



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE
INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



CONCORRÊNCIA Nº 71/2023 – GOINFRA

PROCESSO Nº 202300036003284

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA RESTAURAÇÃO (SEGMENTO 01) DA RODOVIA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO), EXTENSÃO: 41,23 KM, BEM COMO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (SEGMENTO 2) DA RODOVIA GO-230, TRECHO: ENTR. BR-414(B)/GO-230 - ENTR. BR-251(A) (P/ VILA PROPÍCIO), EXTENSÃO: KM. 32,66KM.

PROPOSTA COMERCIAL
(ENVELOPE Nº 03)



BECK DE SOUZA®
E N G E N H A R I A

(MARÇO/2024)

0001

4

ÍNDICE

0002

8

CONCORRÊNCIA Nº 71/2023 – GOINFRA
PROPOSTA COMERCIAL

ÍNDICE

1. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS	004
2. PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADA	006
3. COMPOSIÇÃO DO BDI UTILIZADO.....	012
4. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIO	014
5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	049
6. DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL.....	051
7. TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS	053

1. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

0004

8

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital CONCORRÊNCIA Nº 71/2023 – GOINFRA

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\$6.566.341,23 (seis milhões, quinhentos e sessenta e seis mil, trezentos e quarenta e um reais e vinte e três centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 21,62% (vinte e um, virgula sessenta e dois) 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.

Porto Alegre/RS, 06 de março de 2024.



BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 91.806.844/0001-80
Arq. /Eng. Civil Cristiano Costa de Souza
CAU 52017-9 – CREA NAC. 2200778139 – CREA RS 97.632-D
CPF 903.397.460-68 – RG 7061910076 SSP/RS
Diretor Gerente

2. PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADA



GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor: PL-GECOB – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento: 202300036003284
Descrição: SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA
Extensão Total (km): 73,89
Tabelas: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA- T 211 - JUNHO/2023
BDI: 21,62%

RESUMO

Código	Orçamento	Total
202300036003284-1	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)	R\$ 2.228.765,68
202300036003284-2	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230, TRECHO: Entr. BR-414(B)/GO230 - Entr. BR-251(A) (P/ VILA PROPÍCIO)	R\$ 4.337.575,55
TOTAL GERAL:		R\$ 6.566.341,23


Eng. Cristiano Costa de Souza
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
CREA/RS – 97.632-D

0007



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036003284-2-1/2023

Data Orçamento : 04/07/2023

Descrição : SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230, TRECHO: Entr. BR-414(B)/GO-230 - Entr. BR-251(A) (P/ VILA PROPÍCIO)

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T211 - JUNHO/2023

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 32,66 Km

BDI : 21,62%

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 SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM)	Km	32,660	3.792,12	123.850,63
i6.4.(A).6E.JAZ	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	m3	135.424,940	0,68	92.088,95
i6.4.(A).6DESP	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	Km	32,660	2.843,86	92.880,46
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Km	32,660	10.278,38	335.691,89

Total do Grupo : 644.511,93

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA				
i6.1.a)b)e)f)	GESTÃO CONTRATUAL	un	29,000	30.981,05	898.450,45
i6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Km	32,660	14.107,78	460.760,09
i6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Km	32,660	1.914,01	62.511,56
i6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Km	32,660	2.344,26	76.563,53
i6.1.(e)f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Km	32,660	1.605,84	52.446,73
i6.1.(g)TERRAP	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	m3	730.739,822	0,58	423.829,09
i6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	135.424,940	1,76	238.347,89
i6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	18.521,950	8,57	158.733,11
i6.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM + OAC)	m3	2.298,418	26,96	61.965,34
i6.1.(g)CON.OAE	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	m3	907,720	110,18	100.012,58
i6.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Km	32,660	334,95	10.939,46
i6.1.(g)VG.LIB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	m3	223.972,252	0,97	217.253,08
i6.1.(g)TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	m3	866.164,762	0,21	181.894,60
i6.1.(h)TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	m3	730.739,822	0,44	321.525,52
i6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	135.424,940	0,71	96.151,70
i6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	m2	370.439,000	0,10	37.043,90
i6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Km	32,660	5.385,78	175.899,57

Total do Grupo : 3.574.328,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS				
i6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	Km	32,660	1.646,91	53.788,08
i6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Km	32,660	926,12	30.247,07
i6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Km	32,660	1.062,47	34.700,27

Total do Grupo : 118.735,42

Total do Orçamento : 4.337.575,55

0008

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036003284-2-1/2023 Data Orçamento : 04/07/2023
 Descrição : SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230, TRECHO: Entr. BR-414(B)/GO-230 - Entr. BR-251(A) (P/ VILA PROPÍCIO)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T211 - JUNHO/2023
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 32,66 Km
 BDI : 21,62%

Data Base : 01/06/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS	502.425,89	644.511,93	19.733,98
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA	2.786.348,77	3.574.328,20	109.440,54
RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS	92.559,57	118.735,42	3.635,49
Total geral	3.381.334,23	4.337.575,55	132.810,01

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA


Eng. Cristiano Costa de Souza
 BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
 CREA/RG - 97.632-D

0009



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036003284-1-1/2023 Data Orçamento : 04/07/2023
Descrição : SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR.
BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T 211 - JUNHO/2023
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 41,23 Km
BDI : 21,62%

Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS				
R6.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	Km	34,344	2.083,67	71.561,56
R6.4.(A).6L.PRR	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA	Km	41,230	2.241,73	92.426,52
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Km	41,230	10.278,38	423.777,60

Total do Grupo : 587.765,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA				
R6.1.a)b)e)f)	GESTÃO CONTRATUAL	un	21,000	29.500,69	619.514,49
R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Km	34,344	7.715,02	264.964,64
R6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Km	34,344	1.595,37	54.791,38
R6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Km	34,344	1.333,46	45.796,35
R6.1.(e)f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Km	34,344	869,25	29.853,52
R6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	6.707,855	2,68	17.977,05
R6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	30.187,338	9,93	299.760,26
R6.1.(g)P.TSD	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	m2	17.925,900	0,24	4.302,21
R6.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	m3	933,395	25,71	23.997,58
R6.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Km	41,230	208,17	8.582,84
R6.1.(g)VG.LIB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	m3	6.707,855	1,61	10.799,64
R6.1.(g)TEST C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	m3	6.707,855	0,57	3.823,47
R6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	6.707,855	0,92	6.171,22
R6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	m2	379.584,540	0,13	49.345,99
R6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES	Km	41,230	1.879,01	77.471,58

Total do Grupo : 1.517.152,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS				
R6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO (PARCIAL OU TOTAL)	Km	41,230	1.642,45	67.718,21
R6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Km	34,344	578,83	19.879,33
R6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Km	41,230	879,22	36.250,24

Total do Grupo : 123.847,78

Total do Orçamento : 2.228.765,68

0010

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036003284-1-1/2023
Descrição : SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR.
BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T 211 - JUNHO/2023
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 41,23 Km
BDI : 21,62%

Data Orçamento : 04/07/2023

Data Base : 01/06/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS	458.189,65	587.765,68	14.255,77
RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA	1.182.688,04	1.517.152,22	36.797,28
RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS	96.544,89	123.847,78	3.003,82
Total geral	1.737.422,58	2.228.765,68	54.056,87

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA


Eng. Cristiano Costa de Souza
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
CREA/RS - 97.632-D

0011

3. COMPOSIÇÃO DO BDI UTILIZADO

0012



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes



BECK DE SOUZA[®]
E N G E N H A R I A

BDI de Projetos e Consultoria - GOINFRA

Descrição	Taxa	% no preço de Venda	% no Preço de Custo
COFINS*	7,60% a.m.	7,60%	
PIS*	1,65% a.m.	1,65%	
ISSQN*	5,00 a.m.	5,00%	
TRIBUTOS (TOTAL)		14,25%	16,62%
Lucratividade	5,00% a.m.		5,00%
BDI - FINAL			21,62%


Eng. Cristiano Costa de Souza
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
CREA/RS - 97.632-D

0013

4. COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIO

8



Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

Orçamento : 202300036002082-2/2023 Data Orçamento : 04/07/2023

Descrição : SUPERVISÃO DO REMANESCENTE DA PAVIMENTAÇÃO DA GO-110: IACIARA / ESTIVA

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T211 - JUNHO/2023

Lote :

Extensão : 50,18 Km

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

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADO DE ACORDO COM OS QUANTITATIVOS DO PROCESSO SEI 202300036002082 COM A PLANILHA 49234815 E O

CRONOGRAMA DE OBRA 49167069

Serviço: i6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM)

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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			
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		0,0010	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: 21,62%							674,11		
Preço Unitário Total							3.792,12		

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	IA6.4.(A).6E. JA	m3	5.688,33			0,0001	0,57
(G)Total:							0,56
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,56
BDI: 21,62%							0,12
Preço Unitário Total							0,68

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

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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 SÊNIOR	20203	68,18	116,59	71,00		440,0000	51.299,60
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLÊNIO	20204	54,34	92,92	71,00		542,6700	50.424,89
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00		293,3300	25.229,31
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	35,40	60,53	71,00		264,0000	15.979,92
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00		293,3300	8.547,63
OP. DE COMPUTADOR	20226	7,95	13,60	71,00		264,0000	3.590,40
MOTORISTA	20244	7,95	13,60	71,00		762,6700	10.372,31
(B)Total:							165.444,06
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000	X				16.544,40
(C)Total:							16.544,40
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							181.988,46
(D) Produção da Equipe							12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15.165,70
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
VEICULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52			0,2700	814,46
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.072,68			0,1300	1179,44
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	5.000,00			1,0000	5000,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70			0,1400	84,65
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	2.500,00			1,0000	2500,00
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00			0,1400	490,00
DIÁRIAS	10251	un	180,00			1,3300	239,40
(F)Total:							10.307,95
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid	Custo Unitário			Consumo	Custo
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							25.473,65
BDI: 21,62%							5507,40
Preço Unitário Total							30.981,05

Serviço: i6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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	86,01	71,00		1.650,0000	141.916,50
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00		1.661,0000	48.401,54
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	10,23	17,48	71,00		1.320,0000	23.073,60
(B)Total:							213.391,64
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	16,1603	X				34.484,72
(C)Total:							34.484,72
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							247.876,36
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9.915,05
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
VEICULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52			0,3000	904,95
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70			0,1900	114,89
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00			0,1900	665,00
(F)Total:							1.684,84
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid	Custo Unitário			Consumo	Custo
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11.599,89
BDI: 21,62%							2507,89
Preço Unitário Total							14.107,78

0017

Serviço: i6.1.(e)(f) ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL						Unidade: Km	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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	92,92	71,00		234,6700	21.805,53
MOTORISTA	20244	7,95	13,60	71,00		117,3300	1.595,68
						(B)Total:	23.401,21
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000	X				2.340,12
						(C)Total:	2.340,12
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							25.741,33
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.029,65
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS		3.016,52		0,0200	60,33
DIÁRIAS	10251	un		180,00		1,2800	230,40
						(F)Total:	290,73
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid		Custo Unitário		Consumo	Custo
						(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
						(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.320,38
BDI: 21,62%							285,46
Preço Unitário Total							1.605,84

Serviço: i6.1.(g)TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM						Unidade: m3	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	iA6.1.(g) TERRAP	m3		482,05		0,0010	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: 21,62%							0,10
Preço Unitário Total							0,58

Serviço: i6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA							Unidade: m3	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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	
CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) SVA	IA6.1.(g)P. BASE	m3	1.455,85		0,0010		1,45	
(G)Total:							1,45	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,45	
BDI: 21,62%							0,31	
Preço Unitário Total							1,76	

Serviço: i6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA							Unidade: m3	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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	
CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	IA6.1.(g)P. CBUQ	m3	7.055,37		0,0010		7,05	
							(G)Total:	7,05
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,05
BDI: 21,62%								1,52
Preço Unitário Total								8,57

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	IA6.1.(g)CO. OAC	m3	22.172,53			0,0010	22,17
(G)Total:							22,17
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,17
BDI: 21,62%							4,79
Preço Unitário Total							26,96

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	IA6.1.(g)CO. OAE	m3	90.609,81			0,0010	90,60
(G)Total:							90,60
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,60
BDI: 21,62%							19,58
Preço Unitário Total							110,18

0021

Serviço: i6.1.(g)OB.COMP CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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		110,0000	1.224,30
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	12,50	23,20	85,64		110,0000	2.552,00
(B)Total:							3.776,30
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000	X				56,64
(C)Total:							56,64
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
VEICULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52			0,0200	60,33
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70			0,0100	6,04
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00			0,0100	35,00
(F)Total:							101,37
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid	Custo Unitário			Consumo	Custo
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							275,41
BDI: 21,62%							59,54
Preço Unitário Total							334,95

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	i6.1.(g)VG. LIB	m3	806,71			0,0010	0,80
(G)Total:							0,80
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,80
BDI: 21,62%							0,17
Preço Unitário Total							0,97

0022

Serviço: I6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	IA6.1.(g) TEST.C	m3	1.857,31			0,0001	0,18
(G)Total:							0,18
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,18
BDI: 21,62%							0,03
Preço Unitário Total							0,21

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

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	IA6.1.(h) TERRAP	m3	374,76			0,0010	0,37
(G)Total:							0,37
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,37
BDI: 21,62%							0,07
Preço Unitário Total							0,44

0023

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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 CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00		773,7700	22.547,65
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	13,64	23,31	71,00		773,7700	18.036,57
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	6,00	10,26	71,00		1.547,5500	15.877,86
(B)Total:							56.462,08
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000	X				2.823,10
(C)Total:							2.823,10
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							59.285,18
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2371,40
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
CAMINHONETE 4x4	10202	MES		9.072,68		0,1400	1.270,17
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MES		2.981,33		0,1400	417,38
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MES		604,70		0,0900	54,42
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MES		3.500,00		0,0900	315,00
(F)Total:							2.056,97
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.428,37
BDI: 21,62%							957,41
Preço Unitário Total							5.385,78

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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 SÊNIOR	20203	68,18	116,59	71,00		22,0000	2.564,98
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00		51,3300	4.414,89
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00		36,6700	1.068,56
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	13,64	23,31	71,00		58,6700	1.367,59
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	8,52	14,57	71,00		36,6700	534,28
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	20227	6,00	10,26	71,00		95,3300	978,08
(B)Total:							10.928,38
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000	X				1.092,83
(C)Total:							1.092,83
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							12.021,21
(D) Produção da Equipe							25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							480,84
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MES		3.016,52		0,0200	60,33
DIÁRIAS	10251	un		180,00		1,2000	216,00
(F)Total:							276,33
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.		Custo Unitário		Consumo	Custo
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km		544,87		1,0000	544,87
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km		52,11		1,0000	52,11
(G)Total:							596,98
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.354,15
BDI: 21,62%							292,76
Preço Unitário Total							1.646,91

Serviço: i6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO						Unidade: Km	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		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
RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	IA6.4.(D)	Km	761.498,50			0,0010	761,49
(G)Total:							761,49
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							761,49
BDI: 21,62%							164,63
Preço Unitário Total							926,12

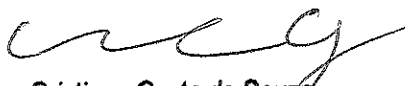
Serviço: i6.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)							Unidade: Km	
(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr		Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:							0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	92,92	71,00		11,0000	1.022,12	
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00		55,0000	4.730,55	
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00		220,0000	6.410,80	
CADISTA	20228	10,23	17,48	71,00		440,0000	7.691,20	
(B)Total:							19.854,67	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000	X				1.985,46	
(C)Total:							1.985,46	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							21.840,13	
(D) Produção da Equipe							25,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							873,60	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00	
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid	Custo Unitário		Consumo		Custo	
(G)Total:							0,00	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	
(H)Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							873,60	
BDI: 21,62%							188,87	
Preço Unitário Total							1.062,47	

Serviço: 42301A MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - ADAPTADO CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO ELABORADO DE ACORDO COM OS QUANTITATIVOS DO PROCESSO SEI 202300036002082 COM A PLANILHA 49234815 E O CRONOGRAMA

(A) Equipamento	Código auxiliar	Qt. Pr		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
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid	Fórmula	X 1	X2	X 3	Custo Consumo
(H) Total:							0,00
Custo Adotado							8.475,78
Preço Unitário Total							8.475,78


Eng. Cristiano Costa de Souza
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
CREA/RS - 97.632-D

0027



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036003284-1 Data orçamento: 04/07/2023
Descrição : SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)
Versão : 1 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETO E CONSULTORIA - T 211 - JUNHO/2023
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 41,230 Km
Tabela de origem : 211 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T211 - JUNHO DE 2023

Serviço: 45701 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO P/ PEE

Unidade: Km

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

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	1.713.274,30	0,0010000	1.713,27
(G)Total:					1.713,27

(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):									1.713,27
BDI: 21,62%									370,40
Preço unitário total:									2.083,67

(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.	20207	10,23	17,48	71,00	154,0000000	2.691,92
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00	126,5000000	10.880,26
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	68,18	116,59	71,00	29,3300000	3.419,58
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	8,52	14,57	71,00	58,6700000	854,82
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	13,64	23,31	71,00	154,0000000	3.589,74
OP. DE COMPUTADOR	20226	7,95	13,60	71,00	73,3300000	997,28
(B)Total:						22.433,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			2.243,36
(C)Total:						2.243,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24.676,96
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						616,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	180,00	1,4800000	266,40
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3016,52	0,0200000	60,33
(F)Total:					326,73

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONTAGEM DE TRÁFEGO	45756	Km	302,60	1,0000000	302,60
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:					899,58

(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):									1.843,23
BDI: 21,62%									398,50
Preço unitário total:									2.241,73

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	0,6000000	8.451,23
(G)Total:					8.451,23

(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):								8.451,23
BDI: 21,62%								1827,15
Preço unitário total:								10.278,38

0030

(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	86,01	71,00	220,0000000	18.922,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	92,92	71,00	465,6700000	43.270,05
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	68,18	116,59	71,00	388,6700000	45.315,03
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	35,40	60,53	71,00	242,0000000	14.648,26
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	220,0000000	6.410,80
MOTORISTA	20244	7,95	13,60	71,00	689,3300000	9.374,88
OP. DE COMPUTADOR	20226	7,95	13,60	71,00	242,0000000	3.291,20
(B)Total:						141.232,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			14.123,24
(C)Total:						14.123,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155.355,66
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14123,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00	0,1300000	455,00
ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	10231	MÊS	2.500,00	1,0000000	2500,00
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.072,68	0,1300000	1179,44
DIÁRIAS	10251	un	180,00	1,0900000	196,20
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,1300000	78,61
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	10241	MÊS	5.000,00	1,0000000	5000,00
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,2400000	723,96
(F)Total:					10.133,21

(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):								24.256,45
BDI: 21,62%								5244,24
Preço unitário total:								29.500,69

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	10,23	17,48	71,00	1.210,0000000	21.150,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00	1.512,5000000	130.090,12
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	1.522,5800000	44.367,98
(B) Total:						195.608,90

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			19.560,89
(C) Total:						19.560,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	215.169,79
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5379,24

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00	0,1100000	385,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,1100000	66,51
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,1700000	512,80
(F) Total:					964,31

(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):	6.343,55
BDI: 21,62%	1371,47
Preço unitário total:	7.715,02

0032

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	50,30	86,01	71,00	213,3300000	18.348,51
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	92,92	71,00	53,3300000	4.955,42
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	68,18	116,59	71,00	64,0000000	7.461,76
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	213,3300000	6.216,43
(B)Total:						36.982,12

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			3.698,21
(C)Total:						3.698,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40.680,33
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1017,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00	0,0200000	70,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0200000	12,09
(F)Total:					82,09

(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):								1.311,77
BDI: 21,62%								283,60
Preço unitário total:								1.595,37

0033

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	50,30	86,01	71,00	161,3300000	13.875,99
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	92,92	71,00	80,6700000	7.495,85
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	322,6700000	9.402,60
PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	20207	10,23	17,48	71,00	161,3300000	2.820,04
(B)Total:					33.594,48	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			3.359,44
(C)Total:						3.359,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36.953,92
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						923,84

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00	0,0200000	70,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0200000	12,09
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,0300000	90,49
(F) Total:					172,58

(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):								1.096,42
BDI: 21,62%								237,04
Preço unitário total:								1.333,46



003

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	54,34	92,92	71,00	234,6700000	21.805,53
MOTORISTA	20244	7,95	13,60	71,00	117,3300000	1.595,68
(B)Total:						23.401,21

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			2.340,12
(C)Total:						2.340,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25.741,33
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						643,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00	0,0100000	35,00
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0100000	6,04
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,0100000	30,16
(F)Total:					71,20

(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):								714,73
BDI: 21,62%								154,52
Preço unitário total:								869,25

0033

(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.BA SE	m3	2.219,73	0,0010000	2,21
(G)Total:					2,21

(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):								2,21
BDI: 21,62%								0,47
Preço unitário total:								2,68

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.CB UQ	m3	8.171,08	0,0010000	8,17
(G)Total:				8,17	

(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):								8,17
BDI: 21,62%								1,76
Preço unitário total:								9,93

8

0037

(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	2.082,06	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: 21,62%								0,04
Preço unitário total:								0,24

Serviço: R6.1.(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	RA6.1.(g)CO.O AC	m3	21.148,62	0,0010000	21,14
(G)Total:					21,14

(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):								21,14
BDI: 21,62%								4,57
Preço unitário total:								25,71

X

0039

(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 LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES (QUANTIDADE EM MIL QUILOMETROS) - SVA	RA6.1.(g)OB.C OM	Km	171.179,48	0,0010000	171,17
(G)Total:					171,17

(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):								171,17
BDI: 21,62%								37,00
Preço unitário total:								208,17

Serviço: R6.1.(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	RA6.1.(g)VG.LI B	m3	1.338,49	0,0010000	1,33
(G)Total:				1,33	

(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):								1,33
BDI: 21,62%								0,28
Preço unitário total:								1,61

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)TEST. C	m3	4.738,32	0,0001000	0,47
(G)Total:					0,47

(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):								0,47
BDI: 21,62%								0,10
Preço unitário total:								0,57

(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)BASE	m3	763,86	0,0010000	0,76
(G)Total:					0,76

(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):								0,76
BDI: 21,62%								0,16
Preço unitário total:								0,92

0043

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)REVE ST	m2	1.156,02	0,0001000	0,11
(G)Total:					0,11

(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):									0,11
BDI: 21,62%									0,02
Preço unitário total:									0,13

6014

(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	6,00	10,26	71,00	1.071,8700000	10.997,38
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	535,9300000	15.617,00
(B)Total:						26.614,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			1.330,71
(C)Total:						1.330,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27.945,09
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						698,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.500,00	0,0300000	105,00
CAMINHONETE 4x4	10202	MÊS	9.072,68	0,0600000	544,36
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	2.981,33	0,0600000	178,87
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	604,70	0,0300000	18,14
(F)Total:					846,37

(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):								1.544,99
BDI: 21,62%								334,02
Preço unitário total:								1.879,01

0015

(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	6,00	10,26	71,00	161,33000000	1.655,24
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00	77,00000000	6.622,77
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	92,92	71,00	14,67000000	1.363,13
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	20203	68,18	116,59	71,00	14,67000000	1.710,37
LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	20224	8,52	14,57	71,00	58,67000000	854,82
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	13,64	23,31	71,00	102,67000000	2.393,23
LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	51,33000000	1.495,75
(B)Total:						16.095,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,00000000	X			1.609,53
(C)Total:						1.609,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17.704,84
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	1,24000000	250,55
VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.016,52	0,02000000	60,33
(F)Total:					310,88

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFLECTOMETRIA - PRR	45754	Km	544,87	1,00000000	544,87
MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	45755	Km	52,11	1,00000000	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):	1.350,48
BDI: 21,62%	291,97
Preço unitário total:	1.642,45

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	475.940,33	0,0010000	475,94
(G)Total:					475,94

(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):								475,94
BDI: 21,62%								102,89
Preço unitário total:								578,83

0047

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	10,23	17,48	71,00	440,0000000	7.691,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	50,30	86,01	71,00	110,0000000	9.461,10
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	54,34	92,92	71,00	29,3300000	2.725,34
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	17,05	29,14	71,00	220,0000000	6.410,80
(B)Total:						26.288,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
CUSTO ADMINISTRATIVO	30001	10,0000000	X			2.628,84
(C)Total:						2.628,84

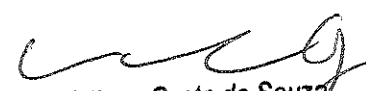
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28.917,28
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						722,93

(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):								722,93
BDI: 21,62%								156,29
Preço unitário total:								879,22


Eng. Cristiano Costa de Souza
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
CREA/RS - 97.632-D

0048

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

0049

X

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Nº	OBRAS	VALOR	MES											
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
1	Restauração da GO-080, Trecho: Fim Perímetro Urbano (Goiânia) - Entr. BR-080 (A/GO-342(A) (Barro Alto)	2.228.765,88	4,38%	5,88%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%	5,67%
2	Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-230, Trecho: Entr. BR-414(B/GO-230 - Entr. BR-251(A) (P7 Vila Propício)	4.337.575,55	97,619,84 3,45%	126.593,88 2,45%	126.371,01 1,78%	126.371,01 3,79%	126.371,01 4,01%	126.371,01 4,32%	126.371,01 4,27%	126.371,01 4,35%	126.371,01 4,35%	126.371,01 5,79%	126.371,01 5,38%	126.593,88 5,07%
	TOTAL	6.566.341,23	148.646,26	107.671,87	77.208,84	164.394,11	173.936,78	187.383,26	185.214,48	197.356,69	197.356,69	251.145,62	232.484,05	219.915,08
	PARCIAL (R\$)		247.551,06	235.075,02	204.869,85	281.545,55	300.738,43	314.527,74	311.301,21	324.377,26	324.377,26	377.564,62	349.178,87	353.285,16
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		3,77%	3,58%	3,12%	4,44%	4,58%	4,79%	4,73%	4,94%	4,94%	5,75%	5,47%	5,38%
	ACUMULADO (R\$)		247.551,06	482.625,08	687.495,93	979.041,48	1.279.779,91	1.594.307,65	1.906.208,85	2.230.586,12	2.554.963,37	2.932.527,99	3.281.705,86	3.644.978,02
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		3,77%	7,35%	10,47%	14,91%	19,49%	24,20%	29,03%	33,97%	38,91%	44,68%	50,13%	55,51%

Nº	OBRAS	VALOR	MES											
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
1	Restauração da GO-080, Trecho: Fim Perímetro Urbano (Goiânia) - Entr. BR-080 (A/GO-342(A) (Barro Alto)	2.228.765,88	7,65%	7,65%	1,97%	1,95%	6,98%							
2	Pavimentação Asfáltica da Rodovia GO-230, Trecho: Entr. BR-414(B/GO-230 - Entr. BR-251(A) (P7 Vila Propício)	4.337.575,55	168.271,81 4,45%	168.271,81 3,84%	43.908,68 1,00%	43.683,81 1,00%	155.567,84 3,58%							
	TOTAL	6.566.341,23	183.455,87	186.562,90	173.903,02	173.903,02	175.671,81	180.909,39	174.370,54	189.326,48	189.326,48	108.270,60	50.315,88	56.822,24
	PARCIAL (R\$)		362.462,04	338.195,67	216.889,26	216.032,63	332.256,87	179.261,12	172.694,77	188.303,51	188.303,51	105.718,09	49.904,19	56.470,53
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		5,52%	5,12%	3,30%	3,29%	5,05%	2,73%	2,63%	3,02%	3,02%	1,61%	0,76%	0,85%
	ACUMULADO (R\$)		4.388.285,84	4.724.482,51	4.941.171,78	5.167.204,40	5.489.461,27	5.668.722,38	5.841.417,16	6.038.720,66	6.228.024,17	6.334.344,21	6.384.248,41	6.440.718,94
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		65,83%	71,95%	75,25%	78,64%	83,60%	86,33%	88,96%	91,98%	94,40%	96,01%	96,77%	97,53%


Eng. Cristiano Costa de Souza
BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA
CREA/RS - 97.632-D

6. DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL


0051



DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital CONCORRÊNCIA Nº 71/2023 – GOINFRA

Prezados Senhores:

A empresa **BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Padre Chagas, nº 79 sala 501, no município de Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob nº 91.806.844/0001-80, por seu representante legal seu representante legal, o Sr. **Cristiano Costa de Souza**, portador da Cédula de Identidade nº 7061910076 e do CPF nº 903.397.460-68, **DECLARA**, para fins do disposto no item 03.05.04 e 03.05.04.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato PDF e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Porto Alegre/RS, 05 de março de 2024.



BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 91.806.844/0001-80
Arq. /Eng. Civil Cristiano Costa de Souza
CAU 52017-9 – CREA NAC. 2200778139 – CREA RS 97.632-D
CPF 903.397.460-68 – RG 7061910076 SSP/RS
Diretor Gerente

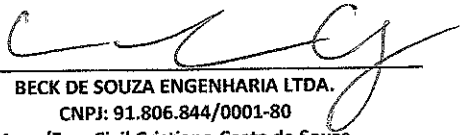
7. TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

0053

X

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume da **PROPOSTA COMERCIAL** do **CONCORRÊNCIA Nº 71/2023 - GOINFRA**, contém 054 (cinquenta e quatro) páginas numeradas em seu anverso de 001 a 054.



BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 91.806.844/0001-80
Arq. /Eng. Civil Cristiano Costa de Souza
CAU 52017-9 – CREA NAC. 2200778139 – CREA RS 97.632-D
CPF 903.397.460-68 – RG 7061910076 SSP/RS
Diretor Gerente