



ONA S.A.
ENGENHARIA, COMÉRCIO E
INDÚSTRIA

Desde 1974

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA

Nº 71/2023 - GOINFRA

TIPO: TÉCNICA E PREÇO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

**OBJETO: 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**

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 71/2023 – Concorrência

Prezados Senhores:

Utilizamos-nos da presente para submeter à apreciação de V.Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

DESCRIÇÃO	PÁGINA
PROPOSTA COMERCIAL	
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL	
Carta de Apresentação da Proposta	
Resumo do Orçamento	
Planilha Orçamentária Detalhada	
Composição de cada preço unitário	
Curva ABC	
Cronograma Físico-Financeiro detalhado dos serviços propostos	
Composição do BDI utilizado para a composição dos seus preços	
Encargos Sociais	
Termo de Encerramento	

Goiânia, 05 de março de 2024.


OTON
NASCIMENTO
JUNIOR 081350101
68

Digitally signed by OTON NASCIMENTO
JUNIOR 081350101
DN: cn=OTON NASCIMENTO
JUNIOR 081350101, o=BR
c=BR, email=oton@ona.com.br
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.05 08:02:02-06

ONA S/A ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA

CNPJ Nº 01.277.193/0001-95

OTON NASCIMENTO JÚNIOR – DIRETOR

CREA/GO Nº 895-D

CPF Nº 081.351.101-68



ONA S.A.
ENGENHARIA, COMÉRCIO E
INDÚSTRIA

Desde 1974

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (PROPOSTA COMERCIAL)

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital nº 071/2023 – Concorrência

ONA S/A ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA, inscrita no CNPJ nº 01.277.193/0001-95, por intermédio de seu representante legal o Sr. OTON NASCIMENTO JÚNIOR, portador da Carteira de Identidade nº 895-D CREA/GO e do CPF Nº 081.350.101-68 DECLARA, para fins do disposto no item 3.5.4, 3.5.4.1 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.

Goiânia, 05 de março de 2024.

OTON
NASCIMENTO
JUNIOR 081350101
68

Digitally signed by OTON NASCIMENTO
JUNIOR 08135010168
DN: cn=OTON NASCIMENTO
JUNIOR 08135010168, o=BR,
c=BR, email=Oton@crea-go.org
Reason: I am the author of this document.
Location:
Date: 2024.03.05 08:02:03.00

ONA S/A ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA

CNPJ Nº 01.277.193/0001-95

OTON NASCIMENTO JÚNIOR – DIRETOR

CREA/GO Nº 895-D

CPF Nº 081.351.101-68



ONA S.A.
ENGENHARIA, COMÉRCIO E
INDÚSTRIA

Desde 1974

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 71/2023 –
Concorrência

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\$ 6.699.281,66 (seis milhões, seiscentos e noventa e nove mil, duzentos e oitenta e um reais e sessenta e seis centavos).

2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 28,28% (Vinte e oito vírgula vinte e oito 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.


**OTON
NASCIMENTO
JUNIOR:081350101
68**

Digitally signed by OTON NASCIMENTO
JUNIOR:081350101-68
DN: cn=OTON NASCIMENTO
JUNIOR:081350101-68, o=BR
o=ICP-Brasil, serial=1000000000
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.05 08:02:03-00

ONA S/A ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA

CNPJ Nº 01.277.193/0001-95

OTON NASCIMENTO JÚNIOR – DIRETOR

CREA/GO Nº 895-D

CPF Nº 081.351.101-68

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024			BDI : 28,28%%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref
			GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,89%	74,45%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					
UNIDADES:	73.89KM						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
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\$ 2.221.076,10	33,15%
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\$ 4.478.205,56	66,85%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.473.520,71 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.225.760,95

VALOR TOTAL: R\$ 6.699.281,66

Seis Milhões Seiscentos e Noventa e Nove Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e Seis centavos

OTON NASCIMENTO JÚNIOR – DIRETOR
CREA/GO Nº 895-D

OTON
NASCIMENTO
JUNIOR:081350101
68

Digitally signed by OTON NASCIMENTO
JUNIOR:08135010101
DN: cn=OTON NASCIMENTO
JUNIOR:08135010101 c=BR,
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A3
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023.03.05 08:02:03-00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.				DATA :	05/03/2024	BDI :	28,28%/%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.				FONTE:	GOINFRA	PCRA:	117,99% 74,45% 0,00%
CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Composições	PROPRIA		0,00%
UNIDADES:	73,89KM							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61							

ITEM	CODIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1			SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERIMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)						R\$ 2.221.076,10
1.1			RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS						R\$ 524.971,90
1.1.1	R6.4.(A).1-5	Composições Próprias	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	KM	34,34	R\$ 1.437,44	28,28%	R\$ 1.843,95	R\$ 63.321,24
1.1.2	R6.4.(A).8L.PRR	Composições Próprias	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA	KM	41,23	R\$ 1.637,95	28,28%	R\$ 2.101,16	R\$ 86.630,83
1.1.3	45902	Composições Próprias	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	KM	41,23	R\$ 7.090,58	28,28%	R\$ 9.095,80	R\$ 375.019,83
1.2			RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA						R\$ 1.575.533,59
1.2.1	R6.1.(a)(b)(f)	Composições Próprias	GESTÃO CONTRATUAL	UN	21,00	R\$ 24.809,94	28,28%	R\$ 31.826,19	R\$ 668.349,99
1.2.2	R6.1.(e)	Composições Próprias	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	KM	34,34	R\$ 6.339,36	28,28%	R\$ 8.132,13	R\$ 279.257,34
1.2.3	R6.1.(b)	Composições Próprias	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	KM	34,34	R\$ 1.100,68	28,28%	R\$ 1.411,95	R\$ 48.486,36
1.2.4	R6.1.(c)	Composições Próprias	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Km	34,34	R\$ 1.138,35	28,28%	R\$ 1.460,28	R\$ 50.146,02
1.2.5	R6.1.(e)(f)	Composições Próprias	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	km	34,34	R\$ 697,81	28,28%	R\$ 895,15	R\$ 30.739,45
1.2.6	16.1.(g)P.BASE	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	6.707,85	R\$ 2,15	28,28%	R\$ 2,76	R\$ 18.513,67
1.2.7	16.1.(g)P.CBUQ	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	30.187,33	R\$ 8,17	28,28%	R\$ 10,48	R\$ 316.363,22
1.2.8	R6.1.(g)P.TSD	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	M2	17.925,90	R\$ 0,16	28,28%	R\$ 0,21	R\$ 3.764,44
1.2.9	16.1.(g)CON.OAC	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	m3	933,40	R\$ 18,60	28,28%	R\$ 23,86	R\$ 22.270,92
1.2.10	16.1.(g)OB.COMP	Composições Próprias	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	km	41,23	R\$ 140,16	28,28%	R\$ 179,80	R\$ 7.413,15
1.2.11	16.1.(g)VG.LIB	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	m3	6.707,86	R\$ 1,30	28,28%	R\$ 1,67	R\$ 11.202,13
1.2.12	16.1.(g)TEST.C	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	m3	6.707,86	R\$ 0,47	28,28%	R\$ 0,60	R\$ 4.024,72
1.2.13	16.1.(h)BASE	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	6.707,86	R\$ 0,76	28,28%	R\$ 0,97	R\$ 6.506,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA :	05/03/2024	BDI :	28,28%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	Fonte:	GOINFRA	VERSÃO:	T210 2023/06 SEM
CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	Composições:	PROPRIA	MES:	117,98%
UNIDADES:	73,89KM			PROPRIA:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.14	16.1.(f)REVEST	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	m3	379.584,54	R\$ 0,08	28,28%	R\$ 0,10	R\$ 37.958,45
1.2.15	16.1.(h)O.COMPL	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	km	41,23	R\$ 1.333,66	28,28%	R\$ 1.710,82	R\$ 70.537,11
1.3	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS								R\$ 120.570,61
1.3.1	16.4.(C)R	Composições Próprias	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	km	41,23	R\$ 1.147,50	28,28%	R\$ 1.472,01	R\$ 60.690,97
1.3.2	16.4.(D)	Composições Próprias	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	km	34,34	R\$ 475,90	28,28%	R\$ 610,48	R\$ 20.963,88
1.3.3	16.4.(E)	Composições Próprias	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	km	41,23	R\$ 735,79	28,28%	R\$ 943,87	R\$ 38.915,76
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\$ 4.478.205,56
2.1	RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS								R\$ 573.535,88
2.1.1	16.4.(A).1-5	Composições Próprias	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM)	KM	32,66	R\$ 2.616,01	28,28%	R\$ 3.355,82	R\$ 109.601,08
2.1.2	16.4.(A).6E-JAZ.1	Composições Próprias	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	M3	135.424,94	R\$ 0,48	28,28%	R\$ 0,62	R\$ 83.963,46
2.1.3	16.4.(A).6DESP	Composições Próprias	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	KM	32,66	R\$ 1.978,76	28,28%	R\$ 2.538,35	R\$ 82.902,51
2.1.4	45902	Composições Próprias	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	KM	32,66	R\$ 7.090,58	28,28%	R\$ 9.095,80	R\$ 297.068,83
2.2	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA								R\$ 3.805.828,76
2.2.1	R6.1.a)(b)(f)	Composições Próprias	GESTÃO CONTRATUAL	UN	29,00	R\$ 24.809,94	28,28%	R\$ 31.826,19	R\$ 922.959,51
2.2.2	R6.1.(a)	Composições Próprias	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	KM	32,66	R\$ 6.339,36	28,28%	R\$ 8.132,13	R\$ 265.595,37
2.2.3	R6.1.(b)	Composições Próprias	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	KM	32,66	R\$ 1.100,68	28,28%	R\$ 1.411,95	R\$ 46.114,29
2.2.4	R6.1.(c)	Composições Próprias	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Km	32,66	R\$ 1.138,35	28,28%	R\$ 1.460,28	R\$ 47.692,74
2.2.5	R6.1.(e)(f)	Composições Próprias	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	km	32,66	R\$ 697,81	28,28%	R\$ 895,15	R\$ 29.235,60
2.2.6	16.1.(g)TERRAP	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	m3	730.739,82	R\$ 0,40	28,28%	R\$ 0,51	R\$ 372.677,31

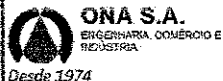
ONA S.A.
INGENIERIA, COMERCIO
INDUSTRIA

Desde 1974

Document released by ODP/NAS/SEC/NIO
 AUTHORITY: 18 USC 3605
 DATE: 2004-02-23 14:58:10
 BY: 60320/04/02/145810
 ON: 60320/04/02/145810
 Reason: I am the author of this document
 Location:

65
 JUNIOR:081350101
 NASCIMENTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA: 05/03/2024	BDI: 28,28%%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FONTE: GOINFRA	VERSÃO: T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	HORA: 117,89%	MES: 74,45%
UNIDADES:	73.89KM	REF: 07/2023	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61	Compõe: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

R6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM) (KM)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-25004959 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	KM	0,00100000	R\$ 1.437.437,14	R\$ 1.437,44
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.437,44
Custo Direto Total:				R\$ 1.437,44
VALOR:				R\$ 1.437,44

R6.4.(A).6L.PRR LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA (KM)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	154,00000000	9,35	1.439,90
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	126,50000000	78,35	9.911,28
20203.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	h	28,33000000	111,02	3.256,22
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	H	58,67000000	13,75	806,71
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	154,00000000	22,37	3.444,98
20226 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	73,33000000	15,97	1.171,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				20.030,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 3.236,94
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3.236,94
Custo Horário da Execução:					R\$ 23.267,1100
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 581,6800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10251.1 DIARIAS	UN	1,48000000	R\$ 169,53	R\$ 250,90
10221.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,02000000	R\$ 2.530,86	R\$ 50,62
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 301,52

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47756 CONTAGEM DE TRÁFEGO	KM	1,00000000	R\$ 253,88	R\$ 253,88
45754 DEFLECTOMETRIA - PRR	km	1,00000000	R\$ 457,15	R\$ 457,15
45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	km	1,00000000	R\$ 43,72	R\$ 43,72
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 754,75
Custo Direto Total:				R\$ 1.637,95
VALOR:				R\$ 1.637,95

45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA (KM)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	KM	0,50000000	R\$ 11.817,64	R\$ 7.090,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61			0,00%

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 7.090,58

Custo Direto Total: R\$ 7.090,58

VALOR: R\$ 7.090,58

R6.1.a)b)e)f) GESTÃO CONTRATUAL (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
05.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	220,00000000	78,35	17.237,00
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	465,67000000	84,64	39.414,31
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	388,67000000	111,02	43.150,14
20206.1 ENGENHEIRO AUXILIAR	h	242,00000000	55,14	13.343,88
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	220,00000000	28,81	6.338,20
20244.1 MOTORISTA	H	689,33000000	13,50	9.305,96
20226 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	242,00000000	15,97	3.864,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				132.654,23

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 21.437,32

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 21.437,32

Custo Horário da Execução: R\$ 154.091,5500

Produção da Equipe: 11,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 14.008,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,13000000	R\$ 4.461,87	R\$ 580,04
10231.1 ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 3.255,51	R\$ 3.255,51
10202 CAMINHONETE 4x4	MES	0,13000000	R\$ 7.611,98	R\$ 989,56
10251.1 DIARIAS	UN	1,09000000	R\$ 169,53	R\$ 184,79
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,13000000	R\$ 507,34	R\$ 65,95
10241.1 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 5.118,36	R\$ 5.118,36
10221.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,24000000	R\$ 2.530,86	R\$ 607,41
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10.801,62

Custo Direto Total: R\$ 24.809,94

VALOR: R\$ 24.809,94

R6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA (KM)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20241 CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	H	1.210,00000000	18,42	22.288,20
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	1.512,50000000	78,35	118.504,38
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	1.522,58000000	28,81	43.865,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				184.658,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	Fonte	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61	MES	74,45%	07/2023

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 29.841,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 29.841,30

Custo Horário da Execução: R\$ 214.499,4100

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5.362,4900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,11000000	R\$ 4.461,87	R\$ 490,81
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,11000000	R\$ 507,34	R\$ 55,81
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,17000000	R\$ 2.530,86	R\$ 430,25
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 976,87
Custo Direto Total:				R\$ 6.339,36
VALOR:				R\$ 6.339,36

R6.1.(b) CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS (KM)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	H	213,33000000	78,35	16.714,41	
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	53,33000000	84,64	4.513,85	
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	64,00000000	111,02	7.105,28	
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	213,33000000	28,81	6.146,04	
TOTAL MÃO DE OBRA:				34.479,58	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 5.572,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5.572,00
Custo Horário da Execução:					R\$ 40.051,5800
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1.001,2900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 4.461,87	R\$ 89,24
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 507,34	R\$ 10,15
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 99,39
Custo Direto Total:				R\$ 1.100,68
VALOR:				R\$ 1.100,68

R6.1.(c) REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO (Km)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	161,33000000	78,35	12.640,21	
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	80,67000000	84,64	6.827,91	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA: 05/03/2024		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	BDI: 28,28%		
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	UNIDADES:	73,89KM	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	REF:	
					07/2023

20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	322,67000000	28,81	9.296,12
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	H	161,33000000	27,26	4.397,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					33.162,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 5.359,09
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5.359,09
Custo Horário da Execução:					R\$ 38.521,1900
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 963,0300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 4.461,87	R\$ 89,24
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 507,34	R\$ 10,15
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,03000000	R\$ 2.530,86	R\$ 75,93
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 175,32
Custo Direto Total:				R\$ 1.138,35
VALOR:				R\$ 1.138,35

R6.1.(e)(f) ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL (km)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	234,67000000	84,64	19.862,47
44.1 MOTORISTA	H	117,33000000	13,50	1.583,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				21.446,43

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 3.465,81
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 3.465,81
Custo Horário da Execução:					R\$ 24.912,2400
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 622,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,01000000	R\$ 4.461,87	R\$ 44,62
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,01000000	R\$ 507,34	R\$ 5,07
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,01000000	R\$ 2.530,86	R\$ 25,31
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 75,00
Custo Direto Total:				R\$ 697,81
VALOR:				R\$ 697,81

i6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61			0,00%
				MES	REF.
				74,45%	07/2023

INS-08135309	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições	m3	0,00096859	R\$ 2.219,73	R\$ 2,15
TOTAL Serviço:						R\$ 2,15
VALOR:						R\$ 2,15

16.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IN 026446 CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	0,00100000	R\$ 8.171,08	R\$ 8,17
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8,17
Custo Direto Total:				R\$ 8,17
VALOR:				R\$ 8,17

R6.1.(g)P.TSD CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64907494 CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	Composições	M2	0,00007685	R\$ 2.082,06	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16

16.1.(g)CON.OAC CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INL 2859535 CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	m3	0,00100000	R\$ 18.602,75	R\$ 18,60
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 18,60
Custo Direto Total:				R\$ 18,60
VALOR:				R\$ 18,60

16.1.(g)OB.COMP CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES (km)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	30,00000000	9,35	280,50	
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	H	30,00000000	23,37	701,10	
TOTAL MÃO DE OBRA:					981,60	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30003	FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	1,50				R\$ 14,72
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 14,72



ONA S.A.

ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA

Desde 1974

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	07/2023
CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	73.89KM					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61					

Custo Horário da Execução: R\$ 996,3200

Produção da Equipe: 25,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 39,8500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,01000000	R\$ 4.461,87	R\$ 44,62
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,01000000	R\$ 507,34	R\$ 5,07
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,02000000	R\$ 2.530,86	R\$ 50,62
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 100,31
Custo Direto Total:				R\$ 140,16
VALOR:				R\$ 140,16

16.1.(g)VG.LIB CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24977907 CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00097124	R\$ 1.338,49	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30
VALOR:					R\$ 1,30

16.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (m3)

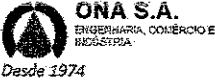
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-1123677 CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	m3	0,00010000	R\$ 4.738,32	R\$ 0,47
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,47
Custo Direto Total:				R\$ 0,47
VALOR:				R\$ 0,47

16.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-84746723 CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	m3	0,00100000	R\$ 763,86	R\$ 0,76
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,76
Custo Direto Total:				R\$ 0,76
VALOR:				R\$ 0,76

16.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-36309663 CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	m3	0,00010000	R\$ 817,09	R\$ 0,08
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,08
Custo Direto Total:				R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	Fonte	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2026/06 SEM DESONERAÇÃO	117,96%
	UNIDADES:	73.89KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61			0,00%

VALOR: R\$ 0,08

16.1.(h)O.COMPL CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM (km)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	1.071,87000000	9,35	10.021,98
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	535,93000000	22,37	11.988,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				22.010,73

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30002 FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	5,00				R\$ 1.100,54

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 1.100,54

Custo Horário da Execução: R\$ 23.111,2700

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 577,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,03000000	R\$ 4.461,87	R\$ 133,86
10202 CAMINHONETE 4x4	MES	0,06000000	R\$ 7.611,98	R\$ 456,72
INS-49454305 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	mes	0,06000000	R\$ 2.501,34	R\$ 150,08
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,03000000	R\$ 507,34	R\$ 15,22
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 755,88

Custo Direto Total: R\$ 1.333,66

VALOR: R\$ 1.333,66

16.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL) (km)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	161,33000000	9,35	1.508,44
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	77,00000000	78,35	6.032,95
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	14,67000000	84,64	1.241,67
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	14,67000000	111,02	1.628,66
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	H	36,67000000	13,75	504,21
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	58,67000000	22,37	1.312,45
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	36,67000000	28,81	1.056,46
TOTAL MÃO DE OBRA:				13.284,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 2.146,87

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: R\$ 2.146,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	MES:	74,45%	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61	REF:	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução: R\$ 15.431,7100

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 385,7900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10251.1 DIARIAS	UN	1,24000000	R\$ 169,53	R\$ 210,22
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,02000000	R\$ 2.530,86	R\$ 50,62
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 260,84

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45754 DEFLECTOMETRIA - PRR	km	1,00000000	R\$ 457,15	R\$ 457,15
45755 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IR/QL) P/ PRR	km	1,00000000	R\$ 43,72	R\$ 43,72
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 500,87

Custo Direto Total: R\$ 1.147,50

VALOR: R\$ 1.147,50

16.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO (km)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53127394 RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	Composições	km	0,00099992	R\$ 475.940,33	R\$ 475,90
TOTAL Serviço:					R\$ 475,90
VALOR:					R\$ 475,90

16.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S) (km)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20228.1 CADISTA	H	440,00000000	17,95	7.898,00
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	110,00000000	78,35	8.618,50
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	29,33000000	84,64	2.482,49
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	220,00000000	28,81	6.338,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				25.337,19

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 4.094,57
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4.094,57

Custo Horário da Execução: R\$ 29.431,7600

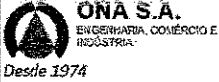
Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 735,7900

Custo Direto Total: R\$ 735,78

VALOR: R\$ 735,79

16.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM) (KM)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	BDI : 28,28%	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	FONTE:	VERSÃO:
	UNIDADES:	73.89KM	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61	Composição:	PROPRIA
			HORA:	MES:
			117,99%	74,45%
			REF:	07/2023
			0,00%	0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IA6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM) - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	KM	0,00100000	R\$ 2.616.013,02	R\$ 2.616,01
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.616,01
Custo Direto Total:				R\$ 2.616,01
VALOR:				R\$ 2.616,01

A).6E.JAZ.1 LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (M3)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-50847055 LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA(QUANTIDADE EM 10 MIL M³) - SVA	M3	0,00010000	R\$ 4.772,51	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,48
Custo Direto Total:				R\$ 0,48
VALOR:				R\$ 0,48

i6.4.(A).6DESP LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO (KM)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	586,67000000	9,35	5.485,36
20228.1 CADISTA	H	300,00000000	17,95	5.385,00
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	H	14,67000000	84,64	1.241,67
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	36,67000000	22,37	820,31
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	H	344,67000000	28,81	9.929,94
TOTAL MÃO DE OBRA:				22.862,28

ITENS DE INCIDENCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30002 FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	5,00				R\$ 1.143,11
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1.143,11
Custo Horário da Execução:					R\$ 24.005,3900
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 600,1300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-93246478 CAMINHONETE 4x4	MES	0,05000000	R\$ 7.611,98	R\$ 380,60
INS-02396909 DIARIAS	UN	5,00000000	R\$ 169,53	R\$ 847,65
INS-16226826 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	0,05000000	R\$ 2.501,34	R\$ 125,07
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,01000000	R\$ 2.530,86	R\$ 25,31
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1.378,63
Custo Direto Total:				R\$ 1.978,76
VALOR:				R\$ 1.978,76

R6.1.a)b)e)f) GESTÃO CONTRATUAL (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	PONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.88KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.685,81			

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	220,00000000	78,35	17.237,00
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	465,67000000	84,64	39.414,31
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	388,67000000	111,02	43.150,14
20206.1 ENGENHEIRO AUXILIAR	h	242,00000000	55,14	13.343,88
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	220,00000000	28,81	6.338,20
20244.1 MOTORISTA	H	689,33000000	13,50	9.305,96
20226 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	242,00000000	15,97	3.864,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				132.654,23

ITENS DE INCIDENCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16		X		R\$ 21.437,32
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 21.437,32
Custo Horário da Execução:					R\$ 154.091.5500
Produção da Equipe:					11,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14.008,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,13000000	R\$ 4.481,87	R\$ 580,04
10231.1 ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 3.255,51	R\$ 3.255,51
10202 CAMINHONETE 4x4	MES	0,13000000	R\$ 7.611,98	R\$ 989,56
10251.1 DIARIAS	UN	1,09000000	R\$ 169,53	R\$ 184,79
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,13000000	R\$ 507,34	R\$ 65,95
10241.1 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 5.118,36	R\$ 5.118,36
10221.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,24000000	R\$ 2.530,86	R\$ 607,41
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 10.801,62
Custo Direto Total:				R\$ 24.809,94
VALOR:				R\$ 24.809,94

R6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA (KM)					
MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO	
20241 CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	H	1.210,00000000	18,42	22.288,20	
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	1.512,50000000	78,35	118.504,38	
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	1.522,58000000	28,81	43.865,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:				184.658,11	
ITENS DE INCIDENCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16		X		R\$ 29.841,30
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 29.841,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA: 05/03/2024	BDI: 28,28%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FORTE: GOINFRA T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 117,99%
CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	HORA: 74,45%	MES: 07/2023
UNIDADES:	73.89KM	REF:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução: R\$ 214.499,4100

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5.362,4900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,11000000	R\$ 4.461,87	R\$ 490,81
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,11000000	R\$ 507,34	R\$ 55,81
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,17000000	R\$ 2.530,86	R\$ 430,25
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 976,87
Custo Direto Total:				R\$ 6.339,36
VALOR:				R\$ 6.339,36

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20205 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	H	213,33000000	78,35	16.714,41
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	53,33000000	84,64	4.513,85
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	64,00000000	111,02	7.105,28
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	h	213,33000000	28,81	6.146,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				34.479,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16		X		R\$ 5.572,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 5.572,00
Custo Horário da Execução:					R\$ 40.051,5800
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1.001,2900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 4.461,87	R\$ 89,24
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 507,34	R\$ 10,15
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 99,39
Custo Direto Total:				R\$ 1.100,68
VALOR:				R\$ 1.100,68

16.1.(g) TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-69733810 CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	m3	0,00100000	R\$ 404,44	R\$ 0,40
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,40
Custo Direto Total:				R\$ 0,40
VALOR:				R\$ 0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	Fonte	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,81			0,00%

i6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-64026446 CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	0,00190000	R\$ 8.171,08	R\$ 8,17
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 8,17
Custo Direto Total:				R\$ 8,17
VALOR:				R\$ 8,17

i6.1.(g)CON.OAE CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE) (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-63730421 CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	m3	0,00100000	R\$ 76.021,63	R\$ 76,02
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 76,02
Custo Direto Total:				R\$ 76,02
VALOR:				R\$ 76,02

i6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-01123677 CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	m3	0,00010000	R\$ 4.738,32	R\$ 0,47
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,47
Custo Direto Total:				R\$ 0,47
VALOR:				R\$ 0,47

i6.1.(h)TERRAP CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-99858291 CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	m3	0,00100000	R\$ 314,42	R\$ 0,31
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,31
Custo Direto Total:				R\$ 0,31
VALOR:				R\$ 0,31

i6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-84746723 CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	m3	0,00100000	R\$ 763,86	R\$ 0,76
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 0,76
Custo Direto Total:				R\$ 0,76
VALOR:				R\$ 0,76

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPICIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPICIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	GOINFRA T210 2023/08 SEM DESENERAÇÃO		117,98%	74,45%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					
	UNIDADES:	73.89KM					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61						

16.1.(h)O.COMPL CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM (km)

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	1.071,87000000	9,35	10.021,98
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	535,93000000	22,37	11.988,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				22.010,73

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
00002 FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	5,00		X		R\$ 1.100,54
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1.100,54

Custo Horário da Execução: R\$ 23.111,2700

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 577,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,03000000	R\$ 4.461,87	R\$ 133,86
10202 CAMINHONETE 4x4	MES	0,06000000	R\$ 7.611,98	R\$ 456,72
INS-49454305 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	mes	0,06000000	R\$ 2.501,34	R\$ 150,08
10242 MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,03000000	R\$ 507,34	R\$ 15,22
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 755,88

Custo Direto Total: R\$ 1.333,66

VALOR: R\$ 1.333,66

16.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL) (km)

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
20227 AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	H	161,33000000	9,35	1.508,44
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	77,00000000	78,35	6.032,95
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	14,67000000	84,64	1.241,67
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	14,67000000	111,02	1.628,66
20224 LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	H	36,67000000	13,75	504,21
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	58,67000000	22,37	1.312,45
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	36,67000000	28,81	1.056,46
TOTAL MÃO DE OBRA:				13.284,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MAO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16		X		R\$ 2.146,87
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 2.146,87

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E REGISTRAÇÃO Desde 1974	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPICIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024			BDI : 28,28%%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPICIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	GOINFRA	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,89%	74,45%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					
UNIDADES:	73.89KM						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61						

Custo Horário da Execução: R\$ 15.431,7100

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 385,7900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10251.1 DIARIAS	UN	1,24000000	R\$ 169,53	R\$ 210,22
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,02000000	R\$ 2.530,86	R\$ 50,62
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 260,84

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
45754 DEFLECTOMETRIA - PRR	km	1,00000000	R\$ 457,15	R\$ 457,15
45756 MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IR/IQI) P/ PRR	km	1,00000000	R\$ 43,72	R\$ 43,72
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 500,87

Custo Direto Total: R\$ 1.147,50

VALOR: R\$ 1.147,50

16.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S) (km)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20228.1 CADISTA	H	440,00000000	17,95	7.898,00
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	110,00000000	78,35	8.618,50
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	29,33000000	84,64	2.482,49
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	220,00000000	28,81	6.338,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				25.337,19

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16		X		R\$ 4.094,57
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4.094,57

Custo Horário da Execução: R\$ 29.431,7600

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 735,7900

Custo Direto Total: R\$ 735,79

VALOR: R\$ 735,79

OTON NASCIMENTO JÚNIOR – DIRETOR
CREA/GO Nº 895-D

OTON NASCIMENTO JÚNIOR:08135010168

Digitally signed by OTON NASCIMENTO JÚNIOR:08135010168
DN: cn=OTON NASCIMENTO JÚNIOR:08135010168, o=BR, ou=CP-Brasil, ou=Certificado PF A3
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.03.05 08:02:43-00

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLANDIAVILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230	DATA:	05/03/2024	BDI:	28,20%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLANDIAVILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230	POSTO:	GOINFRA	HORA:	117,89%
CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	VERBA:	T210 2023/06 SEM	MES:	74,45%
UNIDADES:	73,89KM	PROPRIA			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
R6.1(a)(b)(f)	GESTÃO CONTRATUAL	Composição	Serviço	UN	29,00	R\$ 31.826,19	R\$ 922.859,51	13,78%	13,78%	A
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Composição	Serviço	KM	73,89	R\$ 9.095,80	R\$ 672.088,60	10,03%	23,81%	A
R6.1(a)(b)(f)	GESTÃO CONTRATUAL	Composição	Serviço	UN	21,00	R\$ 31.826,19	R\$ 668.346,99	9,98%	33,79%	A
I6.1.(g)TEST. C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	Composição	Serviço	m3	866.164,76	R\$ 0,60	R\$ 519.698,86	7,76%	41,54%	A
I6.1.(g)P.BAS E	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composição	Serviço	m3	142.132,79	R\$ 2,76	R\$ 392.286,50	5,86%	47,40%	A
I6.1.(g)VG.UJ B	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	Composição	Serviço	m3	230.680,11	R\$ 1,67	R\$ 385.235,78	5,75%	53,15%	B
I6.1.(g)TERR AP	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	Composição	Serviço	m3	730.739,82	R\$ 0,51	R\$ 372.677,31	5,56%	58,71%	B
I6.1.(g)P.CB UQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composição	Serviço	m3	30.187,33	R\$ 10,48	R\$ 316.363,22	4,72%	63,43%	B
I6.1.(h)TERR AP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	Composição	Serviço	m3	730.739,82	R\$ 0,40	R\$ 292.295,93	4,36%	67,80%	B
R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Composição	Serviço	KM	34,34	R\$ 8.132,13	R\$ 279.257,34	4,17%	71,97%	B
R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Composição	Serviço	KM	32,66	R\$ 8.132,13	R\$ 265.595,37	3,96%	75,93%	B
I6.1.(g)P.CB UQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composição	Serviço	m3	18.521,95	R\$ 10,48	R\$ 194.110,04	2,90%	78,83%	B
I6.1.(h)BASÉ	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composição	Serviço	m3	135.424,94	R\$ 0,97	R\$ 131.362,19	1,98%	80,79%	C
I6.4.(A) 1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM)	Composição	Serviço	KM	32,66	R\$ 3.355,82	R\$ 109.601,08	1,64%	82,42%	C
R6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Composição	Serviço	Km	67,00	R\$ 1.460,28	R\$ 97.838,76	1,46%	83,89%	C
I6.1.(g)CON. OAE	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	Composição	Serviço	m3	907,72	R\$ 97,52	R\$ 88.520,85	1,32%	85,21%	C
R6.4.(A) 8L.P RR	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA	Composição	Serviço	KM	41,23	R\$ 2.101,16	R\$ 86.630,83	1,29%	86,50%	C
I6.4.(A) 6E..J AZ.1	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	Composição	Serviço	M3	135.424,94	R\$ 0,62	R\$ 83.963,46	1,25%	87,75%	C
I6.4.(A) 6DES P	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	Composição	Serviço	KM	32,66	R\$ 2.538,35	R\$ 82.902,51	1,24%	88,99%	C
I6.1.(g)CON. OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	Composição	Serviço	m3	3.231,82	R\$ 23,86	R\$ 77.111,23	1,15%	90,14%	C
I6.1.(h)REVE ST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	Composição	Serviço	m3	750.023,54	R\$ 0,10	R\$ 75.002,35	1,12%	91,26%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERV. DS

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.			DATA:	05/03/2024	BDI:	28,28%/
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.			POSTO:	GOINFRA	ÍNDICE:	117,88%
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			VERSÃO:	T210 2023/06 SEM	DATA:	07/2023
	UNIDADES:	73,89KM			PROPRIA:	0,00%	ÍNDICE:	74,45%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61			Composições:	0,00%	ÍNDICE:	0,00%

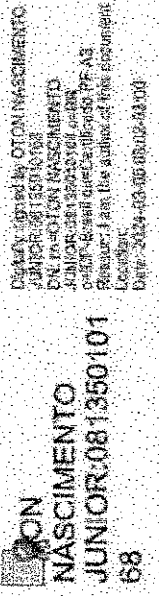
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16.1.(h).C.C	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Composição	Serviço	km	41,23	R\$ 1.710,82	R\$ 70.537,11	1,05%	92,31%	C
16.1.(h).A.1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	Composição	Serviço	KM	34,34	R\$ 1.843,95	R\$ 63.321,24	0,95%	93,26%	C
16.4.(C).R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	Composição	Serviço	km	41,23	R\$ 1.472,01	R\$ 60.690,97	0,91%	94,17%	C
16.1.(e).(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Composição	Serviço	km	67,00	R\$ 895,15	R\$ 59.975,05	0,90%	95,06%	C
16.1.(h).C.C	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Composição	Serviço	km	32,66	R\$ 1.710,82	R\$ 55.875,38	0,83%	95,89%	C
16.1.(h)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Composição	Serviço	KM	34,34	R\$ 1.411,95	R\$ 48.486,36	0,72%	96,62%	C
16.4.(C).R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	Composição	Serviço	km	32,66	R\$ 1.472,01	R\$ 48.075,85	0,72%	97,34%	C
16.1.(h)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Composição	Serviço	KM	32,66	R\$ 1.411,95	R\$ 46.114,29	0,69%	98,02%	C
16.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Composição	Serviço	km	67,00	R\$ 610,43	R\$ 40.902,16	0,61%	98,63%	C
16.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Composição	Serviço	km	41,23	R\$ 943,87	R\$ 38.916,76	0,58%	99,22%	C
16.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Composição	Serviço	km	32,66	R\$ 943,87	R\$ 30.826,79	0,46%	99,68%	C
16.1.(g).B.C	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Composição	Serviço	km	41,23	R\$ 179,80	R\$ 7.413,15	0,11%	99,79%	C
16.1.(h).BASÉ	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composição	Serviço	m3	6.707,86	R\$ 0,97	R\$ 6.506,62	0,10%	99,88%	C
16.1.(g).TEST. C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	Composição	Serviço	m3	6.707,86	R\$ 0,60	R\$ 4.024,72	0,06%	99,94%	C
16.1.(g).P.T.S	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	Composição	Serviço	M2	17.925,90	R\$ 0,21	R\$ 3.764,44	0,06%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 6.699.281,66

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 6.699.281,66

OTON NASCIMENTO JÚNIOR - DIRETOR
CREA/GO Nº 895-D



OTON NASCIMENTO
JUNIOR:081350101
Data: 08/03/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSULS

ONAS.A. ENGENHARIA, CONSULTORIA E PROJETOS  Desde 1974	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA:	05/03/2024	BDI:	28,28%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FONTE:	GOINFRA	VERSÃO:	T210 2023/06 SEM
	CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	PROPOSTA:	PROPRIA	HORA:	117,89% 74,46%
	UNIDADES:	73,89KM	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 80.665,81	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
49801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	Composição	Serviço	KM	44,33	R\$ 11.817,64	R\$ 523.923,25	10,03%	7,82%	A
INS-01123677	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	Composição	Serviço	m3	87,29	R\$ 4.738,32	R\$ 413.594,98	7,91%	13,99%	A
INS-64026446	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composição	Serviço	m3	48,71	R\$ 8.171,03	R\$ 398.007,42	7,62%	19,94%	A
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composição	Mão de Obra	h	4.279,49	R\$ 78,35	R\$ 335.298,11	6,42%	24,94%	A
INS-08135309	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composição	Serviço	m3	137,67	R\$ 2.219,73	R\$ 305.586,68	5,85%	29,50%	A
INS-24977907	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composição	Serviço	m3	224,05	R\$ 1.338,49	R\$ 299.883,00	5,74%	33,98%	A
INS-69733810	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composição	Serviço	m3	730,74	R\$ 404,44	R\$ 295.540,41	5,66%	38,39%	A
10241.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Composição	Material	MES	50,00	R\$ 5.118,36	R\$ 255.918,00	4,90%	42,21%	A
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	Composição	Mão de Obra	h	2.815,48	R\$ 84,64	R\$ 238.302,49	4,56%	45,77%	A
INS-99958291	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composição	Serviço	m3	730,74	R\$ 314,42	R\$ 229.759,21	4,40%	49,20%	A
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	Composição	Mão de Obra	h	1.900,98	R\$ 111,02	R\$ 211.046,91	4,04%	52,35%	B
10231.1	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	Composição	Material	MES	50,00	R\$ 3.255,51	R\$ 162.775,50	3,11%	54,78%	B
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composição	Mão de Obra	h	4.922,26	R\$ 28,81	R\$ 141.810,17	2,71%	58,89%	B
INS-84745723	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composição	Serviço	m3	142,13	R\$ 763,86	R\$ 108.569,56	2,08%	58,51%	B
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	Composição	Gerar		1,00	R\$ 90.527,67	R\$ 90.527,67	1,73%	59,87%	B
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composição	Material	MES	19,85	R\$ 4.461,87	R\$ 88.563,66	1,69%	61,19%	B
1A6.4.(A).1-6	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9 KM) - SVA	Composição	Serviço	KM	0,08266	R\$ 2.616,013,02	R\$ 85.438,99	1,63%	62,46%	B
10202	CAMINHONETE 4x4	Composição	Material	MES	10,93	R\$ 7.611,98	R\$ 83.224,82	1,59%	63,70%	B
INS-53730421	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	Composição	Serviço	m3	0,90772	R\$ 76.021,63	R\$ 69.006,35	1,32%	64,73%	B
INS-50847056	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA(QUANTIDADE EM 10 MIL M²) - SVA	Composição	Material	M3	13,54	R\$ 4.772,51	R\$ 64.631,68	1,24%	65,70%	B
INS-38303663	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	Composição	Serviço	m3	75,00	R\$ 817,09	R\$ 61.283,67	1,17%	66,81%	B
20208.1	ENGENHEIRO AUXILIAR	Composição	Mão de Obra	h	1.100,00	R\$ 55,14	R\$ 60.654,00	1,16%	67,52%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSU.)S

ONA S.A. ENGENHARIA, CONSULTORIA E INDÚSTRIA Desde 1974		OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.				DATA:	05/03/2024	BDI:	28,28%						
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.				FONTE:	GOINFRA	VERSÃO:	T210 202308 SEM	HCRA:	117,95%	MES:	74,45%	DATA REF:	07/2023
		CLIENTE:	GOINFRA – Agência Golana de Infraestrutura e Transportes				Composições	PROPRIA								
		UNIDADES:	73,83KM													
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 90.665,61														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
INS-62859535	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composição	Serviço	m3	3,23	R\$ 18.602,75	R\$ 60.120,74	1,15%	68,42%	B						
45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	Composição	Serviço	km	115,12	R\$ 457,15	R\$ 52.627,11	1,01%	69,20%	B						
INS-25004959	RELATORIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	Composição	Serviço	KM	0,03434	R\$ 1.437.437,14	R\$ 49.361,59	0,94%	69,94%	B						
20244.1	MOTORISTA	Composição	Mão de Obra	H	3.329,85	R\$ 13,50	R\$ 44.952,92	0,86%	70,61%	B						
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composição	Material	MES	16,70	R\$ 2.530,86	R\$ 42.262,83	0,81%	71,24%	B						
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	Composição	Mão de Obra	H	2.026,75	R\$ 18,42	R\$ 37.332,74	0,71%	71,80%	B						
10251.1	DIARIAS	Composição	Material	UN	207,14	R\$ 169,53	R\$ 35.117,12	0,67%	72,32%	B						
10221.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composição	Material	MES	12,82	R\$ 2.530,86	R\$ 32.457,27	0,62%	72,81%	B						
INS-53127394	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	Composição	Serviço	km	0,06699464	R\$ 475.940,33	R\$ 31.885,45	0,61%	73,28%	B						
20223.1	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	Composição	Mão de Obra	H	1.287,05	R\$ 22,37	R\$ 28.791,34	0,55%	73,71%	B						
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composição	Mão de Obra	H	357,33	R\$ 78,35	R\$ 27.996,63	0,54%	74,13%	B						
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composição	Mão de Obra	H	2.965,26	R\$ 9,35	R\$ 27.725,15	0,53%	74,54%	B						
INS-02398909	DIARIAS	Composição	Material	UN	163,30	R\$ 169,53	R\$ 27.684,25	0,53%	74,96%	B						
20228.1	CADISTA	Composição	Mão de Obra	H	1.057,74	R\$ 17,95	R\$ 18.986,43	0,36%	75,24%	B						
20226	OPERADOR DE COMPUTADOR	Composição	Mão de Obra	H	1.175,58	R\$ 15,97	R\$ 18.774,09	0,36%	75,52%	B						
INS-83246478	CAMINHONETE 4x4	Composição	Material	MES	1,63	R\$ 7.611,98	R\$ 12.430,36	0,24%	75,71%	B						
INS-49454305	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composição	Material	mes	4,43	R\$ 2.501,34	R\$ 11.089,44	0,21%	75,87%	B						
47756	CONTAGEM DE TRÁFEGO	Composição	Serviço	KM	41,23	R\$ 253,88	R\$ 10.467,47	0,20%	76,03%	B						
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composição	Material	MES	19,85	R\$ 507,34	R\$ 10.076,19	0,19%	76,18%	B						
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO GH.	Composição	Mão de Obra	H	281,42	R\$ 28,81	R\$ 8.107,80	0,16%	76,30%	B						
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	Composição	Mão de Obra	H	270,23	R\$ 27,26	R\$ 7.366,41	0,14%	76,41%	B						
45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRUQI) P/ PRR	Composição	Serviço	km	115,12	R\$ 43,72	R\$ 5.033,05	0,10%	76,49%	B						
INS-16228826	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composição	Material	MES	1,63	R\$ 2.501,34	R\$ 4.084,69	0,08%	76,55%	B						
20203.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	Composição	Mão de Obra	h	30,23	R\$ 111,02	R\$ 3.356,35	0,08%	76,60%	B						

ONA S.A.
INGENIERIA, COMERCIO E
INDUSTRIA

Desde 1974.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

Subtotal até 76,71%	R\$ 5.139.127,81
Outros	R\$ 1.560.153,85
Valor total do Orçamento	R\$ 6.699.281,66

Página: 23 27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLANDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA:	05/03/2024	BDI:	28,28%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLANDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	FORTE:	GOINFRA	VERSÃO:	117,98%
CLIENTE:	GOINFRA - Agência Goleana de Infraestrutura e Transportes	Composições:	PROPRIA	DATA REF:	07/2023
UNIDADES:	73,89KM				74,45%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-	R\$ 2.221.076,10	4,38 % R\$ 97.253,13	5,69 % R\$ 126.379,23	5,68 % R\$ 126.157,12	5,08 % R\$ 126.157,12	5,68 % R\$ 126.157,12	5,67 % R\$ 125.935,01	5,67 % R\$ 125.935,01	5,67 % R\$ 125.935,01	5,67 % R\$ 125.935,01
2	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.478.205,56	3,45 % R\$ 154.498,09	2,48 % R\$ 93.110,59	1,78 % R\$ 79.712,06	3,79 % R\$ 169.723,99	4,01 % R\$ 179.576,04	4,32 % R\$ 193.458,48	4,27 % R\$ 191.218,38	4,55 % R\$ 203.758,35	4,55 % R\$ 203.758,35
		R\$ 6.699.281,66	R\$ 251.781,22	R\$ 237.438,73	R\$ 208.869,18	R\$ 295.881,11	R\$ 305.738,16	R\$ 319.393,49	R\$ 317.154,39	R\$ 329.693,36	R\$ 329.693,36
			R\$ 251.781,22	R\$ 489.219,95	R\$ 696.089,13	R\$ 990.970,24	R\$ 1.246.703,40	R\$ 1.616.096,89	R\$ 1.993.251,28	R\$ 2.262.944,64	R\$ 2.582.638,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-	R\$ 2.221.076,10	5,67 % R\$ 125.935,01	5,67 % R\$ 125.935,01	5,68 % R\$ 126.157,12	7,18 % R\$ 159.473,26	7,55 % R\$ 167.691,25	7,55 % R\$ 167.691,25	1,97 % R\$ 43.755,20	1,96 % R\$ 43.533,09	6,98 % R\$ 155.631,15
2	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.478.205,56	5,79 % R\$ 259.288,10	5,36 % R\$ 240.031,82	5,22 % R\$ 233.762,33	5,07 % R\$ 227.045,02	4,48 % R\$ 199.727,97	3,84 % R\$ 171.963,09	4,00 % R\$ 179.128,22	4,00 % R\$ 179.128,22	4,05 % R\$ 181.367,33
		R\$ 6.699.281,66	R\$ 385.223,11	R\$ 365.966,83	R\$ 399.919,45	R\$ 386.518,28	R\$ 367.419,22	R\$ 339.654,34	R\$ 222.983,42	R\$ 222.661,31	R\$ 336.398,48
			R\$ 297.861,11	R\$ 334.827,84	R\$ 370.747,39	R\$ 408.265,67	R\$ 445.768,89	R\$ 479.739,23	R\$ 5.020.222,85	R\$ 5.242.893,95	R\$ 5.579.281,44

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-	R\$ 2.221.076,10									
2	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.478.205,56	4,15 % R\$ 185.845,53	4,02 % R\$ 180.023,86	4,50 % R\$ 205.997,46	3,89 % R\$ 165.245,79	2,45 % R\$ 109.716,94	1,16 % R\$ 51.947,18	1,32 % R\$ 59.112,31	3,82 % R\$ 162.111,05	
		R\$ 6.699.281,66	R\$ 185.845,53	R\$ 180.023,86	R\$ 205.997,46	R\$ 165.245,79	R\$ 109.716,94	R\$ 51.947,18	R\$ 59.112,31	R\$ 162.111,05	R\$ 0,00
			R\$ 5.765.127,97	R\$ 5.945.151,83	R\$ 6.151.149,29	R\$ 6.316.395,06	R\$ 6.426.111,12	R\$ 6.478.058,30	R\$ 6.537.170,61	R\$ 6.689.281,66	R\$ 6.699.281,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36
1	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-	R\$ 2.221.076,10									
2	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.478.205,56									
		R\$ 6.699.281,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66	R\$ 6.699.281,66

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INFRAESTRUTURA Desde 1974	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080 LAGOLÂNDIA/VILA PROPÍCIO E SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230.	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA	T210 2023/05 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90.665,61			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,66%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,96%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	0,83%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,11%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,65%

BDI = 28,28%

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

OTON NASCIMENTO JÚNIOR – DIRETOR
CREA/GO Nº 895-D

**OTON NASCIMENTO JÚNIOR**
JUNIOR:08135010168

Digitally signed by OTON NASCIMENTO JUNIOR:08135010168
DN: cn=OTON NASCIMENTO JUNIOR:08135010168 o=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A3
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024-03-05 08:02:03-00