COMPUTADOR		20226	10,75		19,95		85,64		55,0000000		1.097,25
TÉCNICO DE ESTRADAS		20229	14,76		27,40		85,64		440,0000000		12.056,00
(B)Total:							43.055,10				
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%		M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							43.055,10				
(D) Produção da Equipe							165,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							260,94				
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário		
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN		10203	MÊS	19.597,60			0,0061000		119,54		
CAMINHONETE 71 A 115 CV		10204	MÊS	3.208,26			0,0061000		19,57		
DIÁRIAS		10251	un	202,06			0,6970000		140,83		
VIGA BENKELMAN		10213	MÊS	2.063,80			0,0061000		12,58		
(F)Total:							292,52				
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							553,46				
BDI:11,66%							64,53				
Preço unitário total:							617,99				

Serviço: 45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR											Unidade: Km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário			
(A)Total:										0,00		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo		Custo Horário			
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	51,00	94,67	85,64		55,0000000		5.206,85			
MOTORISTA		20244	9,14	16,96	85,64		220,0000000		3.731,20			
OP. DE COMPUTADOR		20226	10,75	19,95	85,64		55,0000000		1.097,25			
TÉCNICO DE ESTRADAS		20229	14,76	27,40	85,64		220,0000000		6.028,00			
(B)Total:										16.063,30		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
(C)Total:										0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										16.063,30		
(D) Produção da Equipe										900,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										17,85		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
DIÁRIAS		10251	un	202,06		0,0544000		10,99				
INTEGRADOR MAYSMETER		10215	MÊS	10.317,71		0,0011000		11,34				
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)		10205	MÊS	11.701,76		0,0011000		12,87				
(F)Total:										35,20		
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
(G)Total:										0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:										0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										53,05		
BDI:11,66%										6,19		
Preço unitário total:										59,23		

Serviço: R6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA							Unidade: Km		
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	12,72	23,61	85,64	1.210,0000000		28.568,10		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	1.512,5000000		143.188,37		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	1.522,5800000		51.128,23		
(B)Total:							222.884,70		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			36.018,84			
(C)Total:							36.018,84		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258.903,54			
(D) Produção da Equipe						40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.472,59			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42		0,1100000		600,31		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81		0,1100000		68,50		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26		0,1700000		545,40		
(F)Total:							1.214,21		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							7.686,80		
BDI:11,66%							896,28		
Preço unitário total:							8.583,08		

Serviço: R6.1.(b) CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM
FASE DE OBRAS

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	213,3300000	20.195,95
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	53,3300000	5.567,65
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64	64,0000000	8.721,28
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	213,3300000	7.163,62
(B)Total:					41.648,50	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			6.730,52
(C)Total:						6.730,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48.379,02
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.209,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0200000	109,14
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0200000	12,45
(F)Total:					121,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.331,07
BDI:11,66%								155,20
Preço unitário total:								1.486,27

Serviço: R6.1.(c) REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO								Unidade: Km	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64	161,3300000		15.273,11		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64	80,6700000		8.421,94		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	322,6700000		10.835,25		
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	18,11	33,61	85,64	161,3300000		5.422,30		
(B)Total:							39.952,60		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			6.456,46			
(C)Total:							6.456,46		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							46.409,06		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.160,23		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42		0,0200000		109,14		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81		0,0200000		12,45		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26		0,0300000		96,24		
(F)Total:							217,83		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.378,06		
BDI:11,66%							160,68		
Preço unitário total:							1.538,74		

Serviço: R6.1.(e)f) ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL										Unidade: Km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário		
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo		Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	56,24	104,40	85,64		234,6700000		24.500,47		
MOTORISTA		20244	9,14	16,97	85,64		117,3300000		1.990,79		
(B)Total:							26.491,26				
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
CUSTO ADMINISTRATIVO		30001	16,1603000	X			4.281,07				
(C)Total:							4.281,07				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							30.772,33				
(D) Produção da Equipe							40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							769,31				
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO			10233	MÊS	5.457,42		0,0100000		54,57		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL			10242	MÊS	622,81		0,0100000		6,22		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV			10201	MÊS	3.208,26		0,0100000		32,08		
(F)Total:							92,87				
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								862,18			
BDI:11,66%								100,53			
Preço unitário total:								962,71			

Serviço: R6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	RA6.1.(g)P BASE	m3	2.235,29			0,0010000	2,23		
(G)Total:							2,23		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2,23	
BDI:11,66%								0,26	
Preço unitário total:								2,49	

Serviço: R6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA							Unidade: m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	RA6.1.(g)P .CBUQ	m3	8.086,82	0,0010000	8,08		
(G)Total:							8,08
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							8,08
BDI:11,66%							0,94
Preço unitário total:							9,02

Serviço: R6.1.(g)P.MICR CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO							Unidade: m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	RA6.1.(g)P.MICR	m2	1.359,96	0,0001000	0,13		
(G)Total:							0,13
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,13
BDI:11,66%							0,02
Preço unitário total:							0,15

Serviço: R6.1.(g)P.TSD CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL										Unidade: m2	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário		
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário			
(B)Total:							0,00				
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00				
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00				
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA			RA6.1.(g)P.TSD	m2	2.087,78		0,0001000		0,20		
(G)Total:							0,20				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,20				
BDI:11,66%							0,02				
Preço unitário total:							0,22				

Serviço: R6.1.(g)TEST C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA							Unidade: m3
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	RA6.1.(g)T EST.C	m3	4.899,29	0,0001000	0,48		
(G)Total:							0,48
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,48
BDI:11,66%							0,06
Preço unitário total:							0,54

Serviço: R6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA										Unidade: m3	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário		
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário			
(B)Total:							0,00				
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00				
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00				
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA			RA6.1.(h)B ASE	m3	791,20		0,0010000		0,79		
(G)Total:							0,79				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,79				
BDI:11,66%							0,09				
Preço unitário total:							0,88				

Serviço: R6.1.(h)O.COMPL CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES										Unidade: Km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário		
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo		Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.		20227	6,03	11,19	85,64		1.071,8700000		11.994,22		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.		20222	18,09	33,58	85,64		535,9300000		17.996,52		
(B)Total:							29.990,74				
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)		30002	5,0000000	X			1.499,54				
(C)Total:							1.499,54				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							31.490,28				
(D) Produção da Equipe							40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							787,26				
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO		10233	MÊS	5.457,42		0,0300000		163,72			
CAMINHONETE 4x4		10202	MÊS	9.834,72		0,0600000		590,08			
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA		10211	MÊS	3.207,55		0,0600000		192,45			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL		10242	MÊS	622,81		0,0300000		18,68			
(F)Total:							964,93				
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.752,19			
BDI:11,66%								204,30			
Preço unitário total:								1.956,49			

Serviço: R6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO							Unidade: m2
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	RA6.1.(h)R EVEST	m2	1.192,41	0,0001000	0,11		
(G)Total:							0,11
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,11
BDI:11,66%							0,01
Preço unitário total:							0,12

Serviço: R6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10 KM)							Unidade: Km		
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	RA6.4.(A).1-5	Km	1.748.331,52	0,0010000	1.748,33				
(G)Total:							1.748,33		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.748,33		
BDI:11,66%							396,17		
Preço unitário total:							2.144,50		

Serviço: R6.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64		161,3300000	1.805,28		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64		77,0000000	7.289,59		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64		14,6700000	1.531,54		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64		14,6700000	1.999,08		
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64		58,6700000	963,36		
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64		102,6700000	2.719,72		
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64		51,3300000	1.723,66		
(B)Total:							18.032,23		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X				2.914,06		
(C)Total:							2.914,06		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							20.946,29		
(D) Produção da Equipe							40,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							523,66		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			1,2400000	250,55		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26			0,0200000	64,16		
(F)Total:							314,71		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	553,46			1,0000000	553,46		
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	53,05			1,0000000	53,05		
(G)Total:							606,51		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.444,88	
BDI:11,66%								168,47	
Preço unitário total:								1.613,35	

Serviço: R6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO										Unidade: Km	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário			
(A)Total:						0,00					
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário				
(B)Total:						0,00					
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
(C)Total:						0,00					
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00					
(D) Produção da Equipe						1,0000					
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00					
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
(F)Total:						0,00					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL QUILOMETROS) - SVA		RA6.4.(D)	Km	488.187,29		0,0010000		488,18			
(G)Total:						488,18					
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
(H)Total:						0,00					
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							488,18				
BDI:11,66%							56,92				
Preço unitário total:							545,10				

Serviço: R6.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)										Unidade: Km	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário		
(A)Total:							0,00				
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo		Custo Horário		
CADISTA		20228	12,32	22,87	85,64		440,0000000		10.062,80		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR		20205	51,00	94,67	85,64		110,0000000		10.413,70		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO		20204	56,24	104,40	85,64		29,3300000		3.062,05		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.		20222	18,09	33,58	85,64		220,0000000		7.387,60		
(B)Total:							30.926,15				
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
CUSTO ADMINISTRATIVO		30001	16,1603000	X			4.997,76				
(C)Total:							4.997,76				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							35.923,91				
(D) Produção da Equipe							40,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							898,10				
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00				
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00				
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00				
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								898,10			
BDI:11,66%								104,72			
Preço unitário total:								1.002,82			

Serviço: RA6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO
GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	6,03	11,19	85,64	1.224,7200000	13.704,61			
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	349,9200000	9.269,38			
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	109,3500000	3.671,97			
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	218,7000000	3.709,15			
(B)Total:						30.355,11			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			455,33			
(C)Total:						455,33			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						30.810,44			
(D) Produção da Equipe						24,1920			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.273,58			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42	0,0600000	327,44				
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09	0,0300000	128,85				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81	0,0600000	37,36				
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76	0,0400000	468,07				
(F)Total:					961,72				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.235,30	
BDI:11,66%								260,64	
Preço unitário total:								2.495,94	

Serviço: RA6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA							Unidade: m3			
(QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA										
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo		Custo Horário	
(A)Total:							0,00			
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.		20227	6,03	11,19	85,64	3.132,8700000		35.056,81		
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.		20224	8,85	16,42	85,64	1.790,2100000		29.395,24		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO		20223	14,27	26,49	85,64	895,1000000		23.711,19		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.		20222	18,09	33,58	85,64	335,6600000		11.271,46		
MOTORISTA		20244	9,14	16,96	85,64	59,6700000		1.012,00		
(B)Total:							100.446,70			
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)		30003	1,5000000	X			1.506,70			
(C)Total:							1.506,70			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							101.953,40			
(D) Produção da Equipe							19,2000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5.310,07			
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO		10233	MÊS	5.457,42	0,2500000		1.364,35			
LABORATÓRIO DE BETUME		10217	MÊS	5.217,26	0,2000000		1.043,45			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL		10242	MÊS	622,81	0,2500000		155,70			
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)		10205	MÊS	11.701,76	0,0100000		117,01			
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV		10201	MÊS	3.208,26	0,0300000		96,24			
(F)Total:							2.776,75			
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							8.086,82			
BDI:11,66%							942,92			
Preço unitário total:							9.029,75			

Serviço: RA6.1.(g)P.MICR CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	6,03	11,19	85,64		466,9500000	5.225,17		
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64		933,9000000	15.334,63		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64		116,7400000	3.092,44		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64		87,5500000	2.939,92		
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64		58,3700000	989,95		
(B)Total:						27.582,11			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X				413,73		
(C)Total:						413,73			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27.995,84			
(D) Produção da Equipe						33,2000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						843,25			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42			0,0400000	218,29		
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26			0,0300000	156,51		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81			0,0400000	24,91		
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76			0,0100000	117,01		
(F)Total:						516,72			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.359,97		
BDI:11,66%							158,57		
Preço unitário total:							1.518,54		

Serviço: RA6.1.(g)P.TSD CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL
(QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA

Unidade: m2

(B)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64		2.666,6700000	29.840,04		
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,85	16,42	85,64		761,9000000	12.510,40		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64		190,4800000	5.045,82		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64		95,2400000	3.198,16		
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64		95,2400000	1.615,27		
(B)Total:							52.209,68		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X				783,15		
(C)Total:							783,15		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							52.992,83		
(D) Produção da Equipe							38,4000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.380,02		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42			0,0800000	436,59		
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26			0,0200000	104,34		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81			0,0800000	49,82		
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	11.701,76			0,0100000	117,01		
(F)Total:							707,76		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.087,78	
BDI:11,66%								243,44	
Preço unitário total:								2.331,22	

Serviço: RA6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA								Unidade: m3	
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64	43,7400000		1.158,67		
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64	43,7400000		741,83		
(B)Total:							1.900,50		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			28,51			
(C)Total:							28,51		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.929,01			
(D) Produção da Equipe						2,4192			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						797,37			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42		0,0300000		163,72		
CAMINHÃO P/ VIGA BENKELMAN	10203	MÊS	19.597,60		0,2000000		3919,52		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81		0,0300000		18,68		
(F)Total:							4.101,92		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							4.899,29		
BDI:11,66%							571,26		
Preço unitário total:							5.470,55		

Serviço: RA6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO								Unidade: m3		
GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA										
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:								0,00		
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.		20227	6,03	11,19	85,64	279,2700000	3.125,03			
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.		20222	18,09	33,58	85,64	139,6400000	4.689,11			
(B)Total:								7.814,14		
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)		30002	5,0000000	X			390,71			
(C)Total:								390,71		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							8.204,85			
(D) Produção da Equipe							24,1920			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							339,16			
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO			10233	MÊS	5.457,42	0,0100000	54,57			
CAMINHONETE 4x4			10202	MÊS	9.834,72	0,0300000	295,04			
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA			10211	MÊS	3.207,55	0,0300000	96,22			
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL			10242	MÊS	622,81	0,0100000	6,22			
(F)Total:								452,05		
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G)Total:								0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								791,21		
BDI:11,66%								92,25		
Preço unitário total:								883,46		

Serviço: RA6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA							Unidade: m2		
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo		Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64	717,7700000		8.031,84		
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64	358,8800000		12.051,19		
(B)Total:							20.083,03		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.004,15			
(C)Total:							1.004,15		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21.087,18			
(D) Produção da Equipe						38,4000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						549,15			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.457,42		0,0200000		109,14		
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72		0,0400000		393,38		
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55		0,0400000		128,30		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	622,81		0,0200000		12,45		
(F)Total:							643,27		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.192,42		
BDI:11,66%							139,04		
Preço unitário total:							1.331,45		

Serviço: RA6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO
(QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:						0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,03	11,19	85,64		601,3300000	6.728,88		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64		110,0000000	11.484,00		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64		14,6700000	1.999,08		
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	14,27	26,49	85,64		132,0000000	3.496,68		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64		286,0000000	9.603,88		
MOTORISTA	20244	9,14	16,96	85,64		44,0000000	746,24		
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,75	19,95	85,64		66,0000000	1.316,70		
SERVENTE	20245	6,11	11,34	85,64		44,0000000	498,96		
(B)Total:						35.874,42			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X				5.797,41		
(C)Total:						5.797,41			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41.671,83			
(D) Produção da Equipe						0,0400			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.041.795,85			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.981,05			9,1700000	36.506,22		
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.834,72			12,5000000	122.934,00		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			1.525,0000000	308.141,50		
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	3.207,55			10,8300000	34.737,76		
LABORATÓRIO DE BETUME	10217	MÊS	5.217,26			3,3300000	17.373,47		
LABORATÓRIO DE CONCRETO	10218	MÊS	4.345,43			5,8300000	25.333,85		
LABORATÓRIO DE SOLOS	10216	MÊS	4.295,09			5,8300000	25.040,37		
MINICARREGADEIRA DE PNEUS C/ IMPLEMENTO	10300	mes	20.931,90			3,3300000	69.703,22		
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.115,80			9,1700000	56.081,88		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26			3,3300000	10.683,50		
(F)Total:						706.535,77			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:						0,00			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.748.331,62		
BDI:11,66%							203.855,47		
Preço unitário total:							1.952.187,08		

Serviço: RA6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO -
(QUANTIDADE EM MIL QUILOMETROS) - SVA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	51,00	94,67	85,64		47,6700000	4.512,91		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	56,24	104,40	85,64		25,6700000	2.679,94		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	73,41	136,27	85,64		7,3300000	998,85		
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	36,59	67,92	85,64		110,0000000	7.471,20		
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,09	33,58	85,64		18,3300000	615,52		
(B)Total:							16.278,42		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X				2.630,64		
(C)Total:							2.630,64		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							18.909,06		
(D) Produção da Equipe							0,0400		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							472.726,54		
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
DIÁRIAS	10251	un	202,06			50,0000000	10.103,00		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.208,26			1,6700000	5.357,79		
(F)Total:							15.460,79		
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								488.187,33	
BDI:11,66%								56.922,64	
Preço unitário total:								545.109,97	

3. DEMONSTRATIVO BDI

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			
BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
BENEFÍCIOS		% Sobre PV	% Sobre CD
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	2,00%	2,00%
Subtotal 2		2,00%	2,00%
TRIBUTOS		% Sobre PV	% Sobre CD
PIS	0,65% de PV	0,65%	0,65%
COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,00%
ISSQN	5,00% de PV	5,00%	5,00%
Subtotal 3		8,65%	8,65%
TOTAL BDI (%)		10,65%	11,66%
CUSTO DIRETO - CD		89,35%	
TOTAL BDI			11,66%
(*) Limite máximo adotado de 5%; valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.			

4. DEMONSTRATIVO ENCARGOS

 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	20,00%
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70	0,20%
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90	0,60%
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82	2,50%
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	3,00%
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88	8,00%
SUBTOTAL GRUPO A		36,80%
GRUPO B - ENCARGOS TRABALISTAS		
B 1	Auxílio-Enfermidade	0,91%
B 2	13º Salário	9,18%
B 3	Licença Paternidade	0,06%
B 4	Faltas justificadas	0,73%
B 5	Auxílio Acidente do Trabalho	0,03%
B 6	Férias e 1/3 de férias	9,29%
B 7	Férias Sobre a Licença Maternidade	0,06%
SUBTOTAL GRUPO B		20,26%
GRUPO C - ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C 1	Aviso Prévio indenizado	2,52%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,05%
C 3	Férias (indenizadas)	2,94%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,86%
C 5	Indenização Adicional	0,91%
SUBTOTAL GRUPO C		10,28%
GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B		
D 1	Reincidência de A sobre B	7,45%
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,22%
SUBTOTAL GRUPO D		7,67%
GRUPO E - ENCARGOS COMPLEMENTARES		
E 1	Vale Transporte	0,00%
E 2	Auxílio Alimentação	9,76%
E 3	EPI - Equipamento de Proteção Individual	0,61%
E 4	Consultas e Exames Médicos	0,07%
E 5	Seguro de Vida	0,19%
SUBTOTAL GRUPO E		10,63%
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,64%

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(1° ao 5° mês)

ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊS				
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS						
1	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10 KM)	R\$ 99.132,06	100,00%				
			R\$ 99.132,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						
2	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 435.848,75		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63
3	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	R\$ 75.472,67		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85
4	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	R\$ 78.137,10		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90
5	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	R\$ 48.886,31		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81
6	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	R\$ 38.867,06		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56
7	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	R\$ 7.525,08		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 836,12	R\$ 836,12	R\$ 836,12	R\$ 836,12
8	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 50.083,97		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88
9	CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO	R\$ 64.014,09		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67
10	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	R\$ 8.366,00		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 929,55	R\$ 929,55	R\$ 929,55	R\$ 929,55
11	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	R\$ 13.769,04		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89
12	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	R\$ 27.546,18		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68
13	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 99.350,65		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ -	R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96
	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS						
14	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	R\$ 81.925,80					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	R\$ 27.680,68					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	R\$ 50.922,99					
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL		R\$ 1.207.528,43					
Percentual Parcial (%)			8,21%	8,72%	8,72%	8,72%	8,72%
Parcial (R\$)			R\$ 99.132,06	R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50
Percentual Acumulado (%)			8,21%	16,93%	25,65%	34,37%	43,10%
Acumulado (R\$)			R\$ 99.132,06	R\$ 204.450,56	R\$ 309.769,06	R\$ 415.087,56	R\$ 520.406,06

(6° ao 11° mês)

ITEM	ATIVIDADES	VALOR ETAPA	MÊS						
			6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	
	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS								
1	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10 KM)	R\$ 99.132,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA								
2	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	R\$ 435.848,75	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63	R\$ 48.427,63	R\$ -	
3	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	R\$ 75.472,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85	R\$ 8.385,85	R\$ -	
4	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	R\$ 78.137,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90	R\$ 8.681,90	R\$ -	
5	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	R\$ 48.886,31	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81	R\$ 5.431,81	R\$ -	
6	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	R\$ 38.867,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56	R\$ 4.318,56	R\$ -	
7	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	R\$ 7.525,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 836,12	R\$ 836,12	R\$ 836,12	R\$ 836,12	R\$ 836,12	R\$ -	
8	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	R\$ 50.083,97	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88	R\$ 5.564,88	R\$ -	
9	CONTROLE GEOTÉCNICO - MICRO	R\$ 64.014,09	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67	R\$ 7.112,67	R\$ -	
10	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	R\$ 8.366,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 929,55	R\$ 929,55	R\$ 929,55	R\$ 929,55	R\$ 929,55	R\$ -	
11	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	R\$ 13.769,04	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89	R\$ 1.529,89	R\$ -	
12	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	R\$ 27.546,18	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68	R\$ 3.060,68	R\$ -	
13	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 99.350,65	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
			R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96	R\$ 11.038,96	R\$ -	
	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS								
14	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	R\$ 81.925,80						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.925,80	
15	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	R\$ 27.680,68						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.680,68	
16	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	R\$ 50.922,99						100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.922,99	
TOTAL		R\$ 1.207.528,43							
Percentual Parcial (%)			8,72%	8,72%	8,72%	8,72%	8,72%	13,29%	
Parcial (R\$)			R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50	R\$ 105.318,50	R\$ 160.529,47	
Percentual Acumulado (%)			51,82%	60,54%	69,26%	77,98%	86,71%	100,00%	
Acumulado (R\$)			R\$ 625.724,56	R\$ 731.043,06	R\$ 836.361,56	R\$ 941.680,06	R\$ 1.046.998,56	R\$ 1.207.528,43	

6. TERMO DE ENCERRAMENTO

O **CONSÓRCIO GEOSISTEMAS-ALTA**, com sede e foro na Rua Ricardo Salazar, número 83, Bairro Prado, Recife/PE, composto pelas empresas **GEOSISTEMAS ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA** e **ALTA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA**, e pelos seus respectivos representantes o Sr. Humberto Pinto Silva, CPF nº 652.998.254-04 e o Sr. Camilo de Léllis Nogueira, CPF nº 401.464.136-87, **ENCERRA**, aqui, sua Proposta de Preços para a **Concorrência 34/2024-GOINFRA**, que tem por objeto a Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de Supervisão da Execução de Melhorias Funcionais no Estado de Goiás no trecho da GO-154, Entr. GO-427(A) (Itaguaru)/Fim do perímetro urbano (Itaguaru) até início do perímetro Urbano/Entr. GO-334 (Carmo do Rio Verde), com extensão de 50,78 km.

Nos preços propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O presente volume contém 36 folhas numeradas sequencialmente de 01 a 36, inclusive esta.

Recife, 30 de outubro de 2024.

HUMBERTO PINTO
SILVA:6529982540

4

Assinado de forma digital por HUMBERTO
PINTO SILVA:65299825404
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A3, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR ONLINE
NORDESTE CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia, ou=38016084000124,
cn=HUMBERTO PINTO SILVA:65299825404
Dados: 2024.10.30 13:43:39 -03'00'

**GEOSISTEMAS ENGENHARIA E
PLANEJAMENTO LTDA**

Humberto Pinto Silva
Representante Legal

CAMILO DE LELLIS
NOGUEIRA:40146
413687

Atenciosamente,

Assinado de forma digital
por CAMILO DE LELLIS
NOGUEIRA:40146413687
Dados: 2024.10.30
13:22:23 -03'00'

**ALTA ENGENHARIA DE
INFRAESTRUTURA LTDA**

Camilo de Léllis Nogueira
Representante Legal