

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\$ 6.699.188,92 (seis milhões, seiscentos e noventa e nove mil, cento e oitenta e oito reais e noventa e dois 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, 29 de Julho de 2024.



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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
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)				
CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				
UNIDADES:	73.89KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22				

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	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 488.908,22	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.732.167,88	
	VALOR TOTAL:	R\$ 2.221.076,10	

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Setenta e Seis reais e Dez centavos

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:		SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)					DATA :		05/03/2024		BDI :		28,28%	
	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)					PONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	CLIENTE:		GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					GOINFRA CIVIL		T210 2023/06		SEM DESCONTABILIZAÇÃO		117,99% 74,45%	
	UNIDADES:		73,89KM					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 30.059,22												
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO			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 PERÍMETRO 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	34,344	R\$ 1.437,44	28,28		R\$ 1.843,95	R\$ 63.321,24			
1.1.2	R6.4.(A).6L_PRR	Composições Próprias	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA			KM	41,230	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	41,230	R\$ 7.090,58	28,28		R\$ 9.095,80	R\$ 375.019,83			
1.2	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA												R\$ 1.575.533,89		
1.2.1	R6.1.a)(b)(e)(f)	Composições Próprias	GESTÃO CONTRATUAL			UN	21,000	R\$ 24.809,94	28,28		R\$ 31.826,19	R\$ 668.349,99			
1.2.2	R6.1.(a)	Composições Próprias	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA			KM	34,344	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	34,344	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	34,344	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	34,344	R\$ 697,81	28,28		R\$ 895,15	R\$ 30.739,45			
1.2.6	i6.1.(g)P.BASE	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA			m3	6.707,855	R\$ 2,15	28,28		R\$ 2,76	R\$ 18.513,67			
1.2.7	i6.1.(g)P.CBUQ	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA			m3	30.187,338	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	17.925,900	R\$ 0,16	28,28		R\$ 0,21	R\$ 3.764,44			
1.2.9	i6.1.(g)CON.OAC	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)			m3	933,395	R\$ 18,60	28,28		R\$ 23,86	R\$ 22.270,92			
1.2.10	i6.1.(g)OB.COMP	Composições Próprias	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES			km	41,230	R\$ 140,16	28,28		R\$ 179,80	R\$ 7.413,15			
1.2.11	i6.1.(g)VG.LIB	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS			m3	6.707,855	R\$ 1,30	28,28		R\$ 1,67	R\$ 11.202,13			
1.2.12	i6.1.(g)TEST.C	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA			m3	6.707,855	R\$ 0,47	28,28		R\$ 0,60	R\$ 4.024,71			
1.2.13	i6.1.(h)BASE	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA			m3	6.707,855	R\$ 0,76	28,28		R\$ 0,97	R\$ 6.506,61			
1.2.14	i6.1.(h)REVEST	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO			m2	379.584,540	R\$ 0,08	28,28		R\$ 0,10	R\$ 37.958,45			
1.2.15	i6.1.(h)O.COMPL	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES			km	41,230	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	i6.4.(C)R	Composições Próprias	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)			km	41,230	R\$ 1.147,50	28,28		R\$ 1.472,01	R\$ 60.690,97			
1.3.2	i6.4.(D)	Composições Próprias	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO			km	34,344	R\$ 475,90	28,28		R\$ 610,48	R\$ 20.963,88			
1.3.3	i6.4.(E)	Composições Próprias	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)			km	41,230	R\$ 735,79	28,28		R\$ 943,87	R\$ 38.915,76			
											VALOR BDI TOTAL:		R\$ 488.908,22		
											VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.732.167,88		
											VALOR TOTAL:		R\$ 2.221.076,10		

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Setenta e Seis reais e Dez centavos



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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)							DATA :		05/03/2024	BDI :	28,28%
	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)							FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes							GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%	
									Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	73.89KM											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
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
1.1		RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS										R\$ 524.971,90
1.1.1	R6.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	Composições Próprias	KM	34,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.437,44	R\$ 406,51	R\$ 1.843,95	R\$ 63.321,24
1.1.2	R6.4.(A).6L.PRR	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVIA	Composições Próprias	KM	41,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.637,95	R\$ 463,21	R\$ 2.101,16	R\$ 86.630,83
1.1.3	45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Composições Próprias	KM	41,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.090,58	R\$ 2.005,22	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)e)f)	GESTÃO CONTRATUAL	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 5.563,32	R\$ 4.305,46	R\$ 0,00	R\$ 14.941,16	R\$ 7.016,25	R\$ 31.826,19	R\$ 668.349,99
1.2.2	R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Composições Próprias	KM	34,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.339,36	R\$ 1.792,77	R\$ 8.132,13	R\$ 279.257,34
1.2.3	R6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Composições Próprias	KM	34,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.100,68	R\$ 311,27	R\$ 1.411,95	R\$ 48.486,36
1.2.4	R6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Composições Próprias	Km	34,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.138,35	R\$ 321,93	R\$ 1.460,28	R\$ 50.146,02
1.2.5	R6.1.(e)f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	km	34,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 697,81	R\$ 197,34	R\$ 895,15	R\$ 30.739,45
1.2.6	i6.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	m3	6.707,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 0,61	R\$ 2,76	R\$ 18.513,67
1.2.7	i6.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições Próprias	m3	30.187,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,17	R\$ 2,31	R\$ 10,48	R\$ 316.363,22
1.2.8	R6.1.(g)P.TSD	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	Composições Próprias	M2	17.925,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,05	R\$ 0,21	R\$ 3.764,44
1.2.9	i6.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	Composições Próprias	m3	933,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,60	R\$ 5,26	R\$ 23,86	R\$ 22.270,92
1.2.10	i6.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Composições Próprias	km	41,23	R\$ 34,55	R\$ 95,60	R\$ 0,00	R\$ 10,01	R\$ 39,64	R\$ 179,80	R\$ 7.413,15
1.2.11	i6.1.(g)VG.LIB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	Composições Próprias	m3	6.707,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 0,37	R\$ 1,67	R\$ 11.202,13
1.2.12	i6.1.(g)TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	Composições Próprias	m3	6.707,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,13	R\$ 0,60	R\$ 4.024,72
1.2.13	i6.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	m3	6.707,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,76	R\$ 0,21	R\$ 0,97	R\$ 6.506,62
1.2.14	i6.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	Composições Próprias	m3	379.584,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,02	R\$ 0,10	R\$ 37.958,45
1.2.15	i6.1.(h)O.COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Composições Próprias	km	41,23	R\$ 192,59	R\$ 398,20	R\$ 0,00	R\$ 742,87	R\$ 377,16	R\$ 1.710,82	R\$ 70.537,11
1.3		RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS										R\$ 120.570,61
1.3.1	i6.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	Composições Próprias	km	41,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.147,50	R\$ 324,51	R\$ 1.472,01	R\$ 60.690,97
1.3.2	i6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Composições Próprias	km	34,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 475,90	R\$ 134,58	R\$ 610,48	R\$ 20.963,88
1.3.3	i6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Composições Próprias	km	41,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 735,79	R\$ 208,08	R\$ 943,87	R\$ 38.915,76

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 488.908,22
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.732.167,88
VALOR TOTAL:	R\$ 2.221.076,10

[Assinatura]

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Um Mil Setenta e Seis reais e Dez centavos

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%
	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)	FONTE	VERSÃO	HORA
			GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			
	UNIDADES:	73.89KM			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22			

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	29,33000000	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\$ 581,6778	

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 (IR/IQI) 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	0,60000000	R\$ 11.817,64	R\$ 7.090,58	
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	
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 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\$ 14.008,3227	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10233 ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,13000000	R\$ 4.461,87	R\$ 580,04	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%	
	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)	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
			GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				
	UNIDADES:	73.89KM				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22					

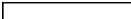
R6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM) (KM)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-25004959 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	KM	0,00100000	R\$ 1.437.437,14	R\$ 1.437,44
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.437,44
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	29,33000000	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\$ 581,6778

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 (IR/IQI) 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	0,60000000	R\$ 11.817,64	R\$ 7.090,58
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	
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 INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 21.437,32
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 21.437,32

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)						DATA :		05/03/2024		BDI :		28,28%	
	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)						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						GOINFRA CIVIL		T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO		117,99%		74,45%	
	UNIDADES:	73.89KM						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
R6.1.a)(b)(e)(f)	GESTÃO CONTRATUAL	Composições Próprias	Serviço	LN	21,00	R\$ 31.826,19	R\$ 668.349,99	30,09	30,09	A
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Composições Próprias	Serviço	KM	41,23	R\$ 9.095,80	R\$ 375.019,83	16,88	46,98	A
i6.1.(g)(P,C)UQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições Próprias	Serviço	m3	30.187,33	R\$ 10,48	R\$ 316.363,22	14,24	61,22	B
R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	KM	34,34	R\$ 8.132,13	R\$ 279.257,34	12,57	73,79	B
R6.4.(A),(B),PRR	LEVANTAMENTOS DE PROJETO - RECUPERAÇÃO DA RODOVA	Composições Próprias	Serviço	KM	41,23	R\$ 2.101,16	R\$ 86.630,83	3,90	77,69	B
i6.1.(h)(O)COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Composições Próprias	Serviço	km	41,23	R\$ 1.710,82	R\$ 70.537,11	3,18	80,87	C
R6.4.(A),1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	Composições Próprias	Serviço	KM	34,34	R\$ 1.843,95	R\$ 63.321,24	2,85	83,72	C
i6.4.(C)(R)	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	Composições Próprias	Serviço	km	41,23	R\$ 1.472,01	R\$ 60.690,97	2,73	86,45	C
R6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Composições Próprias	Serviço	Km	34,34	R\$ 1.460,28	R\$ 50.146,02	2,28	88,71	C
R6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Composições Próprias	Serviço	KM	34,34	R\$ 1.411,95	R\$ 48.486,36	2,18	90,89	C
i6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Composições Próprias	Serviço	km	41,23	R\$ 943,87	R\$ 38.915,76	1,75	92,65	C
i6.1.(h)(REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	Composições Próprias	Serviço	m3	379.584,54	R\$ 0,10	R\$ 37.958,45	1,71	94,35	C
R6.1.(e)(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	Serviço	km	34,34	R\$ 895,15	R\$ 30.739,45	1,38	95,74	C
i6.1.(g)(CON,Q)AC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	Composições Próprias	Serviço	m3	933,40	R\$ 23,86	R\$ 22.270,92	1,00	96,74	C
i6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Composições Próprias	Serviço	km	34,34	R\$ 610,48	R\$ 20.963,68	0,94	97,68	C
i6.1.(g)(P,B)ASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	Serviço	m3	6.707,85	R\$ 2,76	R\$ 18.513,67	0,83	98,52	C
i6.1.(g)(V,G,L)B	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	Composições Próprias	Serviço	m3	6.707,86	R\$ 1,67	R\$ 11.202,13	0,50	99,02	C
i6.1.(g)(OB,C)OMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Composições Próprias	Serviço	km	41,23	R\$ 179,80	R\$ 7.413,15	0,33	99,36	C
i6.1.(h)(B)ASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	Serviço	m3	6.707,86	R\$ 0,97	R\$ 6.508,62	0,29	99,65	C
i6.1.(g)(TEST,C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	Composições Próprias	Serviço	m3	6.707,86	R\$ 0,60	R\$ 4.024,72	0,18	99,83	C
R6.1.(g)(P,T)SD	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	Composições Próprias	Serviço	M2	17.925,90	R\$ 0,21	R\$ 3.764,44	0,17	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 2.221.076,10

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 2.221.076,10



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

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)								DATA :	05/03/2024	BDI :	28,28%
	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)								FONTE GOINFRA CIVIL 1210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes									PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	73,89KM											
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
45801	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	Composições Próprias	Serviço	KM	24,74	R\$ 11.817,64	R\$ 292.344,78	16,88	13,16	A
INS-64026446	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições Próprias	Serviço	m3	30,19	R\$ 8.171,08	R\$ 246.663,09	14,24	24,27	A
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições Próprias	Mão de Obra	h	2.180,12	R\$ 78,35	R\$ 170.812,65	9,86	31,96	A
10241.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	Composições Próprias	Material	MES	21,00	R\$ 5.118,36	R\$ 107.485,56	6,21	36,80	A
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	Composições Próprias	Mão de Obra	h	1.250,86	R\$ 84,64	R\$ 105.873,01	6,11	41,56	A
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	Composições Próprias	Mão de Obra	H	812,07	R\$ 111,02	R\$ 90.156,17	5,20	45,62	A
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	Composições Próprias	Mão de Obra	h	2.451,85	R\$ 28,81	R\$ 70.637,90	4,08	48,80	A
10231.1	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	Composições Próprias	Material	MES	21,00	R\$ 3.255,51	R\$ 68.365,71	3,95	51,88	B
INS-25004959	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 10KM)	Composições Próprias	Serviço	KM	0,03434	R\$ 1.437.437,14	R\$ 49.361,59	2,85	54,10	B
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições Próprias	Material	MES	9,87	R\$ 4.461,87	R\$ 44.054,72	2,54	56,09	B
10202	CAMINHONETE 4x4	Composições Próprias	Material	MES	5,20	R\$ 7.611,98	R\$ 39.611,22	2,29	57,87	B
45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	Composições Próprias	Serviço	km	82,46	R\$ 457,15	R\$ 37.696,59	2,18	59,57	B
INS-38309663	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	Composições Próprias	Serviço	m3	37,96	R\$ 817,09	R\$ 31.015,47	1,79	60,96	B
20206.1	ENGENHEIRO AUXILIAR	Composições Próprias	Mão de Obra	h	462,00	R\$ 55,14	R\$ 25.474,68	1,47	62,11	B
10251.1	DIARIAS	Composições Próprias	Material	UN	135,04	R\$ 169,53	R\$ 22.892,59	1,32	63,14	B
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições Próprias	Material	MES	8,86	R\$ 2.530,86	R\$ 22.424,94	1,29	64,15	B
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	Composições Próprias	Mão de Obra	H	1.038,79	R\$ 18,42	R\$ 19.134,42	1,10	65,01	B
20244.1	MOTORISTA	Composições Próprias	Mão de Obra	H	1.416,72	R\$ 13,50	R\$ 19.125,74	1,10	65,87	B
INS-62859535	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições Próprias	Serviço	m3	0,9334	R\$ 18.602,75	R\$ 17.363,81	1,00	66,66	B
20223.1	LABORATORISTA / TOPOGRAFO	Composições Próprias	Mão de Obra	H	771,62	R\$ 22,37	R\$ 17.261,13	1,00	67,43	B
INS-53127394	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO - (QUANTIDADE EM MIL KM) - SVA	Composições Próprias	Serviço	km	0,0343372528	R\$ 475.940,33	R\$ 16.342,48	0,94	68,17	B
10221.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições Próprias	Material	MES	5,86	R\$ 2.530,86	R\$ 14.842,48	0,86	68,84	B
INS-08135309	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	Serviço	m3	6,50	R\$ 2.219,73	R\$ 14.421,93	0,83	69,49	B
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições Próprias	Mão de Obra	H	183,14	R\$ 78,35	R\$ 14.349,32	0,83	70,13	B
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPOG.	Composições Próprias	Mão de Obra	H	1.479,33	R\$ 9,35	R\$ 13.831,76	0,80	70,76	B
47756	CONTAGEM DE TRÁFEGO	Composições Próprias	Serviço	KM	41,23	R\$ 253,88	R\$ 10.467,47	0,60	71,23	B
INS-24977907	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições Próprias	Serviço	m3	6,51	R\$ 1.338,49	R\$ 8.720,18	0,50	71,62	B
20226	OPERADOR DE COMPUTADOR	Composições Próprias	Mão de Obra	H	537,58	R\$ 15,97	R\$ 8.585,23	0,50	72,01	B
20228.1	CADISTA	Composições Próprias	Mão de Obra	H	453,53	R\$ 17,95	R\$ 8.140,86	0,47	72,37	B
INS-49454305	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composições Próprias	Material	mes	2,47	R\$ 2.501,34	R\$ 6.187,81	0,36	72,65	B
INS-84746723	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições Próprias	Serviço	m3	6,71	R\$ 763,86	R\$ 5.123,87	0,30	72,88	B
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições Próprias	Material	MES	9,87	R\$ 507,34	R\$ 5.009,27	0,29	73,11	B
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	Composições Próprias	Mão de Obra	H	138,50	R\$ 27,26	R\$ 3.775,56	0,22	73,28	B
45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRU/QI) P/ PRR	Composições Próprias	Serviço	km	82,46	R\$ 43,72	R\$ 3.605,15	0,21	73,44	B
20203.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	Composições Próprias	Mão de Obra	h	30,23	R\$ 111,02	R\$ 3.356,35	0,19	73,59	B
INS-01123677	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	Composições Próprias	Serviço	m3	0,670786	R\$ 4.738,32	R\$ 3.178,40	0,18	73,73	B
INS-64907494	CONTROLE GEOTÉCNICO - TRATAMENTO SUPERFICIAL	Composições Próprias	Serviço	M2	1,38	R\$ 2.082,06	R\$ 2.868,26	0,17	73,86	B
20224	LABOR. AUX. / TOPOG. AUX.	Composições Próprias	Mão de Obra	H	98,27	R\$ 13,75	R\$ 1.351,24	0,08	73,92	B
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	Composições Próprias	Mão de Obra	H	49,48	R\$ 23,37	R\$ 1.156,25	0,07	73,98	B
30002	FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	Composições Próprias	Geral		0,00	R\$ 1.134,38	R\$ 0,00	0,00	73,98	B
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	Composições Próprias	Geral		0,00	R\$ 3.336,48	R\$ 0,00	0,00	73,98	B
30003	FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	Composições Próprias	Geral		0,00	R\$ 24,28	R\$ 0,00	0,00	73,98	B

Subtotal até 73,98% R\$ 1.643.069,64

Outros: R\$ 578.006,46

Valor total do Orçamento: R\$ 2.221.076,10



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBJETO:	REPOSIÇÃO DE SUPRIMENTOS E ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	DATA: 10/03/2024
	DESCRIÇÃO:	REPOSIÇÃO DE SUPRIMENTOS E ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VALOR: R\$ 1.000.000,00
	CLIENTE:	SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO	PROPOSTA: R\$ 1.000.000,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.000,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37	MES 38	Total parcelas
1	REPOSIÇÃO DE SUPRIMENTOS E ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 2.201.070,10																																							R\$ 2.201.070,10
		R\$ 2.201.070,10																																							R\$ 2.201.070,10

Handwritten signature

OTON NASCIMENTO JUNIOR - DIRETOR
CREAÇÃO Nº 855-D

[illegible]

James M.

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMERCIO E INDUSTRIA <i>Desde 1974</i>	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA RESTAURAÇÃO DA GO-080, TRECHO: FIM PERÍMETRO URBANO (GOIANÉSIA) - ENTR. BR-080 (A)/GO-342(A) (BARRO ALTO)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%	
	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)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
	UNIDADES:	73.89KM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30.059,22				

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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	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)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%	
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)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%	74,45%
UNIDADES:	73.89KM	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60.605,13				

1	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)	R\$ 4.478.112,82	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 987.427,20	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.490.685,62	
	VALOR TOTAL:	R\$ 4.478.112,82	

Quatro Milhões Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Cento e Doze reais e Oitenta e Dois centavos

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

 ONA S.A. ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E INDÚSTRIA Desde 1974				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		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)					DATA :		05/03/2024		BDI :		28,28%	
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)					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
CLIENTE:		GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					GOINFRA CIVIL		T210 2023/06		SEM DESONERAÇÃO		117,99% 74,45%	
UNIDADES:		73,89KM					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 60.605,13												
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$		PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$			
1	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)										R\$ 4.478.112,82			
1.1	RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS										R\$ 645.935,11			
1.1.1	16.4 (A).1-5	Composições Próprias	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM)	KM	32,660	R\$ 3.118,01	28,28	R\$ 3.999,78		R\$ 130.632,81				
1.1.2	16.4 (A).6E.JAZ.1	Composições Próprias	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	M3	135.424,940	R\$ 0,52	28,28	R\$ 0,67		R\$ 90.734,71				
1.1.3	16.4 (A).6DESP	Composições Próprias	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	KM	32,660	R\$ 2.358,46	28,28	R\$ 3.025,43		R\$ 98.810,54				
1.1.4	45902	Composições Próprias	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	KM	32,660	R\$ 7.775,33	28,28	R\$ 9.974,19		R\$ 325.757,05				
1.2	RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA										R\$ 3.709.217,05			
1.2.1	R6.1.a)(e)(f)	Composições Próprias	GESTÃO CONTRATUAL	UN	29,000	R\$ 28.239,80	28,28	R\$ 36.225,76		R\$ 1.050.547,04				
1.2.2	R6.1.(a)	Composições Próprias	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	KM	32,660	R\$ 11.550,00	28,28	R\$ 14.816,34		R\$ 483.901,66				
1.2.3	R6.1.(b)	Composições Próprias	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	KM	32,660	R\$ 1.311,85	28,28	R\$ 1.682,84		R\$ 54.961,55				
1.2.4	R6.1.(c)	Composições Próprias	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Km	32,660	R\$ 1.356,76	28,28	R\$ 1.740,45		R\$ 56.843,10				
1.2.5	R6.1.(e)(f)	Composições Próprias	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	km	32,660	R\$ 831,70	28,28	R\$ 1.066,90		R\$ 34.844,95				
1.2.6	16.1.(g)TERRAP	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	m3	730.739,822	R\$ 0,43	28,28	R\$ 0,55		R\$ 401.906,90				
1.2.7	16.1.(g)P.BASE	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	135.424,940	R\$ 1,33	28,28	R\$ 1,71		R\$ 231.576,65				
1.2.8	16.1.(g)P.CBUQ	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	m3	18.521,950	R\$ 6,48	28,28	R\$ 8,31		R\$ 153.917,40				
1.2.9	16.1.(g)CON.OAC	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM e OAC)	m3	2.298,418	R\$ 22,15	28,28	R\$ 28,41		R\$ 65.298,11				
1.2.10	16.1.(g)CON.OAE	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	m3	907,720	R\$ 90,80	28,28	R\$ 116,22		R\$ 105.495,21				
1.2.11	16.1.(g)OB.COMP	Composições Próprias	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	km	32,660	R\$ 291,02	28,28	R\$ 373,32		R\$ 12.192,63				
1.2.12	16.1.(g)VG.LIB	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	m3	223.972,252	R\$ 0,73	28,28	R\$ 0,94		R\$ 210.533,92				
1.2.13	16.1.(g)TEST.C	Composições Próprias	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	m3	866.164,762	R\$ 0,16	28,28	R\$ 0,21		R\$ 181.894,60				
1.2.14	16.1.(h)TERRAP	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	m3	730.739,822	R\$ 0,37	28,28	R\$ 0,47		R\$ 343.447,71				
1.2.15	16.1.(h)BASE	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	m3	135.424,940	R\$ 0,53	28,28	R\$ 0,68		R\$ 92.088,96				
1.2.16	16.1.(h)REVEST	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	m2	370.439,000	R\$ 0,08	28,28	R\$ 0,10		R\$ 37.043,90				
1.2.17	16.1.(h)O.COMPL	Composições Próprias	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	km	32,660	R\$ 4.800,00	28,28	R\$ 5.900,88		R\$ 192.722,74				
1.3	RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS										R\$ 122.960,66			
1.3.1	16.4.(C)R	Composições Próprias	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	km	32,660	R\$ 1.380,49	28,28	R\$ 1.770,89		R\$ 57.837,27				
1.3.2	16.4.(D)	Composições Próprias	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	km	32,660	R\$ 475,90	28,28	R\$ 610,48		R\$ 19.938,28				
1.3.3	16.4.(E)	Composições Próprias	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	km	32,660	R\$ 1.078,50	28,28	R\$ 1.383,50		R\$ 45.185,11				
										VALOR BDI TOTAL:	R\$ 987.427,20			
										VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.490.605,62			
										VALOR TOTAL:	R\$ 4.478.112,82			



Quatro Milhões Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Cento e Doze reais e Oitenta e Dois centavos

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

ONA S.A. GOVERNANÇA, COMÉRCIO E INOVAÇÃO Desde 1974 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO OBRA: 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) 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) CLIENTE: GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes UNIDADES: 73.89KM VALOR POR UNIDADE: R\$ 60.605,13 DATA : 05/03/2024 BDI : 28,28% FONTE VERSÃO HORA MES GOINFRA CIVIL T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO 117,99% 74,45% Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1		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)										R\$ 4.478.112,82
1.1		RELATÓRIO INICIAL DE SERVIÇOS										R\$ 646.935,11
1.1.1	16.4.(A).1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM)	Composições Próprias	KM	32,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.118,01	R\$ 881,77	R\$ 3.999,78	R\$ 130.632,81
1.1.2	16.4.(A).6E.JAZ.1	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	Composições Próprias	M3	135.424,94	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,67	R\$ 90.734,71
1.1.3	16.4.(A).8DESP	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	Composições Próprias	KM	32,66	R\$ 238,43	R\$ 1.200,37	R\$ 0,00	R\$ 919,66	R\$ 666,97	R\$ 3.025,43	R\$ 98.810,54
1.1.4	45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Composições Próprias	KM	32,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.775,33	R\$ 2.198,86	R\$ 9.974,19	R\$ 325.757,05
1.2		RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA										R\$ 3.789.217,65
1.2.1	16.1.a)(e)(f)	GESTÃO CONTRATUAL	Composições Próprias	UN	29,00	R\$ 13.175,40	R\$ 12.935,01	R\$ 0,00	R\$ 2.129,19	R\$ 7.986,16	R\$ 38.225,76	R\$ 1.050.547,04
1.2.2	16.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Composições Próprias	KM	32,66	R\$ 11.550,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.266,34	R\$ 14.816,34	R\$ 483.901,66
1.2.3	16.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Composições Próprias	KM	32,66	R\$ 1.027,37	R\$ 118,45	R\$ 0,00	R\$ 166,03	R\$ 370,99	R\$ 1.682,84	R\$ 54.961,55
1.2.4	16.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Composições Próprias	Km	32,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.356,76	R\$ 383,69	R\$ 1.740,45	R\$ 56.843,10
1.2.5	16.1.(e)(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	km	32,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 631,70	R\$ 235,20	R\$ 1.066,90	R\$ 34.844,95
1.2.6	16.1.(g)TERRAP	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	Composições Próprias	m3	730.739,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,12	R\$ 0,55	R\$ 401.906,90
1.2.7	16.1.(g)P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	m3	135.424,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,33	R\$ 0,38	R\$ 1,71	R\$ 231.576,65
1.2.8	16.1.(g)P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições Próprias	m3	18.521,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 1,83	R\$ 8,31	R\$ 153.917,40
1.2.9	16.1.(g)CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	Composições Próprias	m3	2.298,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 22,15	R\$ 6,26	R\$ 28,41	R\$ 65.298,11
1.2.10	16.1.(g)CON.OAE	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	Composições Próprias	m3	907,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 90,60	R\$ 25,62	R\$ 116,22	R\$ 105.495,22
1.2.11	16.1.(g)OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Composições Próprias	km	32,66	R\$ 170,83	R\$ 120,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,30	R\$ 373,32	R\$ 12.192,63
1.2.12	16.1.(g)VG.LB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	Composições Próprias	m3	223.972,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,73	R\$ 0,21	R\$ 0,94	R\$ 210.533,92
1.2.13	16.1.(g)TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	Composições Próprias	m3	866.164,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,05	R\$ 0,21	R\$ 181.894,60
1.2.14	16.1.(h)TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	Composições Próprias	m3	730.739,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 0,10	R\$ 0,47	R\$ 343.447,72
1.2.15	16.1.(h)BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	m3	135.424,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,15	R\$ 0,68	R\$ 92.088,96
1.2.16	16.1.(h)REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	Composições Próprias	m3	370.439,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,02	R\$ 0,10	R\$ 37.043,90
1.2.17	16.1.(h)O COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Composições Próprias	km	32,66	R\$ 2.471,11	R\$ 2.128,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.300,88	R\$ 5.900,88	R\$ 192.722,74
1.3		RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS										R\$ 122.960,66
1.3.1	16.4.(C)R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TROP(ARCIAL OU TOTAL)	Composições Próprias	km	32,66	R\$ 465,60	R\$ 302,66	R\$ 0,00	R\$ 612,23	R\$ 390,40	R\$ 1.770,89	R\$ 57.837,27
1.3.2	16.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Composições Próprias	km	32,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 475,90	R\$ 134,58	R\$ 610,48	R\$ 19.938,28
1.3.3	16.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Composições Próprias	km	32,66	R\$ 1.078,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 305,00	R\$ 1.383,50	R\$ 45.185,11
											VALOR BDI TOTAL:	R\$ 387.427,20
											VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.490.685,82
											VALOR TOTAL:	R\$ 4.478.112,82

Quatro Milhões Quatrocentos e Setenta e Oito Mil Cento e Doze reais e Oitenta e Dois centavos

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	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)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%
	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)	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	117,99%
	UNIDADES:	73.89KM	Composições Próprias	PRÓPRIA	74,45%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60.605,13			0,00%

i6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM) (KM)					
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\$ 3.118.013,14	R\$ 3.118,01	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.118,01	
Custo Direto Total:				R\$ 3.118,01	
VALOR:				R\$ 3.118,01	

i6.4.(A).6E.JAZ.1 LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-50847056 LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA(QUANTIDADE EM 10 MIL M³) - SVA	M3	0,00009142	R\$ 5.688,33	R\$ 0,52	
TOTAL Material:				R\$ 0,52	
VALOR:				R\$ 0,52	

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	11,14	6.535,50	
20228.1 CADISTA	H	300,00000000	21,40	6.420,00	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	H	14,67000000	100,88	1.479,91	
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	36,67000000	26,66	977,62	
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	H	344,67000000	34,34	11.835,97	
TOTAL MÃO DE OBRA:				27.249,00	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30002 FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	5,00				R\$ 1.362,45
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 1.362,45	
Custo Horário da Execução:				R\$ 28.611,4500	
Produção da Equipe:				40,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 715,2863	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-93246478 CAMINHONETE 4x4	MES	0,05000000	R\$ 9.072,68	R\$ 453,63	
INS-02396909 DIARIAS	UN	5,00000000	R\$ 202,06	R\$ 1.010,30	
INS-16226826 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	0,05000000	R\$ 2.981,33	R\$ 149,07	
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,01000000	R\$ 3.016,52	R\$ 30,17	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1.643,17	
Custo Direto Total:				R\$ 2.358,46	
VALOR:				R\$ 2.358,46	

45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA (KM)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	KM	0,55201382	R\$ 14.085,39	R\$ 7.775,33	
TOTAL Serviço:				R\$ 7.775,33	
VALOR:				R\$ 7.775,33	

R6.1.a)b)e)f) GESTÃO CONTRATUAL (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	220,00000000	93,38	20.543,60	
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	465,67000000	100,88	46.976,79	
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	388,67000000	132,32	51.428,81	
20206.1 ENGENHEIRO AUXILIAR	h	242,00000000	65,72	15.904,24	
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	220,00000000	34,34	7.554,80	
20244.1 MOTORISTA	H	689,33000000	16,09	11.091,32	
20226 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	242,00000000	19,03	4.605,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:				158.104,82	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:				R\$ 0,00	
Custo Horário da Execução:				R\$ 158.104,8200	
Produção da Equipe:				12,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 13.175,4017	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,13000000	R\$ 5.318,08	R\$ 691,35
10231.1	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 3.880,23	R\$ 3.880,23
10202	CAMINHONETE 4x4	MES	0,13000000	R\$ 9.072,68	R\$ 1.179,45
10251.1	DIARIAS	UN	1,39000000	R\$ 202,06	R\$ 280,86
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,13000000	R\$ 604,70	R\$ 78,61
10241.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 6.100,55	R\$ 6.100,55
10221.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,24000000	R\$ 3.016,52	R\$ 723,96
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12.935,01
Custo Direto Total:					R\$ 26.110,41
VALOR:					R\$ 28.239,60

R6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA (KM)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	Composições	null	33,93661481	R\$ 10.483,30	R\$ 3.557,68
TOTAL Geral:						R\$ 3.557,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições	MES	0,06924195	R\$ 5.318,08	R\$ 368,23
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições	MES	0,00144315	R\$ 604,70	R\$ 0,87
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições	MES	0,06218898	R\$ 3.016,52	R\$ 187,59
TOTAL Material:						R\$ 556,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	Composições	H	25,80662696	R\$ 21,96	R\$ 566,71
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições	h	82,89824365	R\$ 93,38	R\$ 7.741,04
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composições	h	63,35309765	R\$ 34,34	R\$ 2.175,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.483,30
VALOR:						R\$ 11.550,00

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	93,38	19.920,76	
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	53,33000000	100,88	5.379,93	
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	64,00000000	132,32	8.468,48	
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	213,33000000	34,34	7.325,75	
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.094,92	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 41.094,9200
Produção da Equipe:						40,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1.027,3730

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 5.318,08	R\$ 106,36
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 604,70	R\$ 12,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 118,45
Custo Direto Total:					R\$ 1.145,82
VALOR:					R\$ 1.311,85

R6.1.(c) REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO (Km)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	161,33000000	93,38	15.065,00	
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	80,67000000	100,88	8.137,99	
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	322,67000000	34,34	11.080,49	
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	H	161,33000000	32,49	5.241,61	
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.525,09	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 6.387,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6.387,37
Custo Horário da Execução:						R\$ 45.912,4600
Produção da Equipe:						40,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1.147,8115

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 5.318,08	R\$ 106,36
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 604,70	R\$ 12,09
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,03000000	R\$ 3.016,52	R\$ 90,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 208,95
Custo Direto Total:					R\$ 1.356,76
VALOR:					R\$ 1.356,76

R6.1.(e)(f) ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL (km)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	234,67000000	100,88	23.673,51
20244.1	MOTORISTA	H	117,33000000	16,09	1.887,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					25.561,35
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16			
					R\$ 4.130,79
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4.130,79
Custo Horário da Execução:					R\$ 29.692,1400
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 742,3035
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,01000000	R\$ 5.318,08	R\$ 53,18
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,01000000	R\$ 604,70	R\$ 6,05
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,01000000	R\$ 3.016,52	R\$ 30,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 89,40
Custo Direto Total:					R\$ 831,70
VALOR:					R\$ 831,70
i6.1.(g)TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69733810	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00089202	R\$ 482,05
					R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43
i6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08135309	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições	m3	0,00059917	R\$ 2.219,73
					R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 1,33
i6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64026446	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições	m3	0,00079304	R\$ 8.171,08
					R\$ 6,48
TOTAL Serviço:					R\$ 6,48
VALOR:					R\$ 6,48
i6.1.(g)CON.OAC CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62859535	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00099898	R\$ 22.172,53
					R\$ 22,15
TOTAL Serviço:					R\$ 22,15
VALOR:					R\$ 22,15
i6.1.(g)CON.OAE CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE) (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53730421	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	Composições	m3	0,00099989	R\$ 90.609,81
					R\$ 90,60
TOTAL Serviço:					R\$ 90,60
VALOR:					R\$ 90,60
i6.1.(g)OB.COMP CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES (km)					
TOTAL Geral:					R\$ 0,00
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições	MES	0,01006667	R\$ 5.318,08
					R\$ 53,54
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições	MES	0,00992010	R\$ 604,70
					R\$ 6,00
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições	MES	0,02010463	R\$ 3.016,52
					R\$ 60,65
TOTAL Material:					R\$ 120,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composições	H	4,33975873	R\$ 11,14
					R\$ 48,34
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	Composições	H	4,39810703	R\$ 27,85
					R\$ 122,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,83
VALOR:					R\$ 291,02
i6.1.(g)VG.LIB CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (m3)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-24977907	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00054539	R\$ 1.338,49	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 0,73

i6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01123677	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00003377	R\$ 4.738,32	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,16

i6.1.(h)TERRAP CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (m3)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-99958291	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	m3	0,00100000	R\$ 374,76	R\$ 0,37	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,37	
Custo Direto Total:					R\$ 0,37	
VALOR:					R\$ 0,37	

i6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84746723	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00069384	R\$ 763,86	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

i6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38309663	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	Composições	m3	0,00008214	R\$ 973,89	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

i6.1.(h)O.COMPL CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM (km)						
TOTAL Geral:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições	MES	0,08628243	R\$ 5.318,08	R\$ 458,86
10202	CAMINHONETE 4x4	Composições	MES	0,13421711	R\$ 9.072,68	R\$ 1.217,71
INS-49454305	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composições	mes	0,13421711	R\$ 2.981,33	R\$ 400,15
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições	MES	0,08628243	R\$ 604,70	R\$ 52,17
TOTAL Material:						R\$ 2.128,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composições	H	59,34505556	R\$ 11,14	R\$ 661,10
20223.1	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	Composições	H	29,67233604	R\$ 26,66	R\$ 791,06
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composições	h	29,67233604	R\$ 34,34	R\$ 1.018,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.471,11
VALOR:						R\$ 4.600,00

i6.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL) (km)						
TOTAL Geral:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10251.1	DIARIAS	Composições	UN	1,22318183	R\$ 202,06	R\$ 247,16
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições	MES	0,01839747	R\$ 3.016,52	R\$ 55,50
TOTAL Material:						R\$ 302,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composições	H	3,30351884	R\$ 11,14	R\$ 36,80
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições	h	2,07589878	R\$ 93,38	R\$ 193,85
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	Composições	H	0,86565036	R\$ 132,32	R\$ 114,54
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	Composições	H	1,06091951	R\$ 16,39	R\$ 17,39
20223.1	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	Composições	H	2,17286596	R\$ 26,66	R\$ 57,93
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composições	h	1,31318721	R\$ 34,34	R\$ 45,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 465,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	Composições	km	1,03764767	R\$ 544,87	R\$ 565,38
45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	Composições	km	0,89898226	R\$ 52,11	R\$ 46,85
TOTAL Serviço:						R\$ 612,23
VALOR:						R\$ 1.380,49

i6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO (km)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R\$ 475,90

TOTAL Serviço: R\$ 475,90

VALOR: R\$ 475,90

i6.4.(E) PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S) (km)

TOTAL Geral:		R\$ 0,00
---------------------	--	-----------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20228.1	CADISTA	Composições	H	20,44017695	R\$ 21,40	R\$ 437,42
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições	h	2,55496371	R\$ 93,38	R\$ 238,58
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	Composições	h	0,51099274	R\$ 100,88	R\$ 51,55
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPOGRAFO CH.	Composições	h	10,21985483	R\$ 34,34	R\$ 350,95

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.078,50

VALOR: R\$ 1.078,50

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

Priscilla M.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	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)	DATA : 05/03/2024		BDI : 28,28%
	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)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES:	73.89KM	Composições Próprias		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60.605,13	PROPRIA		

i6.4.(A).1-5 RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM) (KM)					
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\$ 3.118.013,14	R\$ 3.118,01	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.118,01	
Custo Direto Total:				R\$ 3.118,01	
VALOR:				R\$ 3.118,01	

i6.4.(A).6E.JAZ.1 LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50847056 LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA(QUANTIDADE EM 10 MIL M³) - SVA	Composições	M3	0,00009142	R\$ 5.688,33	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 0,52

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	11,14	6.535,50	
20228.1 CADISTA	H	300,00000000	21,40	6.420,00	
20204 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	H	14,67000000	100,88	1.479,91	
20223.1 LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	H	36,67000000	26,66	977,62	
20222 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	H	344,67000000	34,34	11.835,97	
TOTAL MÃO DE OBRA:				27.249,00	

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30002 FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	5,00				R\$ 1.362,45
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 1.362,45
Custo Horário da Execução:					R\$ 28.611,4500
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 715,2863

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-93246478 CAMINHONETE 4x4	MES	0,05000000	R\$ 9.072,68	R\$ 453,63	
INS-02396909 DIARIAS	UN	5,00000000	R\$ 202,06	R\$ 1.010,30	
INS-16226826 INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	0,05000000	R\$ 2.981,33	R\$ 149,07	
10201.1 VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,01000000	R\$ 3.016,52	R\$ 30,17	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1.643,17	
Custo Direto Total:				R\$ 2.358,46	
VALOR:				R\$ 2.358,46	

45902 ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA (KM)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45801 PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA REGIÃO ONDULADA	Composições	KM	0,55201382	R\$ 14.085,39	R\$ 7.775,33
TOTAL Serviço:					R\$ 7.775,33
VALOR:					R\$ 7.775,33

R6.1.a)b)e)f) GESTÃO CONTRATUAL (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20205.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	220,00000000	93,38	20.543,60	
20204.1 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	465,67000000	100,88	46.976,79	
20203 ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	388,67000000	132,32	51.428,81	
20206.1 ENGENHEIRO AUXILIAR	h	242,00000000	65,72	15.904,24	
20222.1 LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	220,00000000	34,34	7.554,80	
20244.1 MOTORISTA	H	689,33000000	16,09	11.091,32	
20226 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	242,00000000	19,03	4.605,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:				158.104,82	
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001 CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 0,00
Custo Horário da Execução:					R\$ 158.104,8200
Produção da Equipe:					12,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13.175,4017

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,13000000	R\$ 5.318,08	R\$ 691,35
10231.1	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 3.880,23	R\$ 3.880,23
10202	CAMINHONETE 4x4	MES	0,13000000	R\$ 9.072,68	R\$ 1.179,45
10251.1	DIARIAS	UN	1,39000000	R\$ 202,06	R\$ 280,86
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,13000000	R\$ 604,70	R\$ 78,61
10241.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MES	1,00000000	R\$ 6.100,55	R\$ 6.100,55
10221.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,24000000	R\$ 3.016,52	R\$ 723,96
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12.935,01
Custo Direto Total:					R\$ 26.110,41
VALOR:					R\$ 28.239,60

R6.1.(a) PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA (KM)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	Composições	null	33,93661481	R\$ 10.483,30	R\$ 3.557,68
TOTAL Geral:						R\$ 3.557,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições	MES	0,06924195	R\$ 5.318,08	R\$ 368,23
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições	MES	0,00144315	R\$ 604,70	R\$ 0,87
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições	MES	0,06218898	R\$ 3.016,52	R\$ 187,59
TOTAL Material:						R\$ 556,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	Composições	H	25,80662696	R\$ 21,96	R\$ 566,71
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições	h	82,89824365	R\$ 93,38	R\$ 7.741,04
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composições	h	63,35309765	R\$ 34,34	R\$ 2.175,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.483,30
VALOR:						R\$ 11.550,00

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	93,38	19.920,76	
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	53,33000000	100,88	5.379,93	
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	H	64,00000000	132,32	8.468,48	
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	213,33000000	34,34	7.325,75	
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.094,92	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 0,00
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 0,00
Custo Horário da Execução:						R\$ 41.094,9200
Produção da Equipe:						40,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1.027,3730

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 5.318,08	R\$ 106,36
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 604,70	R\$ 12,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 118,45
Custo Direto Total:					R\$ 1.145,82
VALOR:					R\$ 1.311,85

R6.1.(c) REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO (Km)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	161,33000000	93,38	15.065,00	
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	80,67000000	100,88	8.137,99	
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	322,67000000	34,34	11.080,49	
20207	PROFISSIONAL DE FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	H	161,33000000	32,49	5.241,61	
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.525,09	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16				R\$ 6.387,37
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						R\$ 6.387,37
Custo Horário da Execução:						R\$ 45.912,4600
Produção da Equipe:						40,0000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1.147,8115

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,02000000	R\$ 5.318,08	R\$ 106,36
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,02000000	R\$ 604,70	R\$ 12,09
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,03000000	R\$ 3.016,52	R\$ 90,50
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 208,95
Custo Direto Total:					R\$ 1.356,76
VALOR:					R\$ 1.356,76

R6.1.(e)(f) ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL (km)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20204.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	234,67000000	100,88	23.673,51
20244.1	MOTORISTA	H	117,33000000	16,09	1.887,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					25.561,35
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
30001	CUSTO ADMINISTRATIVO	16,16			
					R\$ 4.130,79
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					R\$ 4.130,79
Custo Horário da Execução:					R\$ 29.692,1400
Produção da Equipe:					40,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 742,3035
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	MES	0,01000000	R\$ 5.318,08	R\$ 53,18
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	MES	0,01000000	R\$ 604,70	R\$ 6,05
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	MES	0,01000000	R\$ 3.016,52	R\$ 30,17
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 89,40
Custo Direto Total:					R\$ 831,70
VALOR:					R\$ 831,70
i6.1.(g)TERRAP CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (m3)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69733810	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00089202	R\$ 482,05
					R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43
i6.1.(g)P.BASE CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08135309	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições	m3	0,00059917	R\$ 2.219,73
					R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 1,33
i6.1.(g)P.CBUQ CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA (m3)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-64026446	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições	m3	0,00079304	R\$ 8.171,08
					R\$ 6,48
TOTAL Serviço:					R\$ 6,48
VALOR:					R\$ 6,48
i6.1.(g)CON.OAC CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) (m3)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62859535	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM) - (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00099898	R\$ 22.172,53
					R\$ 22,15
TOTAL Serviço:					R\$ 22,15
VALOR:					R\$ 22,15
i6.1.(g)CON.OAE CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE) (m3)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53730421	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	Composições	m3	0,00099899	R\$ 90.609,81
					R\$ 90,60
TOTAL Serviço:					R\$ 90,60
VALOR:					R\$ 90,60
i6.1.(g)OB.COMP CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES (km)					
TOTAL Geral:					R\$ 0,00
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições	MES	0,01006667	R\$ 5.318,08
					R\$ 53,54
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições	MES	0,00992010	R\$ 604,70
					R\$ 6,00
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições	MES	0,02010463	R\$ 3.016,52
					R\$ 60,65
TOTAL Material:					R\$ 120,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composições	H	4,33975873	R\$ 11,14
					R\$ 48,34
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	Composições	H	4,39810703	R\$ 27,85
					R\$ 122,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,83
VALOR:					R\$ 291,02
i6.1.(g)VG.LIB CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (m3)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-24977907	CONTROLE GEOTÉCNICO - VIGA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00054539	R\$ 1.338,49	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 0,73
VALOR:						R\$ 0,73

i6.1.(g)TEST.C CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01123677	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA (QUANTIDADE EM DEZ MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00003377	R\$ 4.738,32	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 0,16

i6.1.(h)TERRAP CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (m3)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-99958291	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA		m3	0,00100000	R\$ 374,76	R\$ 0,37
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 0,37
Custo Direto Total:						R\$ 0,37
VALOR:						R\$ 0,37

i6.1.(h)BASE CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84746723	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA (QUANTIDADE EM MIL M3) - SVA	Composições	m3	0,00069384	R\$ 763,86	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 0,53

i6.1.(h)REVEST CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (m3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38309663	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO (QUANTIDADE EM DEZ MIL M2) - SVA	Composições	m3	0,00008214	R\$ 973,89	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

i6.1.(h)O.COMPL CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM (km)						
TOTAL Geral:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10233	ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	Composições	MES	0,08628243	R\$ 5.318,08	R\$ 458,86
10202	CAMINHONETE 4x4	Composições	MES	0,13421711	R\$ 9.072,68	R\$ 1.217,71
INS-49454305	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Composições	mes	0,13421711	R\$ 2.981,33	R\$ 400,15
10242	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	Composições	MES	0,08628243	R\$ 604,70	R\$ 52,17
TOTAL Material:						R\$ 2.128,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composições	H	59,34505556	R\$ 11,14	R\$ 661,10
20223.1	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	Composições	H	29,67233604	R\$ 26,66	R\$ 791,06
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composições	h	29,67233604	R\$ 34,34	R\$ 1.018,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.471,11
VALOR:						R\$ 4.600,00

i6.4.(C)R RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL) (km)						
TOTAL Geral:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10251.1	DIARIAS	Composições	UN	1,22318183	R\$ 202,06	R\$ 247,16
10201.1	VEÍCULO SEDAN - 71 a 115 CV	Composições	MES	0,01839747	R\$ 3.016,52	R\$ 55,50
TOTAL Material:						R\$ 302,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	Composições	H	3,30351884	R\$ 11,14	R\$ 36,80
20205.1	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	Composições	h	2,07589878	R\$ 93,38	R\$ 193,85
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	Composições	H	0,86565036	R\$ 132,32	R\$ 114,54
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	Composições	H	1,06091951	R\$ 16,39	R\$ 17,39
20223.1	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	Composições	H	2,17286596	R\$ 26,66	R\$ 57,93
20222.1	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	Composições	h	1,31318721	R\$ 34,34	R\$ 45,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 465,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45754	DEFLECTOMETRIA - PRR	Composições	km	1,03764767	R\$ 544,87	R\$ 565,38
45755	MEDIDAS DE IRREGULARIDADE (IRI/QI) P/ PRR	Composições	km	0,89898226	R\$ 52,11	R\$ 46,85
TOTAL Serviço:						R\$ 612,23
VALOR:						R\$ 1.380,49

i6.4.(D) RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO (km)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R\$ 475,90

VALOR: R\$ 475,90

TOTAL Geral:	R\$ 0,00
---------------------	-----------------

VALOR: R\$ 1.078,50

James M.

 ONA S.A. CONSTRUTORA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230, TRECHO: Entr. BR-414(B)/GO-230 - Entr. BR-261 (A) (P/ VILA PROPÍCIO)						DATA :	05/03/2024	BDI : 28,28%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE SUPERVISÃO DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIA GO-230, TRECHO: Entr. BR-414(B)/GO-230 - Entr. BR-261 (A) (P/ VILA PROPÍCIO)						FONTE	VERSAO	HORA MES
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESIGNAÇÃO	117,99% 74,45%
	UNIDADES:	73.89KM						Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 60.605,13								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
R6.1.a)(b)(e)(f)	GESTÃO CONTRATUAL	Composições Próprias	Serviço	LN	29,00	R\$ 36.225,76	R\$ 1.050.547,04	23,46	23,46	A
R6.1.(a)	PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	KM	32,66	R\$ 14.816,34	R\$ 483.901,66	10,81	34,27	A
R6.1.(g)(TERRAP	CONTROLE GEOTÉCNICO - TERRAPLENAGEM	Composições Próprias	Serviço	m3	730.739,82	R\$ 0,55	R\$ 401.906,90	8,97	43,24	A
R6.1.(h)(TERRAP	CONTROLE GEOMÉTRICO - TERRAPLENAGEM	Composições Próprias	Serviço	m3	730.739,82	R\$ 0,47	R\$ 343.447,72	7,67	50,91	B
45902	ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA EM REGIÃO ONDULADA	Composições Próprias	Serviço	KM	32,66	R\$ 9.974,19	R\$ 325.757,05	7,27	58,18	B
R6.1.(g)(P.BASE	CONTROLE GEOTÉCNICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	Serviço	m3	135.424,94	R\$ 1,71	R\$ 231.576,65	5,17	63,36	B
R6.1.(g)(V.G.LB	CONTROLE GEOTÉCNICO - VISA PARA LIBERAÇÃO DE FRENTES DE SERVIÇOS	Composições Próprias	Serviço	m3	223.972,25	R\$ 0,94	R\$ 210.533,92	4,70	68,06	B
R6.1.(h)(O COMPL	CONTROLE GEOMÉTRICO - OBRAS COMPLEMENTARES E DRENAGEM	Composições Próprias	Serviço	km	32,66	R\$ 5.900,88	R\$ 192.722,74	4,30	72,36	B
R6.1.(g)(TEST.C	CONTROLE GEOTÉCNICO - TESTE DE CARGA	Composições Próprias	Serviço	m3	866.164,76	R\$ 0,21	R\$ 181.894,60	4,08	76,42	B
R6.1.(g)(P.CBUQ	CONTROLE GEOTÉCNICO - MASSA ASFÁLTICA	Composições Próprias	Serviço	m3	18.521,95	R\$ 8,31	R\$ 153.917,40	3,44	79,86	B
R6.4.(A) 1-5	RELATÓRIO INICIAL DOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO (QUANTIDADE MÍNIMA DE 9KM)	Composições Próprias	Serviço	KM	32,66	R\$ 3.999,78	R\$ 130.632,81	2,92	82,78	C
R6.1.(g)(CON.OAE	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (OAE)	Composições Próprias	Serviço	m3	907,72	R\$ 116,22	R\$ 105.495,22	2,36	85,13	C
R6.4.(A).6DESP	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - DESAPROPRIAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	KM	32,66	R\$ 3.025,43	R\$ 98.810,54	2,21	87,34	C
R6.1.(h)(BASE	CONTROLE GEOMÉTRICO - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA	Composições Próprias	Serviço	m3	135.424,94	R\$ 0,68	R\$ 92.088,96	2,06	89,40	C
R6.4.(A).6E.JAZ.1	LEVANTAMENTOS DE PROJETO PARA ADEQUAÇÃO DE CONTRATO - ESTUDO DE JAZIDA	Composições Próprias	Serviço	M3	135.424,94	R\$ 0,67	R\$ 90.734,71	2,03	91,42	C
R6.1.(g)(CON.OAC	CONTROLE GEOTÉCNICO - CONCRETO (DRENAGEM)	Composições Próprias	Serviço	m3	2.298,42	R\$ 28,41	R\$ 65.298,11	1,46	92,88	C
R6.4.(C)(R	RELATÓRIO DE RECEBIMENTO DE OBRAS - TRO(PARCIAL OU TOTAL)	Composições Próprias	Serviço	km	32,66	R\$ 1.770,89	R\$ 57.837,27	1,29	94,17	C
R6.1.(c)	REALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO	Composições Próprias	Serviço	Km	32,66	R\$ 1.740,45	R\$ 56.843,10	1,27	95,44	C
R6.1.(b)	CONTROLE E MONITORAMENTO DE REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRAS	Composições Próprias	Serviço	KM	32,66	R\$ 1.692,84	R\$ 54.981,55	1,23	96,67	C
R6.4.(E)	PROJETO(S) "AS BUILT" DA(S) OBRA(S)	Composições Próprias	Serviço	km	32,66	R\$ 1.383,50	R\$ 45.185,11	1,01	97,68	C
R6.1.(h)(REVEST	CONTROLE GEOMÉTRICO - REVESTIMENTO	Composições Próprias	Serviço	m3	370.439,00	R\$ 0,10	R\$ 37.043,90	0,83	98,50	C
R6.1.(e)(f)	ACOMPANHAMENTO AMBIENTAL	Composições Próprias	Serviço	km	32,66	R\$ 1.066,90	R\$ 34.844,95	0,78	99,28	C
R6.4.(D)	RELATÓRIO FINAL DOS TRABALHOS DE SUPERVISÃO	Composições Próprias	Serviço	km	32,66	R\$ 610,48	R\$ 19.938,28	0,45	99,73	C
R6.1.(g)(OB.COMP	CONTROLE LABORATORIAL - OBRAS COMPLEMENTARES	Composições Próprias	Serviço	km	32,66	R\$ 373,32	R\$ 12.192,63	0,27	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 4.478.112,82

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 4.478.112,82

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





Subtotal até 78,53%	R\$ 3.516.841,99
----------------------------	-------------------------

Outros: R\$ 961.270,83

Valor total do Orçamento: R\$ 4.478.112,82

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

James M.

[illegible]

 ONA S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA Desde 1974	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	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)	DATA : 05/03/2024	
	DESCRÇÃO:	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)	BDI : 28,28%	
	CLIENTE:	GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		
	UNIDADES:	73.89KM		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60.605,13		
			FONTE	VERSÃO
			GOINFRA CIVIL	T210 2023/06 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				117,99%
				74,45%
				0,00%
				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

