



ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 074/2023 – GOINFRA

OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA
SUPERVISÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DA
RODOVIA GO-110 TRECHO: IACIARA/ESTIVA, NESTE
ESTADO, COM EXTENSÃO DE 50,18 km.**

PROPOSTA COMERCIAL

LOTE ÚNICO

ÍNDICE

1. CARTA DE APRESENTAÇÃO	3
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	5
3.COMPOSIÇÃO DO BDI.....	7
4.CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	9
5.COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	11
6.TERMO DE ENCERRAMENTO	28



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Comissão Especial de Licitação

Edital nº.: Concorrência Pública nº 074/2023 – GOINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS DA RODOVIA GO-110 TRECHO: IACIARA/ESTIVA, NESTE ESTADO, COM EXTENSÃO DE 50,18 km..

LOTE ÚNICO

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 4.749.095,82 (Quatro Milhões, Setecentos e Quarenta e Nove Mil, Noventa e Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos)**

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 28,28% (Vinte e oito inteiros e vinte e oito centésimos por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3 - O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 05 de março de 2024.

Atenciosamente,

DELANO CAVALCANTI CALIXTO
Eng. Delano Cavalcanti Calixto
CPF: 152.413.781-20
Representante Legal



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036002082-2/2023
Descrição : SUPERVISÃO DO REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO DA GO-110: IACIARA / ESTIVA
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T211 - JUNHO/2023
Trecho : IACIARA / ESTIVA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 50,18 km
BDI : 28,28%

Data Orçamento : 04/07/2023

Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS					
i6.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE	Km	42,807	3.999,78	171.218,58
i6.4.(A).6E.JAZ	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO	m3	161.711,610	0,71	114.815,24
i6.4.(A).6DESP	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO	Km	50,180	3.288,88	165.035,99
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE	Km	50,180	7.227,48	362.674,94

Total do Grupo : 813.744,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA					
i6.1.a)b)e)f)	GESTÃO CONTRATUAL	un	15,000	35.736,71	536.050,65
i6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Km	42,807	12.019,00	514.497,33
i6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE	Km	42,807	2.397,20	102.616,94
i6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Km	42,807	3.067,12	131.294,20
i6.1.(e)f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Km	42,807	1.932,57	82.727,52
i6.1.(g)TERRAP	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	m3	715.109,440	0,42	300.345,96
i6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO	m3	161.711,610	1,86	300.783,59
i6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	33.586,130	9,04	303.618,61
i6.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO	m3	2.964,207	28,43	84.272,40
i6.1.(g)CON.OAE	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	m3	597,050	116,22	69.389,15
i6.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS	Km	47,085	376,61	17.732,68
i6.1.(g)VG.LIB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO	m3	269.288,470	1,02	274.674,23
i6.1.(g)TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	m3	876.821,050	0,23	201.668,84
i6.1.(h)TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	m3	715.109,440	0,47	336.101,43
i6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO	m3	161.711,610	0,75	121.283,70
i6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	m2	484.362,470	0,11	53.279,87
i6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS	Km	47,651	6.319,17	301.114,76

Total do Grupo : 3.731.451,86

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS					
i6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO	Km	50,180	1.880,72	94.374,52
i6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE	Km	42,807	976,83	41.815,16
i6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Km	42,807	1.383,74	59.233,75
42301A	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - ADAPTADO	un	1,000	8.475,78	8.475,78

Total do Grupo : 203.899,21

Total do Orçamento : 4.749.095,82

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS	635.213,46	813.744,75	16.216,51
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA	2.918.544,62	3.731.451,86	74.361,33
RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS	160.817,75	203.899,21	4.063,35
Total geral	3.714.575,84	4.749.095,82	94.641,19

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA


DELANO CAVALCANTI CALIXTO

Eng. Delano Cavalcanti Calixto
CPF: 152.413.781-20
Representante Legal

3. COMPOSIÇÃO DO BDI

DELANO CAVALCANTI CALIXTO

BDI de Projetos e Consultoria

Descrição	Taxa	% no preço de Venda	% no Preço de Custo
COFINS ⁽¹⁾	7,60% a.m.	7,60%	
PIS ⁽¹⁾	1,65% a.m.	1,65%	
ISSQN ⁽²⁾	5,00% a.m.	5,00%	
Tributos (TOTAL)		14,25%	16,62%
Lucratividade	10,00% a.m.		10,00%
BDI – Final ⁽³⁾			28,28%

Notas:

(1) Alíquotas definidas por lei.

(2) Limite máximo adotado de 5%; valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

(3) A formula para o cálculo do BDI estimado é: $BDI = \{ (1 + L) * (1 + T) \} - 1$

* Os Custos Administrativos e o Overhead serão de 30,0% para recursos humanos de caráter permanente e de 15% para os de caráter eventual. Ambos incidentes sobre a mão de obra sem encargos e sem BD

DELANO CAVALCANTI CALIXTO

Eng. Delano Cavalcanti Calixto

CPF: 152.413.781-20

Representante Legal

4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA DE SUPERVISÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

OBRA: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-110 TRECHO: IACIRA / ESTIVA- Extensão: 50,180 Km

19/07/2023

ITEM	SERVIÇOS	PERÍODOS															TOTAL
		1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	
GO-110	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS	100,00%															R\$ 171.218,58
	LEVANTAM. ENTOS DE PROJETO PARA	171.218,58	12,48%	87,52%													
GO-110																	R\$ 642.526,16
			80.187,26	562338,9													
GO-110	GESTÃO CONTRATU AL	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	6,66%	R\$ 536.050,55
		35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.754,57	35.700,97	35.700,97	35.700,97	35.700,97	35.700,97	
GO-110	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO																R\$ 3.195.401,32
GO-110	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS																R\$ 203.899,21
	Percentual Global Simples (PGS)	4,35%	2,44%	12,59%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	7,54%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	5,04%	0,75%	
	Percentual Global Acumulado (PGA)	4,35%	6,79%	19,38%	26,86%	34,34%	41,82%	49,30%	56,78%	64,32%	71,80%	79,28%	86,76%	94,24%	99,28%	100,03%	
	Valor Simples	206.973,15	115.941,83	598.093,47	355.294,75	355.294,75	355.294,69	355.294,69	355.294,69	355.294,69	355.294,69	355.241,09	355.241,09	355.241,09	239.600,18	35.700,97	
	Valor Acumulado	206.973,15	322.914,98	921.008,45	1.276.303,20	1.631.597,95	1.986.892,64	2.342.187,33	2.697.482,02	3.052.776,71	3.408.071,40	3.763.312,49	4.118.553,58	4.473.794,67	4.713.394,85	4.749.095,82	R\$ 4.749.095,82

OBSERVAÇÃO: PREÇOS REFERENCIAIS DA PROPOSTA DA EXECUTORA

Aspectos que devem ser observados pelo Licitante durante a elaboração de sua proposta de preço:

- 1) Deve ser observado as considerações do item 9 do Termo de Referência sobre a seguinte possibilidade: "A SUPERVISORA, ao dimensionar seu custo para sua proposta de preços de atendimento a este termo de referência, deverá garantir que os serviços de supervisão ocorrerão de forma satisfatória independente se todos os trechos do contrato serão executados simultaneamente ou isoladamente " .
- 2) Os serviços de LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO dependem de autorização formal da Agência, fundamentado, entre outros documentos, no RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS. Pode a decisão da administração ser por demanda: todos os levantamentos contratados, apenas parte ou nenhum.


DELANO CAVALCANTI CALIXTO

Eng. Delano Cavalcanti Calixto
CPF: 152.413.781-20
Representante Legal

5 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO





Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: 202300036002082-2/2023	Data orçamento: 04/07/2023
Descrição	: SUPERVISÃO DO REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO DO GO-110: IACIARA/ESTIVA	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T211 - JUNHO/2023	
Trecho:	: IACIARA / ESTIVA	
Nat. serviço	: Obra Rodoviária	
Extensão	: 32,660 Km	
BDI	: 28,28%	
Tabela de origem	: 211 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023	

Serviço: 45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA

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
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	45801	Km	14.085,39	0,4000000	5.634,15
(G)Total:					5.634,15

(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):						5.634,15
BDI: 28,28 %						1.593,33
Preço unitário total:						7.227,48

Serviço: i6.1.(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	11,83	21,96	85,64	1.320,0000000	28.987,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	93,37	85,64	1.650,0000000	154.060,50
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	1.661,0000000	57.038,74

(B)Total: 240.086,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			38.798,68
(C)Total:						38.798,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	278.885,12
(D) Produção da Equipe	38,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7.339,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.318,08	0,1900000	1.010,43
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,1900000	114,89
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,3000000	904,95
(F)Total:					2.030,27

(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):	9.369,35
BDI:28,28%	2.649,65
Preço unitário total:	12.019,00

Serviço: i6.1.(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	50,30	93,37	85,64	195,5600000	18.259,43
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	100,87	85,64	48,8900000	4.931,53
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	71,28	132,32	85,64	58,6700000	7.763,21
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	195,5600000	6.715,53
(B)Total:						37.669,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			6.087,53
(C)Total:						6.087,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43.757,23
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.750,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.318,08	0,0200000	106,36
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0200000	12,09
(F)Total:					118,45

(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):									1.868,73
BDI:28,28%									528,47
Preço unitário total:									2.397,20

Serviço: i6.1.(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	50,30	93,37	85,64	176,0000000	16.433,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	100,87	85,64	88,0000000	8.876,56
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	352,0000000	12.087,68
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	17,50	32,48	85,64	176,0000000	5.716,48
(B)Total:						43.113,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			6.967,32
(C)Total:						6.967,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50.081,16
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.003,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.318,08	0,0400000	212,72
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0400000	24,18
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,0500000	150,82
(F)Total:					387,72

(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):									2.390,96
BDI:28,28%									676,16
Preço unitário total:									3.067,12

Serviço: i6.1.(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	54,34	100,87	85,64	234,6700000	23.671,16
MOTORISTA	20244	8,67	16,09	85,64	117,3300000	1.887,83
(B)Total:						25.558,99

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			4.130,40
(C)Total:						4.130,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29.689,39
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.187,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,2800000	258,63
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,0200000	60,33
(F)Total:					318,96

(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):	1.506,53
BDI:28,28%	426,04
Preço unitário total:	1.932,57

Serviço: i6.1.(g)CON.OAC CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)

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 - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)C O.OAC	m3	22.172,53	0,0010000	22,17
(G)Total:					22,17

(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):	22,17
BDI:28,28%	6,26
Preço unitário total:	28,43

Serviço: i6.1.(g)CON.OAE CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)

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 - CONCRETO (OAE) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA		iA6.1.(g)C O.OAE	m3	90.609,81		0,0010000	90,60		
(G)Total:							90,60		
(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):								90,60	
BDI:28,28%								25,62	
Preço unitário total:								116,22	

Serviço: i6.1.(g)OB.COMP CONTROLE LABORATORIAL - 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	6,00	11,13	85,64		110,0000000	1.224,30		
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	15,00	27,84	85,64		110,0000000	3.062,40		
(B)Total:							4.286,70		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X				64,30		
(C)Total:							64,30		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4.351,00		
(D) Produção da Equipe							25,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							174,04		
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO		10233	MÊS	5.318,08		0,0100000	53,18		
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL		10242	MÊS	604,70		0,0100000	6,04		
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV		10201	MÊS	3.016,52		0,0200000	60,33		
(F)Total:							119,55		
(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):	293,59
BDI:28,28%	83,02
Preço unitário total:	376,61

Serviço: i6.1.(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		iA6.1.(g)P. BASE	m3	1.455,85	0,0010000	1,45
(G)Total:						1,45

(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):	1,45
BDI:28,28%	0,41
Preço unitário total:	1,86

Serviço: i6.1.(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			iA6.1.(g)P. CBUQ	m3	7.055,37			0,0010000	7,05
								(G)Total:	7,05

(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):								7,05
BDI:28,28%								1,99
Preço unitário total:								9,04

Serviço: i6.1.(g)TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM

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 - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA		iA6.1.(g)TERRAP	m3	482,05		0,0007000	0,33		
(G)Total:							0,33		
(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):								0,33	
BDI:28,28%								0,09	
Preço unitário total:								0,42	

Serviço: i6.1.(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	iA6.1.(g)T EST.C	m3	1.857,31	0,0001000	0,18
(G)Total:					0,18

(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):	0,18
BDI:28,28%	0,05
Preço unitário total:	0,23

Serviço: i6.1.(g)VG.LIB CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS

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 - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g)V G.LIB	m3	806,71	0,0010000	0,80
(G)Total:					0,80

(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):	0,80
BDI:28,28%	0,22
Preço unitário total:	1,02

Serviço: i6.1.(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		iA6.1.(h)B ASE	m3	593,25	0,0010000	0,59			
(G)Total:						0,59			
(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):								0,59	
BDI:28,28%								0,16	
Preço unitário total:								0,75	

Serviço: i6.1.(h)O.COMPL CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM

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	6,00	11,13	85,64	1.547,5500000	17.224,23			
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,36	26,65	85,64	773,7700000	20.620,97			
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	773,7700000	26.571,26			
(B)Total:							64.416,46		
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			3.220,82			
(C)Total:							3.220,82		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67.637,28			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.705,49			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.318,08	0,0900000	478,62				
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.072,68	0,1400000	1270,17				
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.981,33	0,1400000	417,38				
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0900000	54,42				
(F)Total:					2.220,59				
(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):	4.926,08
BDI:28,28%	1.393,09
Preço unitário total:	6.319,17

Serviço: i6.1.(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	iA6.1.(h)REVEST	m2	973,89	0,0001000	0,09
(G)Total:					0,09

(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):	0,09
BDI:28,28%	0,02
Preço unitário total:	0,11

Serviço: i6.1.(h)TERRAP CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM

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 - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(h)T ERRAP	m3	374,76	0,0010000	0,37
(G)Total:					0,37

(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):								0,37
BDI:28,28%								0,10
Preço unitário total:								0,47

Serviço: i6.1.a)b)e)f) GESTÃO CONTRATUAL

Unidade: un

(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	50,30	93,37	85,64	293,3300000	27.388,22
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	100,87	85,64	542,6700000	54.739,12
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	71,28	132,32	85,64	440,0000000	58.220,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	35,40	65,71	85,64	264,0000000	17.347,44
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	293,3300000	10.072,95
MOTORISTA	20244	8,67	16,09	85,64	762,6700000	12.271,36
OP. DE COMPUTADOR	20226	10,25	19,02	85,64	264,0000000	5.021,28
(B)Total:						185.061,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			29.906,44
(C)Total:						29.906,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214.967,61
(D) Produção da Equipe						14,5388
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14.785,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	5.318,08	0,1400000	744,53
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	3.880,23	1,0000000	3.880,23
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.072,68	0,1300000	1.179,44
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,3300000	268,73
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,1400000	84,65
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	6.100,55	1,0000000	6.100,55
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,2700000	814,46
(F)Total:					13.072,59

(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):								27.858,37
BDI:28,28%								7.878,34
Preço unitário total:								35.736,71

(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							25,0000		
(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 9 KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA		iA6.4.(A).1-5	Km	3.118.013,14	0,0010000	3.118,01			
(G)Total:							3.118,01		
(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):								3.118,01	
BDI:28,28%								881,77	
Preço unitário total:								3.999,78	

(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. CADISTA	20227	6,00	11,13	85,64		586,6700000	6.529,63
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20228	11,53	21,40	85,64		51,3300000	1.098,46
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20204	54,34	100,87	85,64		14,6700000	1.479,76
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20223	14,36	26,65	85,64		36,6700000	977,25
	20222	18,50	34,34	85,64		344,6700000	11.835,96
(B)Total:							21.921,06
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X				1.096,05
(C)Total:							1.096,05
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							23.017,11
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							920,68
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4		10202	MÊS	9.072,68		0,0500000	453,63
DIÁRIAS		10251	un	202,06		5,0000000	1010,30

INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.981,33	0,0500000	149,06
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,0100000	30,16
(F)Total:				1.643,15	

(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):				2.563,83	
BDI:28,28%				725,05	
Preço unitário total:				3.288,88	

Serviço: i6.4.(A).6E.JAZ LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA

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
LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	iA6.4.(A).6 E.JA	m3	5.688,33	0,0001000	0,56
(G)Total:					0,56

(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):				0,56	
BDI:28,28%				0,15	
Preço unitário total:				0,71	

Serviço: i6.4.(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	6,00	11,13	85,64	95,3300000	1.061,02
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	93,37	85,64	51,3300000	4.792,68

ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	71,28	132,32	85,64	22,0000000	2.911,04
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,83	16,39	85,64	36,6700000	601,02
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	14,36	26,65	85,64	58,6700000	1.563,55
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	36,6700000	1.259,24
(B)Total:						12.188,55

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			1.969,70
(C)Total:						1.969,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14.158,25
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	566,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,2000000	242,47
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,0200000	60,33
(F)Total:					302,80

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	544,87	1,0000000	544,87
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	52,11	1,0000000	52,11
(G)Total:					596,98

(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):	1.466,11
BDI:28,28%	414,61
Preço unitário total:	1.880,72

Serviço: i6.4.(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	25,0000
(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 KM) - SVA	iA6.4.(D)	Km	761.498,50	0,0010000	761,49
(G)Total:					761,49

(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):	761,49
BDI:28,28%	215,34
Preço unitário total:	976,83

Serviço: i6.4.(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	11,53	21,40	85,64	440,0000000	9.416,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	93,37	85,64	55,0000000	5.135,35
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	100,87	85,64	11,0000000	1.109,57
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	18,50	34,34	85,64	220,0000000	7.554,80
(B)Total:					23.215,72	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603000	X			3.751,72
(C)Total:						3.751,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26.967,44
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.078,69

(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):	1.078,69
BDI:28,28%	305,05
Preço unitário total:	1.383,74

Serviço: 42301A - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - ADAPTADO CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código	%	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
LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE						0,00
					(G)Total:	0,56

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

								Custo adotado	8.475,78
								Preço unitário total:	8.475,78


 DELANO CAVALCANTI CALIXTO
 Eng.Delano Cavalcanti Calixto
 CPF: 152.413781-20
 Representante Legal

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Comissão Especial de Licitação

Edital nº.: Concorrência Pública nº 074/2023 – GOINFRA

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA SUPERVISÃO DAS OBRAS DE
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE
ESPECIAIS DA RODOVIA GO-110 TRECHO: IACIARA/
ESTIVA, NESTE ESTADO, COM EXTENSÃO DE 50,18
km.**

LOTE - ÚNICO

Delano Cavalcanti Calixto, CPF: 152.413.781-20, neste ato representando a Empresa **DELANO CAVALCANTI CALIXTO**, CNPJ: 01.061.639/0001-40, declara que essa Proposta Comercial atende todos os requisitos do Edital e possui 29 (Vinte e Nove) folhas numeradas sequencialmente de 1 a 29, incluindo essa, e é encerrado por este termo.

Goiânia, 05 de março de 2024.


DELANO CAVALCANTI CALIXTO
Eng. Delano Cavalcanti Calixto
CPF: 152.413.781-20
Representante Legal