

06 - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA – LOTES 3/4/7

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

REF.: Edital CONCORRÊNCIA Nº 13/2023 - LOTES 3/4/7 - GOINFRA

Prezados Senhores:

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

1- O nosso preço global **LOTE 3** para execução dos serviços é **R\$ 47.038.593,65 (QUARENTA E SETE MILHÕES TRINTA E OITO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**

2- O nosso preço global **LOTE 4** para execução dos serviços é **R\$ 13.377.003,67 (TREZE MILHÕES TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL E TRÊS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)**

3- O nosso preço global **LOTE 7** para execução dos serviços é **R\$ 23.155.806,99 (Quarenta e Cinco Milhões e Seiscentos e Vinte e Dois Mil e Novecentos e Noventa Reais e Oitenta e Sete Centavos)**

4- O nosso preço global para os três **LOTES (3/4/7)** para execução dos serviços é **R\$ 83.571.404,31 (OITENTA E TRÊS MILHÕES QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL QUATROCENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**

5- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **% 20,48 (VINTE, VIRGULA QUARENTA E OITO)** conforme detalhado na proposta comercial.

6- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Codó (MA) 28 de junho de 2023.


CONSTRUSERVICE-EMPREEN. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR
SOCIO ADM: CPF: 237.226.652-72 CREA/MA 150774483-8

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	MÊS				
		01	02	03	04	05
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	R\$ 47.038.593,65	18,92%	41,29%	39,79%		
		R\$ 8.899.701,92	R\$ 19.422.235,32	R\$ 18.716.656,41		
			19,60%	40,46%	39,93%	
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	R\$ 13.377.003,67					
			R\$ 2.621.892,72	R\$ 5.412.335,68	R\$ 5.341.437,57	
				17,64%	41,17%	41,18%
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	R\$ 23.155.806,99					
				R\$ 4.084.684,35	R\$ 9.533.245,74	R\$ 9.535.561,32
TOTAL :	R\$ 83.571.404,31					
VALORES SIMPLES :		8.899.701,92	22.044.128,04	28.213.676,45	14.874.683,30	9.535.561,32
VALORES ACUMULADOS :		8.899.701,92	30.943.829,96	59.157.506,41	74.032.189,71	40.479.391,27
PERCENTUAIS SIMPLES :		10,65%	26,38%	33,76%	17,80%	11,41%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :		10,65%	37,03%	70,79%	88,59%	100,00%

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 - CONFEIA 1507744838

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
D - RISCOS	0,50%
	5,64%
LUCRO	
E - LUCRO OPERACIONAL	6,99%
	6,99%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	6,15%
BDI CALCULADO	
	20,48%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acórdãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 50% x 5% da alíquota = 2,50%

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
D - RISCOS	0,56%
	3,21%
LUCRO	
E - LUCRO OPERACIONAL	4,34%
	4,34%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	0,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	3,65%
BDI CALCULADO	
	11,79%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acórdãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 0,00% (apenas fornecimento de materiais, não configura prestação de s

*Fórmula do BDI aplicada:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFEIA 1507744838

AQUISIÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS

Material / Produto	Custo (kg)	Custo (ton)	Incidência (ICMS 17%)	BDI (11,79%)	Total Preposto
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	2,62827	2.628,27	538,32	373,34	3.539,93
FORNECIMENTO DE CAP 50/70	3,23700	3.237,00	663,00	459,81	4.359,81
FORNECIMENTO D EMULSÃO - EAI	3,73444	3.734,44	764,89	530,47	5.029,80
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C C/ POLIMERO	3,02950	3.029,50	620,50	430,34	4.080,34

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS

DMT 1 (km) =	439,0	Rodovia Pavimentada
DMT 2 (km) =	0,00	Rodovia Revestimento Primário
DMT 3 (km) =	0,00	Rodovia em Leito Natural
Índice de Pavimentação (Julho/2014) =	270,2370	
Índice de Pavimentação Data Base (Janeiro/2023) =	542,5150	
Fator de Correção = Índice Índice jul.2014 / Índice jan.2023 =	2,0076	
Custo Transporte =	FC x 26,939 + 0,253 x DMT	
Custo Transporte DMT 1 =	277,05	(Rodovia pavimentada)
Custo Transporte =	277,05	
Incidência de ICMS 17%	333,80	
BDI 11,79%	39,36	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	R\$ 373,16	

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF:237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER
-------	--

40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

40380 IMPRIMAÇÃO

40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

GOINFR RODOV	Serviço	Tkm	50.237,30	0,57	28.635,26	0,12*	99,77	C
GOINFR RODOV	Serviço	m2	66.836,70	0,37	24.729,58	0,11	99,87	C
GOINFR RODOV	Serviço	tkm	16.180,18	1,11	17.960,00	0,08	99,95	C
GOINFR RODOV	Serviço	m2	19.096,20	0,39	7.447,52	0,03	99,98	C
GOINFR RODOV	Serviço	m2	6.206,27	0,33	2.048,07	0,01	99,99	C
GOINFR RODOV	Serviço	m2	6.206,27	0,28	1.737,76	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00%

Outros: 0,01

Valor total do Orçamento: 23.155.806,99

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF-237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106,09KM CONCORRENCIA Nº CC013/2023	DATA:	16/05/2023	BDI:	20,48%
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106,09KM CONCORRENCIA Nº CC013/2023	FONTE:	GOINFRA Composições	VERSÃO:	111,50% 03/2023
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118	COMPOSIÇÃO:	GOINFRA Composições	PROPRIA:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	GOINFRA				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	Serviço	t	2,376,42	4.080,34	9.696.601,58	41,88	41,88	A
40611	MICROBREVESTIMENTO À FRIO - 0,8mm SI COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	1.697.440,00	1,77	3.004.468,80	12,98	54,85	B
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	481,22	4.359,81	2.098.027,77	9,06	63,91	B
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	41.109,88	35,71	1.468.033,81	6,34	70,25	B
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	1.249.246,14	1,00	1.249.246,14	5,39	75,65	B
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	3.341,84	354,63	1.185.116,72	5,12	80,76	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	t	2.913,98	373,16	1.087.380,78	4,70	85,46	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	454.913,92	1,48	673.272,60	2,91	88,37	C
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	627.736,86	627.736,86	2,71	91,08	C
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	510.349,04	510.349,04	2,20	93,28	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	268.683,53	1,11	298.238,72	1,29	94,57	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	280.647,62	280.647,62	1,21	95,78	C
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	93.093,98	2,04	189.911,72	0,82	96,60	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	TKM	81.497,12	2,20	179.283,66	0,77	97,38	C
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	2.864,43	51,58	147.747,30	0,64	98,01	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	33,42	3.539,93	118.304,46	0,51	98,53	C
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA RODOV	Serviço	t	22,92	5.029,80	115.283,02	0,50	99,02	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	31.031,33	2,31	71.682,37	0,31	99,33	C
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	6.206,27	6,57	40.775,19	0,18	99,51	C
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	3.723,76	8,36	31.130,63	0,13	99,64	C

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	MÊS		
		01	02	03
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAS (5CM)	R\$ 3.145.245,50	70,00%	30,00%	
		R\$ 2.201.671,85	R\$ 943.573,65	
		60,00%	40,00%	
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20CM)	R\$ 1.829.579,86	R\$ 1.097.747,92	R\$ 731.831,94	
			50,00%	50,00%
MICRO REVESTIMENTO	R\$ 15.294.214,30			
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.468.033,81		R\$ 7.647.107,15	R\$ 7.647.107,15
				100,00%
ADMINITRAÇÃO LOCAL	R\$ 627.736,86	40,00%	30,00%	R\$ 1.468.033,81
				30,00%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 510.349,04	R\$ 251.094,74	R\$ 188.321,06	R\$ 188.321,06
		100,00%		
MOBILIZAÇÃO	R\$ 280.647,62	R\$ 510.349,04		
		50,00%		50,00%
		R\$ 140.323,81		R\$ 140.323,81
TOTAL :	R\$ 23.155.806,99			
VALORES SIMPLES :				
VALORES ACUMULADOS :		4.201.187,36	9.510.833,80	9.443.785,83
PERCENTUAIS SIMPLES :		4.201.187,36	13.712.021,16	23.155.806,99
PERCENTUAIS ACUMULADOS :		18,14%	41,07%	40,78%
		18,14%	59,22%	100,00%

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodolfo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFÉIA 150774483

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106.09KM CONCORRENCIA N° CC013/2023	DATA : 16/05/2023		BDI : 20,48%		
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106.09KM CONCORRENCIA N° CC013/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118	GOINFRA	T199 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	03/2023
CLIENTE:	GOINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

40620 - PENEIRAMENTO (m3)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	31,20	3,12
20031 SERVENTE	h	5,0000	12,99	64,95

TOTAL MÃO DE OBRA: 68,07

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012 ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,53
0011 EPI	1,12		X		0,76
0013 TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,26

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 10,55

Custo Horário da Execução: 78,62

Produção da Equipe: 7,5000

Custo Unitário da Execução: 10,48

Custo Direto Total: 10,48

VALOR: 10,48

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483º

0011	EPI	1,12		X		1,80
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00		X		8,06
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		7,72
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						33,02
Custo Horário da Execução:						412,91
Produção da Equipe:						300,0000
Custo Unitário da Execução:						1,37
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4700	8,13	3,82	
10050	SOLVENTE	l	0,0300	21,79	0,65	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	18,62	0,01	
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,6000	39,65	23,79	
TOTAL MATERIAIS:						28,27
Custo Direto Total:						29,64
VALOR:						29,64

1.5. 42130 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 (un)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA	un	1,0000	521.029,93	521.029,93
TOTAL Serviço:						521.029,93
VALOR:						521.029,93

1.6.1. 42230 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 (un)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA	un	1,0000	423.596,48	423.596,48
TOTAL Serviço:						423.596,48
VALOR:						423.596,48

1.7.1. 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	232.941,25	232.941,25
TOTAL Serviço:						232.941,25
VALOR:						232.941,25

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA;
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 15077448

		PROD		IMPR			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	177,40	33,72	177,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		177,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h		2,0000	12,99	25,98	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,98
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		2,49
0011	EPI	1,12			X		0,29
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,02
					Custo Horário da Execução:		207,40
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,92
					Custo Direto Total:		0,92
					VALOR:		0,92

1.3.6. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000 0,0000	169,40 33,67
			169,40	169,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:				169,40
Custo Horário da Execução:				169,40
Produção da Equipe:				92,1600
Custo Unitário da Execução:				1,83
Custo Direto Total:				1,83
VALOR:				1,83

1.3.7. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000 333,80	333,80
TOTAL Serviço:					333,80
VALOR:					333,80

1.3.8. 40511 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA	t	1,0000 3.650,00	3.650,00
TOTAL Serviço:					3.650,00
VALOR:					3.650,00

1.4.1. 40815 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		1,0000	1,0000	0,0000	218,79	53,03	218,79
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		218,79
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE				h	10,0000	12,99	129,90
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				h	1,0000	31,20	31,20
						TOTAL MÃO DE OBRA:		161,10
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60			X		15,47

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		7,98
0011	EPI	1,12		X		0,93
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,98

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 12,89

Custo Horário da Execução: 915,53

Produção da Equipe: 1.125,0000

Custo Unitário da Execução: 0,81

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	0,0080	63,21	0,50
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,1800	0,49	0,08

TOTAL MATERIAIS: 0,58

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620 PENEIRAMENTO	m3	0,0080	10,48	0,08

TOTAL SERVIÇOS: 0,08

Custo Direto Total: 1,47

VALOR: 1,47

1.3.2. 40445 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000 0,0000	207,75 40,58	207,75

TOTAL EQUIPAMENTOS: 207,75

Custo Horário da Execução: 207,75

Produção da Equipe: 168,7500

Custo Unitário da Execução: 1,23

Custo Direto Total: 1,23

VALOR: 1,23

1.3.3. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000 0,0000	207,75 40,58	207,75

TOTAL EQUIPAMENTOS: 207,75

Custo Horário da Execução: 207,75

Produção da Equipe: 250,0000

Custo Unitário da Execução: 0,83

Custo Direto Total: 0,83

VALOR: 0,83

1.3.4. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
		PROD IMPR	PROD IMPR	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000 0,0000	177,40 33,72	177,40

TOTAL EQUIPAMENTOS: 177,40

Custo Horário da Execução: 177,40

Produção da Equipe: 375,0000

Custo Unitário da Execução: 0,47

Custo Direto Total: 0,47

VALOR: 0,47

1.3.5. 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

TOTAL EQUIPAMENTOS:	177,40
Custo Horário da Execução:	177,40
Produção da Equipe:	375,0000
Custo Unitário da Execução:	0,47
Custo Direto Total:	0,47
VALOR:	0,47

1.2.19. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		207,75
					Custo Horário da Execução:		207,75
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,83
					Custo Direto Total:		0,83
					VALOR:		0,83

1.2.20. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		207,75
					Custo Horário da Execução:		207,75
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,92
					Custo Direto Total:		0,92
					VALOR:		0,92

1.2.21. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80
TOTAL Serviço:					333,80
VALOR:					333,80

1.3.1. 40611 - MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	207,75	40,58	14,54
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	177,40	33,72	76,82
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	213,89	35,43	88,96
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	164,26	56,04	65,77
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	62,58
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7200	0,2800	87,37	21,04	68,79
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	435,63	84,59	435,63
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,7200	0,2800	7,21	4,32	6,39
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		819,48
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	4,0000	12,99	51,96
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	31,20	31,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		83,16
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	100,75	3,69	100,75
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,5600	0,4400	157,29	65,90	117,07
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	160,37	68,31	104,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	87,37	21,04	34,30
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	166,98	94,89	166,98
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	7,21	4,32	4,89
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	198,49	71,99	133,97

TOTAL EQUIPAMENTOS: 921,40

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,0000	31,20	62,40
20031	SERVENTE	h	22,0000	12,99	285,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 348,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		33,43
0011	EPI	1,12	X		3,90
3	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		16,68

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 53,98

Custo Horário da Execução: 1.323,56

Produção da Equipe: 17,0000

Custo Unitário da Execução: 77,85

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,2400	82,76	19,86
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,6320	63,21	103,15
10020	FILLER	Kg	60,0000	0,17	10,20
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,0000	3,47	83,28

TOTAL MATERIAIS: 216,49

Custo Direto Total: 294,34

VALOR: 294,35

1.2.16. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	3.900,00	3.900,00
				TOTAL Serviço:		3.900,00
				VALOR:		3.900,00

1.2.17. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		207,75
					Custo Horário da Execução:		207,75
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,83
					Custo Direto Total:		0,83
					VALOR:		0,83

1.2.18. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	177,40	33,72	177,40

1.2.11. 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,0000	4.499,33
TOTAL Serviço:					4.499,33
VALOR:					4.499,33

1.2.12. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	169,40	33,67	169,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	87,37	21,04	52,21
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,21	4,32	5,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:							258,56

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0003	AJUDANTE	h	6,0000	12,99	77,94
0002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,14

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,48
0011	EPI	1,12		X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,91
Custo Horário da Execução:						384,61
Produção da Equipe:						1.216,0000
Custo Unitário da Execução:						0,31
Custo Direto Total:						0,31
VALOR:						0,31

1.2.13. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.166,59
TOTAL Serviço:					3.166,59
VALOR:					3.166,59

1.2.14. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	169,40	33,67	169,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							169,40
Custo Horário da Execução:							169,40
Produção da Equipe:							92,1600
Custo Unitário da Execução:							1,83
Custo Direto Total:							1,83
VALOR:							1,83

1.2.15. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	35,88	21,53	35,88
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	271,00	109,93	192,07

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	177,40	33,72	177,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							177,40
Custo Horário da Execução:							177,40
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,47
Custo Direto Total:							0,47
VALOR:							0,47

1.2.9. 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	177,40	33,72	177,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		177,40
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE						
			h	2,0000	12,99	25,98	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,98
ITEN	INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,49	
0011	EPI	1,12		X		0,29	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,24	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,02	
				Custo Horário da Execução:		207,40	
				Produção da Equipe:		225,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,92	
				Custo Direto Total:		0,92	
				VALOR:		0,92	

1.2.10. 40380 - IMPRIMAÇÃO (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	213,89	35,43	10,69
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	169,40	33,67	169,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	87,37	21,04	52,21
17	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,21	4,32	5,66
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,25
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	31,20	31,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,14
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,48	
0011	EPI	1,12		X		1,22	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		16,91	
				Custo Horário da Execução:		395,30	
				Produção da Equipe:		1.216,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,32	
				Custo Direto Total:		0,32	
				VALOR:		0,32	

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		157,95		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE			h	2,0000	12,99	25,98	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	31,20	15,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,58	
ITENS DE INCIDÊNCIA				%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO			9,60		X		3,99
0011	EPI			1,12		X		0,47
0013	TRANSP DE PESSOAL			4,79		X		1,99
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,44
						Custo Horário da Execução:		205,97
						Produção da Equipe:		751,0000
						Custo Unitário da Execução:		0,27
						Custo Direto Total:		0,27
						VALOR:		0,27

1.2. 105 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	157,95	50,23	157,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,95
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	12,99	25,98	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	31,20	15,60	
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,58
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		3,99
0011	EPI		1,12		X		0,47
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		1,99
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							6,44
Custo Horário da Execução:							205,97
Produção da Equipe:							870,0000
Custo Unitário da Execução:							0,23
Custo Direto Total:							0,23
VALOR:							0,23

1.2.7. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	213,89	35,43	5,35
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	167,55	59,45	4,19
TOTAL EQUIPAMENTOS:							217,29
Custo Horário da Execução:							217,29
Produção da Equipe:							128,3333
Custo Unitário da Execução:							1,69
Custo Direto Total:							1,69
VALOR:							1,69

1.2.8. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	139,60	47,48	95,38
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	127,89	46,76	127,89
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	87,37	21,04	44,91

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	31,20	15,60
20013	GREDISTA			h	1,0000	18,72	18,72

TOTAL EQUIPAMENTOS:							566,39
TOTAL MÃO DE OBRA:							112,26
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,78	
0011	EPI	1,12		X		1,26	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,38	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						17,39	
Custo Horário da Execução:						696,04	
Produção da Equipe:						55,6900	
Custo Unitário da Execução:						12,49	

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	61,8900	0,49	30,32
TOTAL MATERIAIS:							30,32
Custo Direto Total:							42,81
VALOR:							42,81

1.2.4. 40316 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	195,76	80,12	195,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:							195,76

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	31,20	15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							41,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99	
0011	EPI	1,12		X		0,47	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,44	
Custo Horário da Execução:						243,78	
Produção da Equipe:						76,2900	
Custo Unitário da Execução:						3,19	

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			m3	1,0000	3,75	3,75
TOTAL MATERIAIS:							3,75
Custo Direto Total:							6,94
VALOR:							6,94

1.2.5. 40300 - DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	157,95	50,23	157,95

TOTAL EQUIPAMENTOS:	207,75
Custo Horário da Execução:	207,75
Produção da Equipe:	225,0000
Custo Unitário da Execução:	0,92
Custo Direto Total:	0,92
VALOR:	0,92

1.1.12. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	3.900,00	3.900,00
TOTAL Serviço:					3.900,00
VALOR:					3.900,00

1.2.1. 40425 - REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	271,00	109,93	180,80
46	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	167,55	59,45	167,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		348,35
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	2,0000	12,99	25,98	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	31,20	31,20	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,18
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,49	
0011	EPI	1,12		X		0,64	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,74	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,85	
				Custo Horário da Execução:		414,38	
				Produção da Equipe:		76,0000	
				Custo Unitário da Execução:		5,45	
				Custo Direto Total:		5,45	
				VALOR:		5,45	

1.2.2. 40430 - TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							207,75
Custo Horário da Execução:							207,75
Produção da Equipe:							108,0000
Custo Unitário da Execução:							1,92
Custo Direto Total:							1,92
VALOR:							1,92

1.2.3. 40375 - ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000	0,2200	0,7800	307,17	49,00	105,79
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2800	0,7200	213,89	35,43	85,38
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,3600	0,6400	2,86	1,84	2,19
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4200	0,5800	167,55	59,45	104,85

			Custo Unitário da Execução:		77,85	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,2400	82,76	19,86	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,6320	63,21	103,15	
10020	FILLER	Kg	60,0000	0,17	10,20	
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,0000	3,47	83,28	
			TOTAL MATERIAIS:		216,49	
			Custo Direto Total:		294,34	
			VALOR:		294,35	

1.1.7. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							207,75
Custo Horário da Execução:							207,75
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							0,83
Custo Direto Total:							0,83
VALOR:							0,83

1.1.8. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							207,75
Custo Horário da Execução:							207,75
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							0,83
Custo Direto Total:							0,83
VALOR:							0,83

1.1.9. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	177,40	33,72	177,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:							177,40
Custo Horário da Execução:							177,40
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,47
Custo Direto Total:							0,47
VALOR:							0,47

1.1.10. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)						
Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80	333,80
TOTAL Serviço:						333,80
VALOR:						333,80

1.1.11. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75

0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,48
0011	EPI	1,12		X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,91
Custo Horário da Execução:						384,61
Produção da Equipe:						1.216,0000
Custo Unitário da Execução:						0,31
Custo Direto Total:						0,31
VALOR:						0,31

1.1.4. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.166,59	3.166,59
TOTAL Serviço:						3.166,59
VALOR:						3.166,59

1.1.5. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	169,40	33,67	169,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		169,40
					Custo Horário da Execução:		169,40
					Produção da Equipe:		92,1600
					Custo Unitário da Execução:		1,83
					Custo Direto Total:		1,83
					VALOR:		1,83

1.1.6. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	35,88	21,53	35,88
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	271,00	109,93	192,07
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	100,75	3,69	100,75
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000	0,5600	0,4400	157,29	65,90	117,07
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	160,37	68,31	104,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	87,37	21,04	34,30
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	166,98	94,89	166,98
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	7,21	4,32	4,89
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	198,49	71,99	133,97
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		921,40
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	2,0000	31,20	62,40
20031	SERVENTE			h	22,0000	12,99	285,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:		348,18

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		33,43
0011	EPI	1,12		X		3,90
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		16,68
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						53,98
Custo Horário da Execução:						1.323,56
Produção da Equipe:						17,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 07. EXTENSÃO 106,09KM CONCORRENCIA Nº CC013/2023	DATA : 16/05/2023	BDI : 20,48%
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 07. EXTENSÃO 106,09KM CONCORRENCIA Nº CC013/2023	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118	GOINFRA T199 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	111,50% - 03/2023
CLIENTE:	GOINFRA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1.1. 40425 - REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950_H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	271,00	109,93	180,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	167,55	59,45	167,55
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		348,35
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	31,20	31,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57,18
ITEM	INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		5,49	
0011	EPI	1,12		X		0,64	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		2,74	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		8,85	
				Custo Horário da Execução:		414,38	
				Produção da Equipe:		76,0000	
				Custo Unitário da Execução:		5,45	
				Custo Direto Total:		5,45	
				VALOR:		5,45	

1.1.2. 40430 - TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	207,75	40,58	207,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:							207,75
Custo Horário da Execução:							207,75
Produção da Equipe:							108,0000
Custo Unitário da Execução:							1,92
Custo Direto Total:							1,92
VALOR:							1,92

1.1.3. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	169,40	33,67	169,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	31,29	19,25	31,29
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	87,37	21,04	52,21
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,21	4,32	5,66
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		258,56
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE		h	6,0000	12,99	77,94	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	1,0000	31,20	31,20	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,14
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,66	-	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,14	-	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,36	8,00	3.354,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,1	88,00	15.672,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	32,00	76.029,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL				423.596,49
BDI (20,48%)				86.752,56
PREÇO TOTAL				510.349,04


CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm.
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO) B2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	3.000,00	690,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,98	936,00	10.277,28
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,83	720,00	1.317,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	281,31	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	4,00	15.556,28
Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	22,69	6.382,92
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	68,06	19.145,96
Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	4,00	21.423,36
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	4,00	24.922,68
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	4,00	2.389,84
Almoxarifado	m²	196,92	24,00	4.726,08
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	196,92	-	-
Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	-	-
Vestiários	m²	281,31	57,00	16.034,67
Sanitários	m²	281,31	17,16	4.827,28
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	23,00	6.470,13
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.057,55	8,00	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	30,00	7.173,30
Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,91
Cercas	m	16,07	220,00	3.535,40
Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
Fossa Séptica	un	5.885,90	2,00	11.771,80
Sumidouro	un	2.861,47	2,00	5.722,94
Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
Placa de Obra	m²	398,22	7,50	2.986,65
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.252,83	1,00	8.252,83
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,54	13.440,00	7.257,60
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	160,00	4,00	640,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.375,92	1,60	3.801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ 0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	-
Paio de explosivos	m²	196,92	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				

Mobilização / Desmobilização

DT= 425,00 km

Equipamento	DT	CUSTO	QUANT.	TOTAL
<i>Autopropelidos</i>				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,00	9,41	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	5,93	10,00	25.202,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,51	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	5,06	2,00	4.301,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICOS PARA DEFENSA	425,00	5,69	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,77	1,00	3.727,25
CAMINHÃO MUNCK	425,00	5,00	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,82	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	6,25	1,00	2.656,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	6,11	2,00	5.193,50
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,63	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	4,84	1,00	2.057,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	10,13	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	12,44	2,00	10.574,00
<i>Rebocados</i>				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	2,00	4.003,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,83	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	9,43	1,00	4.007,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	9,43	3,00	12.023,25
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	2,00	4.003,50
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,71	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	37,74	1,00	16.039,50
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	18,87	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	9,43	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,71	1,00	2.001,75
Sub Total de Equipamento(D) :				115.821,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total deoperários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	23,00	649,63
Sub Total de Mão de Obra				649,63
Total por Mobilização(H)				116.470,63
BDI 20,48%(I)				23.853,18
Total Geral (2x(H+I))				280.647,62

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm.
CPF:237.226.652-72 CONFÉA 1507744836

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO) B2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.249,58	-	-
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.655,82	-	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	4,00	72.484,96
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.067,50	-	-
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	-	-
Topógrafo	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	2,00	11.167,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	2,00	11.167,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	4,00	29.300,44
Motorista	mês	3.273,66	8,00	26.189,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	4,00	10.819,36
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.771,77	12,00	81.261,24
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.704,84	-	-
Vigia	mês	2.263,70	28,00	63.383,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 100,00	-	-
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	R\$ 200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.997,26	16,00	47.956,16
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.557,09	4,00	18.228,36
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.762,23	4,00	23.048,92
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.137,07	4,00	16.548,28
Instrumental de Topografia	mês	3.019,42	4,00	12.077,68
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	-	-
Caminhão prancha	mês	34.318,46	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	99,00	2.475,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-
CUSTO TOTAL			521.029,93	
BDI (20,48%)			106.706,93	
PREÇO TOTAL			627.736,86	

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

1.3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	79.609,94	1,83	2,20	145.686,19	175.141,87
1.3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	2.376,42	333,80	373,16	793.249,00	886.784,89
1.3.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	2.376,42	3.650,00	4.080,34	8.673.933,00	9.696.601,58
1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.218.496,84	1.468.033,81
1.4.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	41.109,88	29,64	35,71	1.218.496,84	1.468.033,81
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							521.029,93	627.736,86
1.5.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA RODOV	un	1,00	521.029,93	627.736,86	521.029,93	627.736,86
1.6	CANTEIRO DE OBRA							423.596,48	510.349,04
1.6.1	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA RODOV	un	1,00	423.596,48	510.349,04	423.596,48	510.349,04
1.7	MOBILIZAÇÃO							232.941,25	280.647,62
1.7.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	232.941,25	280.647,62	232.941,25	280.647,62
								VALOR BDI TOTAL:	3.088.125,81
								VALOR ORÇAMENTO:	20.067.681,38
								VALOR TOTAL:	23.155.806,99

Vinte e Três Milhões Cento e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Seis reais e Noventa e Nove centavos

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106,09KM CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023					DATA: 16/05/2023		
DESCRIÇÃO:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106,09KM CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023					BDI: 20,48%		
LOCAL:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118					FONTE		
CLIENTE:		GOINFRA					VERSÃO		
							HORA		
							MES		
							DATA REF.		
							COMPOSIÇÕES		
							T199 2023/03 SEM		
							111,50%		
							0,00%		
							0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118						20.067.881,38	23.155.806,99
1.1		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)						2.721.469,98	3.145.245,50
1.1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	2.387,03	5,45	6,57	13.009,31	15.682,79
1.1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	11.935,13	1,92	2,31	22.915,45	27.570,15
1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	47.740,50	0,31	0,37	14.799,56	17.663,99
1.1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	23,87	3.166,59	3.539,93	75.586,50	84.498,13
1.1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	799,65	1,83	2,20	1.463,36	1.759,23
1.1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	2.387,03	294,35	354,63	702.622,28	846.512,45
1.1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	57.861,49	0,83	1,00	48.025,04	57.861,49
1.1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	238.898,24	0,83	1,00	198.285,54	238.898,24
1.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	10.526,78	0,47	0,57	4.947,59	6.000,26
1.1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	367,60	333,80	373,16	122.704,88	137.173,62
1.1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	191.916,81	0,92	1,11	176.563,47	213.027,66
1.1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	343,73	3.900,00	4.359,81	1.340.547,00	1.498.597,49
1.2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)						1.570.486,72	1.829.579,86
1.2.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	3.819,24	5,45	6,57	20.814,86	25.092,41
1.2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	19.096,20	1,92	2,31	36.664,70	44.112,22
1.2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	GOINFRA RODOV	m3	2.864,43	42,81	51,58	122.626,25	147.747,30
1.2.4	40316	ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	3.723,76	6,94	8,36	25.842,89	31.130,63
1.2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGÓ DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	6.206,27	0,27	0,33	1.675,69	2.048,07
1.2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	m2	6.206,27	0,23	0,28	1.427,44	1.737,76
1.2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	93.093,98	1,69	2,04	157.328,83	189.911,72
1.2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	13.042,68	0,47	0,57	6.130,06	7.434,33
1.2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	5.944,62	0,92	1,11	5.469,05	6.598,53
1.2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	19.096,20	0,32	0,39	6.110,78	7.447,52
1.2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	22,92	4.499,33	5.029,80	103.124,64	115.283,02
1.2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	19.096,20	0,31	0,37	5.919,82	7.065,59
1.2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	9,55	3.166,59	3.539,93	30.240,93	33.806,33
1.2.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	1.087,53	1,83	2,20	1.990,18	2.392,57
1.2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	954,81	294,35	354,63	281.048,32	338.604,27
1.2.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	137,49	3.900,00	4.359,81	536.211,00	599.430,28
1.2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	23.144,59	0,83	1,00	19.210,01	23.144,59
1.2.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	4.210,71	0,47	0,57	1.979,03	2.400,10
1.2.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	95.559,29	0,83	1,00	79.314,21	95.559,29
1.2.20	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	76.766,72	0,92	1,11	70.625,38	85.211,06
1.2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	169,96	333,80	373,16	56.732,65	63.422,27
1.3		MICRO REVESTIMENTO						13.379.660,18	15.294.214,30
1.3.1	40611	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFRA RODOV	m2	1.697.440,00	1,47	1,77	2.495.236,80	3.004.468,80
1.3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	454.913,92	1,23	1,48	559.544,12	673.272,60
1.3.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	833.782,53	0,83	1,00	692.039,50	833.782,53
1.3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	22.457,13	0,47	0,57	10.554,85	12.800,56
1.3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	10.235,56	0,92	1,11	9.416,72	11.361,47

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106.09KM CONCORRENCIA Nº CC013/2023	DATA : 16/05/2023	BDI : 20,48%	
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. LOTE 07. EXTENSÃO 106.09KM CONCORRENCIA Nº CC013/2023	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118	GOINFRA	T199 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
CLIENTE:	GOINFRA	Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			111,50%	0,00%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)		3.145.245,50	13,58%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)		1.829.579,86	7,90%
3	MICRO REVESTIMENTO		15.294.214,30	66,05%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1.468.033,81	6,34%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		627.736,86	2,71%
6	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2		510.349,04	2,20%
7	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		280.647,62	1,21%
		VALOR TOTAL:	23.155.806,99	100,00%

Vinte e Três Milhões Cento e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Seis reais e Noventa e Nove centavos

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
D - RISCOS	0,50%
	5,64%
LUCRO	
E - LUCRO OPERACIONAL	6,99%
	6,99%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	6,15%
BDI CALCULADO	
	20,48%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acórdãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 50% x 5% da alíquota = 2,50%

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
D - RISCOS	0,56%
	3,21%
LUCRO	
E - LUCRO OPERACIONAL	4,34%
	4,34%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	0,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	3,65%
BDI CALCULADO	
	11,79%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acórdãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 0,00% (apenas fornecimento de materiais, não configura prestação de s

*Fórmula do BDI aplicada:

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

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

AQUISIÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS

Material / Produto	Custo (kg)	Custo (ton)	Incidência (ICMS 17%)	BDI (11,79%)	Total Preposto
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	2,62827	2.628,27	538,32	373,34	3.539,93
FORNECIMENTO DE CAP 50/70	3,23700	3.237,00	663,00	459,81	4.359,81
FORNECIMENTO D EMULSÃO - EAI	3,73454	3.734,54	764,91	530,48	5.029,93
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C C/ POLIMERO	3,02950	3.029,50	620,50	430,34	4.080,34

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS

DMT 1 (km) =	439,0	Rodovia Pavimentada
DMT 2 (km) =	0,00	Rodovia Revestimento Primário
DMT 3 (km) =	0,00	Rodovia em Leito Natural
Índice de Pavimentação (Julho/2014) =	270,2370	
Índice de Pavimentação Data Base (Janeiro/2023) =	542,5150	
Fator de Correção = Índice Índice jul.2014 / Índice jan.2023 =	2,0076	
Custo Transporte =	FC x 26,939 + 0,253 x DMT	
Custo Transporte DMT 1 =	277,05	(Rodovia pavimentada)
Custo Transporte =	277,05	
Incidência de ICMS 17%	333,80	
BDI 11,79%	39,36	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	R\$	373,16

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CG013/2023-GOINFRA	DATA:	10/05/2023	BDI:	20,45%
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CG013/2023-GOINFRA	FONTE:	GOINFRA Composições	RECURSOS:	11,50%
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CG013/2023-GOINFRA			PROPOSTA:	0,00%
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CG013/2023-GOINFRA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA RODOV	Serviço	t	1.241,63	4.880,34	5.066.722,55	37,87	37,87	A
40611	MICROREVESTIMENTO A FIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (EC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	886.880,00	1,71	1.516.564,80	11,34	49,21	A
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	1.291.059,77	0,93	1.200.655,59	8,98	58,19	B
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA RODOV	Serviço	T	251,43	4.359,81	1.096.187,03	8,19	66,38	B
40615	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,9 mm)	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	21.479,13	35,40	760.361,20	5,68	72,06	B
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	627.736,86	627.736,86	4,69	76,76	B
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE-CELO (BCAC)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.746,05	347,38	606.542,85	4,53	81,29	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	t	1.522,48	373,16	568.123,37	4,25	85,54	C
42230	CANTIERO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	510.348,05	510.348,05	3,82	89,35	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	335.595,39	1,37	459.765,68	3,44	92,79	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	Serviço	un	1,00	224.270,96	224.270,96	1,68	94,47	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	Serviço	Tkm	188.211,03	1,02	202.175,25	1,51	95,98	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	Serviço	Tkm	60.121,38	2,05	123.248,83	0,92	96,90	C
40330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	48.639,83	1,89	91.929,28	0,69	97,59	C
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.496,61	49,96	74.770,64	0,56	98,15	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA RODOV	Serviço	T	17,46	3.539,93	61.807,18	0,46	98,61	C
40465	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EN	GOINFRA RODOV	Serviço	t	11,97	5.029,80	60.206,71	0,45	99,06	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3km	16.213,28	2,14	34.686,42	0,26	99,32	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	Serviço	Tkm	48.210,67	0,52	25.069,55	0,19	99,50	C
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	3.242,66	6,17	20.007,21	0,15	99,65	C
40316	ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INCIENZIÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m3	1.945,59	8,12	15.798,19	0,12	99,77	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	34.920,90	0,36	12.571,52	0,09	99,87	C
40448	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	Serviço	km	11.936,32	1,04	12.413,77	0,09	99,96	C
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	9.977,40	0,36	3.591,86	0,03	99,99	C
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGOS DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	3.242,66	0,30	972,80	0,01	99,99	C
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	Serviço	m2	3.242,66	0,27	875,52	0,01	100,00	C

Valor total do Orçamento: 13.377.003,67

CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFEIA 150774483

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	MÊS		
		01	02	03
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAS (5CM)	R\$ 1.790.845,69	70,00%	30,00%	
		R\$ 1.253.591,98	R\$ 537.253,71	
		60,00%	40,00%	
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20CM)	R\$ 1.006.454,21	R\$ 603.872,53	R\$ 402.581,68	
			50,00%	50,00%
MICRO REVESTIMENTO	R\$ 8.456.985,70			
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 760.361,20		R\$ 4.228.492,85	R\$ 4.228.492,85
				100,00%
ADMINITRAÇÃO LOCAL	R\$ 627.736,86	40,00%	30,00%	R\$ 760.361,20
				30,00%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 510.349,05	R\$ 251.094,74	R\$ 188.321,06	R\$ 188.321,06
		100,00%		
MOBILIZAÇÃO	R\$ 224.270,96	R\$ 510.349,05		
		50,00%		50,00%
		R\$ 112.135,48		R\$ 112.135,48
TOTAL :	R\$ 13.377.003,67			
VALORES SIMPLES :		2.731.043,78	5.356.649,30	5.289.310,59
VALORES ACUMULADOS :		2.731.043,78	8.087.693,08	13.377.003,67
PERCENTUAIS SIMPLES :		20,42%	40,04%	39,54%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :		20,42%	60,46%	100,00%

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFEA 1307744838

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	MÊS				
		01	02	03	04	05
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	R\$ 47.038.593,65	18,92%	41,29%	39,79%		
		R\$ 8.899.701,92	R\$ 19.422.235,32	R\$ 18.716.656,41		
			19,60%	40,46%	39,93%	
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	R\$ 13.377.003,67		R\$ 2.621.892,72	R\$ 5.412.335,68	R\$ 5.341.437,57	
				17,64%	41,17%	41,18%
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	R\$ 23.155.806,99			R\$ 4.084.684,35	R\$ 9.533.245,74	R\$ 9.535.561,32
TOTAL :	R\$ 83.571.404,31					
VALORES SIMPLES :		8.899.701,92	22.044.128,04	28.213.676,45	14.874.683,30	9.535.561,32
VALORES ACUMULADOS :		8.899.701,92	30.943.829,96	59.157.506,41	74.032.189,71	40.479.391,27
PERCENTUAIS SIMPLES :		10,65%	26,38%	33,76%	17,80%	11,41%
PERCENTUAIS ACUMULADOS :		10,65%	37,03%	70,79%	88,59%	100,00%

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	DATA : 10/05/2023		BDI : 20,48%		
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	GOINFRA	T199 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	03/2023
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

40620 - PENEIRAMENTO (m3)								
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,1000	31,20	3,12	
20031	SERVENTE			h	5,0000	12,99	64,95	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,07	
ITENS DE INCIDÊNCIA				%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO			9,60		X		6,53
0011	EPI			1,12		X		0,76
0013	TRANSP DE PESSOAL			4,79		X		3,26
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		10,55	
					Custo Horário da Execução:		78,62	
					Produção da Equipe:		7,5000	
					Custo Unitário da Execução:		10,48	
					Custo Direto Total:		10,48	
					VALOR:		10,48	

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		15,47
0011	EPI	1,12	X		1,80
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		8,06
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		7,72

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:	33,02
Custo Horário da Execução:	397,29
Produção da Equipe:	300,0000
Custo Unitário da Execução:	1,32

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4700	8,08	3,79
10050	SOLVENTE	l	0,0300	21,64	0,64
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	18,49	0,01
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,6000	39,38	23,62

TOTAL MATERIAIS:	28,06
Custo Direto Total:	29,38
VALOR:	29,38

1.5.1. 42130 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 (un)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA	un	1,0000	521.029,93	521.029,93
					TOTAL Serviço:	521.029,93
					VALOR:	521.029,93

1.6.1. 42230 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 (un)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA	un	1,0000	423.596,49	423.596,49
					TOTAL Serviço:	423.596,49
					VALOR:	423.596,49

1.7.1. 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	186.147,88	186.147,88
					TOTAL Serviço:	186.147,88
					VALOR:	186.147,88


 CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483

1.3.5. 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	164,73	31,31	164,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164,73
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		25,98
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,49	
0011	EPI	1,12		X		0,29	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,24	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,02	
				Custo Horário da Execução:		194,73	
				Produção da Equipe:		225,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,86	
				Custo Direto Total:		0,86	
				VALOR:		0,86	

1.3.6. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	157,30	31,27	157,30
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		157,30
					Custo Horário da Execução:		157,30
					Produção da Equipe:		92,1600
					Custo Unitário da Execução:		1,70
					Custo Direto Total:		1,70
					VALOR:		1,70

1.3.7. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80	333,80
					TOTAL Serviço:	333,80
					VALOR:	333,80

1.3.8. 40511 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (t)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA	t	1,0000	3.650,00	3.650,00
					TOTAL Serviço:	3.650,00
					VALOR:	3.650,00

1.4.1. 40815 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	203,17	49,25	203,17
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		203,17
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	10,0000	12,99	129,90
				h	1,0000	31,20	31,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		161,10

			TOTAL MÃO DE OBRA:		83,16		
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		7,98
0011	EPI		1,12		X		0,93
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		3,98
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		12,89
					Custo Horário da Execução:		856,96
					Produção da Equipe:		1.125,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,76
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			m3	0,0080	62,79	0,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			Kg	0,1800	0,48	0,08
					TOTAL MATERIAIS:		0,58
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620	PENEIRAMENTO			m3	0,0080	10,48	0,08
					TOTAL SERVIÇOS:		0,08
					Custo Direto Total:		1,42
					VALOR:		1,42

1.3.2. 40445 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:					192,91		192,91
Custo Horário da Execução:					192,91		192,91
Produção da Equipe:					168,7500		1,14
Custo Unitário da Execução:					1,14		1,14
Custo Direto Total:					1,14		1,14
VALOR:					1,14		1,14

1.3.3. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:					192,91		192,91
Custo Horário da Execução:					192,91		192,91
Produção da Equipe:					250,0000		0,77
Custo Unitário da Execução:					0,77		0,77
Custo Direto Total:					0,77		0,77
VALOR:					0,77		0,77

1.3.4. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	164,73	31,31	164,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:					164,73		164,73
Custo Horário da Execução:					164,73		164,73
Produção da Equipe:					375,0000		0,43
Custo Unitário da Execução:					0,43		0,43
Custo Direto Total:					0,43		0,43
VALOR:					0,43		0,43

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	164,73	31,31	164,73
							TOTAL EQUIPAMENTOS:
							164,73
							Custo Horário da Execução:
							164,73
							Produção da Equipe:
							375,0000
							Custo Unitário da Execução:
							0,43
							Custo Direto Total:
							0,43
							VALOR:
							0,43

1.2.19. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
							TOTAL EQUIPAMENTOS:
							192,91
							Custo Horário da Execução:
							192,91
							Produção da Equipe:
							250,0000
							Custo Unitário da Execução:
							0,77
							Custo Direto Total:
							0,77
							VALOR:
							0,77

1.2.20. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
							TOTAL EQUIPAMENTOS:
							192,91
							Custo Horário da Execução:
							192,91
							Produção da Equipe:
							225,0000
							Custo Unitário da Execução:
							0,85
							Custo Direto Total:
							0,85
							VALOR:
							0,85

1.2.21. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80	333,80
						TOTAL Serviço:
						333,80
						VALOR:
						333,80

1.3.1. 40611 - MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	192,91	37,68	13,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	164,73	31,31	71,32
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	198,62	32,90	82,61
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	152,52	52,03	61,06
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	2,0000	1,0000	0,0000	29,05	17,88	58,10
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7200	0,2800	81,13	19,54	63,88
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	404,51	78,55	404,51
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,7200	0,2800	6,69	4,01	5,93
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		760,91
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	4,0000	12,99	51,96		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20		

30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	33,31	19,99	33,31
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	251,64	102,08	178,34
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	93,55	3,43	93,55
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,5600	0,4400	146,06	61,19	108,71
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	148,92	63,43	96,76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	29,05	17,88	29,05
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	81,13	19,54	31,85
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	155,05	88,11	155,05
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	6,69	4,01	4,53
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	184,32	66,85	124,40

TOTAL EQUIPAMENTOS: 855,55

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,0000	31,20	62,40
20031	SERVENTE	h	22,0000	12,99	285,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 348,18

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
J12	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		33,43
0011	EPI	1,12		X		3,90
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		16,68

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 53,98

Custo Horário da Execução: 1.257,71

Produção da Equipe: 17,0000

Custo Unitário da Execução: 73,98

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,2400	82,20	19,72
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,6320	62,79	102,47
10020	FILLER	Kg	60,0000	0,16	9,60
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,0000	3,44	82,56

TOTAL MATERIAIS: 214,35

Custo Direto Total: 288,33

VALOR: 288,33

1.2.16. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1,0000	3.900,00	3.900,00
TOTAL Serviço:					3.900,00
VALOR:					3.900,00

1.2.17. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:					192,91		192,91
Custo Horário da Execução:					192,91		192,91
Produção da Equipe:					250,0000		0,77
Custo Unitário da Execução:					0,77		0,77
Custo Direto Total:					0,77		0,77
VALOR:					0,77		0,77

1.2.18. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

Custo Direto Total:	0,30
VALOR:	0,30

1.2.11. 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,0000	4.499,33
TOTAL Serviço:					4.499,33
VALOR:					4.499,33

1.2.12. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	157,30	31,27	157,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	29,05	17,88	29,05
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	81,13	19,54	48,48
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	6,69	4,01	5,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:							240,09

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	12,99
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,14

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		10,48
0011	EPI	1,12	X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					16,91
Custo Horário da Execução:					366,14
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					0,30
Custo Direto Total:					0,30
VALOR:					0,30

1.2.13. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.166,59
TOTAL Serviço:					3.166,59
VALOR:					3.166,59

1.2.14. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	157,30	31,27	157,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:							157,30
Custo Horário da Execução:							157,30
Produção da Equipe:							92,1600
Custo Unitário da Execução:							1,70
Custo Direto Total:							1,70
VALOR:							1,70

1.2.15. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

1.2.8. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	164,73	31,31	164,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,73
Custo Horário da Execução:							164,73
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,43
Custo Direto Total:							0,43
VALOR:							0,43

1.2.9. 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	164,73	31,31	164,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,73

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	12,99	25,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,98

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		2,49
0011	EPI	1,12		X		0,29
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,24
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						4,02
Custo Horário da Execução:						194,73
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						0,86
Custo Direto Total:						0,86
VALOR:						0,86

1.2.10. 40380 - IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	198,62	32,90	9,93
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	157,30	31,27	157,30
20	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	29,05	17,88	29,05
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	81,13	19,54	48,48
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	6,69	4,01	5,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:							250,02

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,14

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,48
0011	EPI	1,12		X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,91
Custo Horário da Execução:						376,07
Produção da Equipe:						1.216,0000
Custo Unitário da Execução:						0,30

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	146,67	46,64	146,67
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		146,67
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	31,20	15,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99	
0011	EPI	1,12		X		0,47	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,44	
				Custo Horário da Execução:		194,69	
				Produção da Equipe:		751,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,25	
				Custo Direto Total:		0,25	
				VALOR:		0,25	

1.2.6. 40305 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	146,67	46,64	146,67
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		146,67
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	2,0000		12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000		31,20	15,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99	
0011	EPI	1,12		X		0,47	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,44
					Custo Horário da Execução:		194,69
					Produção da Equipe:		870,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,22
					Custo Direto Total:		0,22
					VALOR:		0,22

1.2.7. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	198,62	32,90	4,97
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	155,59	55,20	3,89
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		201,77
					Custo Horário da Execução:		201,77
					Produção da Equipe:		128,3333
					Custo Unitário da Execução:		1,57
					Custo Direto Total:		1,57
					VALOR:		1,57

30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2800	0,7200	198,62	32,90	79,29
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,3600	0,6400	2,65	1,70	2,03
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4200	0,5800	155,59	55,20	97,35
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	129,63	44,08	88,55
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	118,76	43,42	118,76
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	81,13	19,54	41,70

TOTAL EQUIPAMENTOS: 525,92

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	31,20	15,60
20013	GRELISTA	h	1,0000	18,72	18,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 112,26

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,78
0011	EPI	1,12		X		1,26
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,38

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 17,39

Custo Horário da Execução: 655,57

Produção da Equipe: 55,6900

Custo Unitário da Execução: 11,77

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	61,8900	0,48	29,70

TOTAL MATERIAIS: 29,70

Custo Direto Total: 41,47

VALOR: 41,47

1.2.4. 40316 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	181,77	74,40	181,77

TOTAL EQUIPAMENTOS: 181,77

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	31,20	15,60

TOTAL MÃO DE OBRA: 41,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99
0011	EPI	1,12		X		0,47
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA: 6,44

Custo Horário da Execução: 229,79

Produção da Equipe: 76,2900

Custo Unitário da Execução: 3,01

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,0000	3,73	3,73

TOTAL MATERIAIS: 3,73

Custo Direto Total: 6,74

VALOR: 6,74

1.2.5. 40300 - DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:						192,91
Custo Horário da Execução:						192,91
Produção da Equipe:						225,0000
Custo Unitário da Execução:						0,85
Custo Direto Total:						0,85
VALOR:						0,85

1.1.12. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	3.900,00	3.900,00
TOTAL Serviço:						3.900,00
VALOR:						3.900,00

1.2.1. 40425 - REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	251,64	102,08	167,88
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	155,59	55,20	155,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:						323,47
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	2,0000	12,99	25,98	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,18
ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		5,49	
0011	EPI	1,12	X		0,64	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		2,74	
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						8,85
Custo Horário da Execução:						389,50
Produção da Equipe:						76,0000
Custo Unitário da Execução:						5,12
Custo Direto Total:						5,12
VALOR:						5,12

1.2.2. 40430 - TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	192,91	37,68	192,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:						192,91
Custo Horário da Execução:						192,91
Produção da Equipe:						108,0000
Custo Unitário da Execução:						1,78
Custo Direto Total:						1,78
VALOR:						1,78

1.2.3. 40375 - ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000	0,2200	285,23	45,50	98,24

			Custo Horário da Execução:		1.257,71	
			Produção da Equipe:		17,0000	
			Custo Unitário da Execução:		73,98	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	0,2400	82,20	19,72
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	1,6320	62,79	102,47
10020	FILLER		Kg	60,0000	0,16	9,60
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		Kg	24,0000	3,44	82,56
			TOTAL MATERIAIS:		214,35	
			Custo Direto Total:		288,33	
			VALOR:		288,33	

1.1.7. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,91
					Custo Horário da Execução:		192,91
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,77
					Custo Direto Total:		0,77
					VALOR:		0,77

1.1.8. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		192,91
					Custo Horário da Execução:		192,91
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,77
					Custo Direto Total:		0,77
					VALOR:		0,77

1.1.9. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	164,73	31,31	164,73
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164,73
					Custo Horário da Execução:		164,73
					Produção da Equipe:		375,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,43
					Custo Direto Total:		0,43
					VALOR:		0,43

1.1.10. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)						
Serviço		QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		t	1,0000	333,80	333,80
				TOTAL Serviço:		333,80
				VALOR:		333,80

1.1.11. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)						
---	--	--	--	--	--	--

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,48
0011	EPI	1,12		X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,91
Custo Horário da Execução:						366,14
Produção da Equipe:						1.216,0000
Custo Unitário da Execução:						0,30
Custo Direto Total:						0,30
VALOR:						0,30

1.1.4. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.166,59
TOTAL Serviço:					3.166,59
VALOR:					3.166,59

1.1.5. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	157,30	31,27	157,30
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		157,30
					Custo Horário da Execução:		157,30
					Produção da Equipe:		92,1600
					Custo Unitário da Execução:		1,70
					Custo Direto Total:		1,70
					VALOR:		1,70

1.1.6. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	33,31	19,99	33,31
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	251,64	102,08	178,34
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	93,55	3,43	93,55
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000	0,5600	0,4400	146,06	61,19	108,71
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	148,92	63,43	96,76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,0000	0,0000	29,05	17,88	29,05
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	81,13	19,54	31,85
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	155,05	88,11	155,05
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	6,69	4,01	4,53
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	184,32	66,85	124,40

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,0000	31,20	62,40
20031	SERVENTE	h	22,0000	12,99	285,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					348,18

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		33,43
0011	EPI	1,12		X		3,90
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		16,68
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						53,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	DATA : 10/05/2023		BDI : 20,48%		
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	GOINFRA	T199 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	03/2023
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM , LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 40425 - REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	251,64	102,08	167,88
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	155,59	55,20	155,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:							323,47
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							57,18
ITEM DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		5,49
0011	EPI	1,12			X		0,64
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,74
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							8,85
Custo Horário da Execução:							389,50
Produção da Equipe:							76,0000
Custo Unitário da Execução:							5,12
Custo Direto Total:							5,12
VALOR:							5,12

1.1.2. 40430 - TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	192,91	37,68	192,91
TOTAL EQUIPAMENTOS:							192,91
Custo Horário da Execução:							192,91
Produção da Equipe:							108,0000
Custo Unitário da Execução:							1,78
Custo Direto Total:							1,78
VALOR:							1,78

1.1.3. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	157,30	31,27	157,30
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	29,05	17,88	29,05
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	81,13	19,54	48,48
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	6,69	4,01	5,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:							240,09
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							109,14

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,66	-	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,14	-	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,36	8,00	3.354,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,1	88,00	15.672,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	32,00	76.029,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL				423.596,49
BDI (20,48%)				86.752,56
PREÇO TOTAL				510.349,05


CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774483^S

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO) B2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	3.000,00	690,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,98	936,00	10.277,28
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,83	720,00	1.317,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	281,31	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	4,00	15.556,28
Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	22,69	6.382,92
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	68,06	19.145,96
Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	4,00	21.423,36
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	4,00	24.922,68
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	4,00	2.389,84
Almoxarifado	m²	196,92	24,00	4.726,08
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	196,92	-	-
Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	-	-
Vestiários	m²	281,31	57,00	16.034,67
Sanitários	m²	281,31	17,16	4.827,28
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	23,00	6.470,13
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.057,55	8,00	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	30,00	7.173,30
Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,91
Cercas	m	16,07	220,00	3.535,40
Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
Fossa Séptica	un	5.885,90	2,00	11.771,80
Sumidouro	un	2.861,47	2,00	5.722,94
Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
Placa de Obra	m²	398,22	7,50	2.986,65
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.252,83	1,00	8.252,83
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,54	13.440,00	7.257,60
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	160,00	4,00	640,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.375,92	1,60	3.801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ 0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	-
Paio de explosivos	m²	196,92	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				

Mobilização / Desmobilização -

DT= 425,00 km

Equipamento	DT	CUSTO	QUANT.	TOTAL
<i>Autopropelidos</i>				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,00	9,41	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	5,93	8,00	20.162,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,51	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	5,06	1,00	2.150,50
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICOS PARA DEFENSA	425,00	5,69	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,77	1,00	3.727,25
CAMINHÃO MUNCK	425,00	5,00	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,82	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	6,25	1,00	2.656,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	6,11	1,00	2.596,75
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,63	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	4,84	1,00	2.057,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	10,13	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	12,44	1,00	5.287,00
<i>Rebocados</i>				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,83	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	9,43	1,00	4.007,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	9,43	2,00	8.015,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,71	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	37,74	1,00	16.039,50
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	18,87	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	9,43	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,71	1,00	2.001,75
Sub Total de Equipamento(D) :				92.735,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total deoperários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	12,00	338,94
Sub Total de Mão de Obra				338,94
Total por Mobilização(H)				93.073,94
BDI 20,48%(I)				19.061,54
Total Geral (2x(H+I))				224.270,96

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF:237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

Rodovia MA-026, Nº 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO) B2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.249,58	-	-
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.655,82	-	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	4,00	72.484,96
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.067,50	-	-
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	-	-
Topógrafo	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	2,00	11.167,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	2,00	11.167,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	4,00	29.300,44
Motorista	mês	3.273,66	8,00	26.189,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	4,00	10.819,36
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.771,77	12,00	81.261,24
Receptionista/ Telefonista	mês	2.704,84	-	-
Vigia	mês	2.263,70	28,00	63.383,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 100,00	-	-
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	R\$ 200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.997,26	16,00	47.956,16
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.557,09	4,00	18.228,36
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.762,23	4,00	23.048,92
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.137,07	4,00	16.548,28
Instrumental de Topografia	mês	3.019,42	4,00	12.077,68
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	-	-
Caminhão prancha	mês	34.318,46	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	99,00	2.475,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-
CUSTO TOTAL			521.029,93	
BDI (20,48%)			106.706,93	
PREÇO TOTAL			627.736,86	

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

1.3	MICRO REVESTIMENTO							7.375.925,57	8.456.985,70
1.3.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFRA RODOV	m2	886.880,00	1,42	1,71	1.259.369,60	1.516.564,80
1.3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	335.595,39	1,14	1,37	382.578,74	459.765,68
1.3.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	872.689,92	0,77	0,93	671.971,24	811.601,63
1.3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	21.551,18	0,43	0,52	9.267,01	11.206,61
1.3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	7.550,90	0,86	1,04	6.493,77	7.852,94
1.3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	58.729,19	1,70	2,05	99.839,62	120.394,84
1.3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	1.241,63	333,80	373,16	414.456,09	463.326,65
1.3.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	1.241,63	3.650,00	4.080,34	4.531.949,50	5.066.272,55
1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							631.056,84	760.361,20
1.4.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	21.479,13	29,38	35,40	631.056,84	760.361,20
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							521.029,93	627.736,86
1.5.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	GOINFRA RODOV	un	1,00	521.029,93	627.736,86	521.029,93	627.736,86
1.6	CANTEIRO DE OBRA							423.596,49	510.349,05
	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	GOINFRA RODOV	un	1,00	423.596,49	510.349,05	423.596,49	510.349,05
1.7	MOBILIZAÇÃO							186.147,88	224.270,96
1.7.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	186.147,88	224.270,96	186.147,88	224.270,96
VALOR BDI TOTAL:								1.832.110,88	
VALOR ORÇAMENTO:								11.544.892,79	
VALOR TOTAL:								13.377.003,67	

Treze Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Três reais e Sessenta e Sete centavos

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA				DATA:		10/05/2023	
DESCRIÇÃO:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA				FONTE:		GOINFRA	
LOCAL:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA				VERSÃO:		T199 2023/03 SEM	
CLIENTE:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM. LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA				Composições:		PRÓPRIA	
						HORA:		111,50%	
						MES:		0,00%	
						DATA REF.:		03/2023	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM, LOTE 4.						11.544.892,79	13.377.003,67
1.1		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)						1.544.358,49	1.790.845,69
1.1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	1.247,18	5,12	6,17	6.385,56	7.695,10
1.1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	6.235,88	1,78	2,14	11.099,87	13.344,78
1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	24.943,50	0,30	0,36	7.483,05	8.979,66
1.1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	12,47	3.166,59	3.539,93	39.487,38	44.142,93
1.1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	589,91	1,70	2,05	1.002,85	1.209,32
1.1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	1.247,18	288,33	347,38	359.599,41	433.245,39
1.1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	48.789,49	0,77	0,93	37.567,91	45.374,23
1.1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	250.046,12	0,77	0,93	192.535,51	232.542,89
1.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	10.102,12	0,43	0,52	4.343,91	5.253,10
1.1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	192,06	333,80	373,16	64.109,63	71.669,11
1.1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	141.579,31	0,85	1,02	120.342,41	144.410,90
1.1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	179,59	3.900,00	4.359,81	700.401,00	782.978,28
1.2		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)						862.777,59	1.006.454,21
1.2.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	1.995,48	5,12	6,17	10.216,86	12.312,11
1.2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	9.977,40	1,78	2,14	17.759,77	21.351,64
1.2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	GOINFRA RODOV	m3	1.496,61	41,47	49,96	62.064,42	74.770,64
1.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	1.945,59	6,74	8,12	13.113,28	15.798,19
1.2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	3.242,66	0,25	0,30	810,67	972,80
1.2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	m2	3.242,66	0,22	0,27	713,39	875,52
1.2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	48.639,83	1,57	1,89	76.364,53	91.929,28
1.2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	12.516,52	0,43	0,52	5.382,10	6.508,59
1.2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	4.385,42	0,86	1,04	3.771,46	4.560,84
1.2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	9.977,40	0,30	0,36	2.993,22	3.591,86
1.2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	11,97	4.499,33	5.029,80	53.856,98	60.206,71
1.2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	9.977,40	0,30	0,36	2.993,22	3.591,86
1.2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	4,99	3.166,59	3.539,93	15.801,28	17.664,25
1.2.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	802,28	1,70	2,05	1.363,88	1.644,67
1.2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	498,87	288,33	347,38	143.839,19	173.297,46
1.2.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	71,84	3.900,00	4.359,81	280.176,00	313.208,75
1.2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	19.515,79	0,77	0,93	15.027,16	18.149,68
1.2.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	4.040,85	0,43	0,52	1.737,57	2.101,24
1.2.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	100.018,45	0,77	0,93	77.014,21	93.017,16
1.2.20	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	56.631,72	0,85	1,02	48.136,96	57.764,35
1.2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	88,80	333,80	373,16	29.641,44	33.136,61

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM . LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	DATA : 10/05/2023	BDI : 20,48%		
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM . LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM . LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	GOINFRA	T199 2023/03 SEM DEBONERAÇÃO	111,50%	03/2023
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118. EXTENSÃO 55,43 KM . LOTE 4. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)			1.790.845,69	13,39%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)			1.006.454,21	7,52%
3	MICRO REVESTIMENTO			8.456.985,70	63,22%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			760.361,20	5,68%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			627.736,86	4,69%
6	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2			510.349,05	3,82%
7	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			224.270,96	1,68%
			VALOR TOTAL:	13.377.003,67	100,00%

Treze Milhões Trezentos e Setenta e Sete Mil Três reais e Sessenta e Sete centavos

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:08.643.644/0001-00
Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF:237.226.652-72 CONFÉA 150774483F

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
D - RISCOS	0,50%
	5,64%
LUCRO	
E - LUCRO OPERACIONAL	6,99%
	6,99%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	2,50%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	6,15%
BDI CALCULADO	
	20,48%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acordãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 50% x 5% da alíquota = 2,50%

COMPOSIÇÃO DE BDI DIFERENCIADO	
DESPESAS INDIRETAS	
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
B - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
D - RISCOS	0,56%
	3,21%
LUCRO	
E - LUCRO OPERACIONAL	4,34%
	4,34%
TRIBUTOS	
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
H - ISSQN	0,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	0,00%
	3,65%
BDI CALCULADO	
	11,79%

*Taxa de BDI definida em conformidade com os acordãos 2369/2011 e 2622/2013 do TCU

* ISSQN - Base de cálculo = 0,00% (apenas fornecimento de materiais, não configura prestação de s

*Fórmula do BDI aplicada:

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

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm.
CPF: 237.226.652-72 CONFEIA 15077

AQUISIÇÃO MATERIAIS BETUMINOSOS

Material / Produto	Custo (kg)	Custo (ton)	Incidência (ICMS 17%)	BDI (11,79%)	Total Preposto
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	2,62826	2.628,26	538,32	373,34	3.539,92
FORNECIMENTO DE CAP 50/70	3,19550	3.195,50	654,50	453,92	4.303,92
FORNECIMENTO D EMULSÃO - EAI	3,73444	3.734,44	764,89	530,47	5.029,80
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C C/ POLIMERO	2,86350	2.863,50	586,50	406,76	3.856,76

TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS

DMT 1 (km) =	439,0	Rodovia Pavimentada
DMT 2 (km) =	0,00	Rodovia Revestimento Primário
DMT 3 (km) =	0,00	Rodovia em Leito Natural
Índice de Pavimentação (Julho/2014) =	270,2370	
Índice de Pavimentação Data Base (Janeiro/2023) =	542,5150	
Fator de Correção = Índice Índice jul.2014 / Índice jan.2023 =	2,0076	
Custo Transporte =	FC x 26,939 + 0,253 x DMT	
Custo Transporte DMT 1 =	277,05	(Rodovia pavimentada)
Custo Transporte =	277,05	
Incidência de ICMS 17%	333,80	
BDI 11,79%	39,36	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	R\$ 373,16	


 CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAISO) - DIV GO/TO	DATA:	09/05/2023	BDI:	20,49%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 013/2023-GOINFR	FONTE	GOINFR	HORA	111,50%
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAISO) - DIV GO/TO	COMPANHIA	COMPANHIA	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAISO) - DIV GO/TO				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
40011	FORNECIMENTO DE EMALSAO RC-1C COM POLIMERO	GOINFR	Serviço	t	4031,10	3.856,76	15.546.965,24	33,05	33,05	A
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFR	Serviço	m³km	5.652.769,76	0,96	5.622.498,97	11,95	45,00	A
40611	MICROREVESTIMENTO A FIO - 0,8mm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFR	Serviço	m²	2.879.300,00	1,75	5.038.880,00	10,71	55,72	B
40625	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFR	Serviço	T	816,30	4.303,92	3.513.289,90	7,47	63,19	B
40448	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFR	Serviço	m³km	2.082.353,15	1,43	2.977.765,00	6,33	69,52	B
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	GOINFR	Serviço	un	1,00	2.566.193,40	2.566.193,40	5,50	75,01	B
40415	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,6 mm)	GOINFR	Serviço	m²	69.734,50	35,59	2.489.824,31	5,29	80,31	C
40602	CONCRETO BETUMINOSO USIMADO À QUENTE-CRUO (BC/AC)	GOINFR	Serviço	m³	5.668,74	352,92	2.000.611,72	4,25	84,56	C
40630	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINGO	GOINFR	Serviço	t	4.942,96	373,16	1.844.514,95	3,92	88,48	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	GOINFR	Serviço	Tkm	1.229.889,83	1,07	1.315.982,12	2,80	91,28	C
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	GOINFR	Serviço	un	1,00	1.242.568,71	1.242.568,71	2,64	93,92	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINGO	GOINFR	Serviço	Tkm	373.050,32	2,16	805.786,89	1,71	95,63	C
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFR	Serviço	un	1,00	546.768,48	546.768,48	1,16	96,79	C
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	GOINFR	Serviço	m³km	157.914,90	1,98	312.871,50	0,66	97,46	C
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	GOINFR	Serviço	m³	4.859,92	51,26	249.066,24	0,53	97,99	C
40519	FORNECIMENTO DE EMALSAO RR-1C	GOINFR	Serviço	T	56,69	3.539,92	200.678,06	0,43	98,42	C
40465	FORNECIMENTO DE EMALSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EI	GOINFR	Serviço	t	39,87	5.029,60	199.508,33	0,42	98,83	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFR	Serviço	Tkm	311.883,79	0,55	171.536,08	0,36	99,20	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REABOVIDO	GOINFR	Serviço	m³km	52.639,30	2,25	118.436,18	0,25	99,45	C
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFR	Serviço	km	74.054,26	1,08	79.989,40	0,17	99,62	C
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFALTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFR	Serviço	m³	10.527,66	6,42	67.587,56	0,14	99,76	C
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFR	Serviço	m³	6.316,60	8,28	52.301,45	0,11	99,87	C
40365	PRIMEIRA DE LIGAÇÃO	GOINFR	Serviço	m²	113.374,80	0,37	41.946,68	0,09	99,96	C
40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFR	Serviço	m²	32.392,80	0,37	11.965,34	0,03	99,99	C
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGOS DE JAZIDA	GOINFR	Serviço	m²	10.527,66	0,31	3.263,57	0,01	99,99	C
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFR	Serviço	m²	10.527,66	0,28	2.947,74	0,01	100,00	C

Valor total do Orçamento:

47.038.593,65

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744835

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	MÊS		
		01	02	03
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAS (5CM)	R\$ 6.604.361,53	70,00%	30,00%	
		R\$ 4.623.053,07	R\$ 1.981.308,46	
		60,00%	40,00%	
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20CM)	R\$ 3.651.390,49	R\$ 2.190.834,29	R\$ 1.460.556,20	
			50,00%	50,00%
MICRO REVESTIMENTO	R\$ 29.918.486,73			
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 2.488.824,31		R\$ 14.959.243,37	R\$ 14.959.243,37
				100,00%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.586.193,40	40,00%	30,00%	R\$ 2.488.824,31
				30,00%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.242.568,71	R\$ 1.034.477,36	R\$ 775.858,02	R\$ 775.858,02
		100,00%		
		R\$ 1.242.568,71		
MOBILIZAÇÃO	R\$ 546.768,48	50,00%		50,00%
		R\$ 273.384,24		R\$ 273.384,24
TOTAL:	R\$ 47.038.593,65			
VALORES SIMPLES:		9.364.317,68	19.176.966,04	18.497.309,94
VALORES ACUMULADOS:		9.364.317,68	28.541.283,72	47.038.593,65
PERCENTUAIS SIMPLES:		19,91%	40,77%	39,32%
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		19,91%	60,68%	100,00%

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF:237.226.652-72 CONFEA 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA		DATA : 09/05/2023		BDI : 20,48%		
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			GOINFRA	T159 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	111,50%	-	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA						
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA						

40620 - PENEIRAMENTO (m3)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,1000	31,20	3,12
20031	SERVENTE	h	5,0000	12,99	64,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,07

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		6,53
0011	EPI	1,12		X		0,76
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		3,26
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						10,55
Custo Horário da Execução:						78,62
Produção da Equipe:						7,5000
Custo Unitário da Execução:						10,48
Custo Direto Total:						10,48
VALOR:						10,48

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

TOTAL Serviço:	333,80
VALOR:	333,80

1.3.8. 40511 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	GOINFRA	t	1,0000	3.450,00
TOTAL Serviço:					3.450,00
VALOR:					3.450,00

1.4.1. 40815 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,0000	0,0000	213,11	51,66
TOTAL EQUIPAMENTOS:					213,11	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	10,0000	12,99
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				161,10

ITEMS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		15,47
0011	EPI	1,12	X		1,80
0014	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X		8,06
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		7,72

TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					33,02
Custo Horário da Execução:					407,23
Produção da Equipe:					300,0000
Custo Unitário da Execução:					1,35

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	0,4700	8,13
10050	SOLVENTE	l	0,0300	21,79
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	0,0009	18,62
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	0,6000	39,65
TOTAL MATERIAIS:				28,27
Custo Direto Total:				29,62
VALOR:				29,62

1.5.1. 42150 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	GOINFRA	un	1,0000	2.146.574,87
TOTAL Serviço:					2.146.574,87
VALOR:					2.146.574,87

1.6.1. 42250 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	GOINFRA	un	1,0000	1.031.348,53
TOTAL Serviço:					1.031.348,53
VALOR:					1.031.348,53

1.7.1. 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA	un	1,0000	453.825,10
TOTAL Serviço:					453.825,10
VALOR:					453.825,10

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

1.3.3. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		202,35
					Custo Horário da Execução:		202,35
					Produção da Equipe:		250,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,80
					Custo Direto Total:		0,80
					VALOR:		0,80

1.3.4. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	172,79	32,84	172,79
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	172,79	
					Custo Horário da Execução:	172,79	
					Produção da Equipe:	375,0000	
					Custo Unitário da Execução:	0,46	
					Custo Direto Total:	0,46	
					VALOR:	0,46	

1.3.5. 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD		IMPR	PROD	IMPR		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,0000	0,0000	172,79	32,84	172,79
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		172,79
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE							
						TOTAL MÃO DE OBRA:		25,98
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		2,49	
0011	EPI		1,12		X		0,29	
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		1,24	
						TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,02
						Custo Horário da Execução:		202,79
						Produção da Equipe:		225,0000
						Custo Unitário da Execução:		0,90
						Custo Direto Total:		0,90
						VALOR:		0,90

1.3.6. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	164,99	32,80	164,99
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164,99
					Custo Horário da Execução:		164,99
					Produção da Equipe:		92,1600
					Custo Unitário da Execução:		1,79
					Custo Direto Total:		1,79
					VALOR:		1,79

1.3.7. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80	333,80

Custo Direto Total:	0,89
VALOR:	0,89

1.2.21. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80
TOTAL Serviço:					333,80
VALOR:					333,80

1.3.1. 40611 - MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700	1,0000	0,0000	202,35	39,53	14,16
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,3000	0,7000	172,79	32,84	74,81
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,3000	0,7000	208,33	34,51	86,64
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0900	0,9100	159,99	54,58	64,05
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	2,0000	1,0000	0,0000	30,47	18,75	60,94
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,7200	0,2800	85,10	20,50	67,01
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000	1,0000	0,0000	424,30	82,39	424,30
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,7200	0,2800	7,02	4,21	6,22

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	4,0000	12,99	51,96
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		7,98
0011	EPI	1,12	X		0,93
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		3,98
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					12,89
Custo Horário da Execução:					894,18
Produção da Equipe:					1.125,0000
Custo Unitário da Execução:					0,79

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		m3	0,0080	63,21	0,50
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	0,1800	0,49	0,08
				TOTAL MATERIAIS:		0,58

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
40620	PENEIRAMENTO	m3		0,0080	10,48	0,08
				TOTAL SERVIÇOS:		0,08
				Custo Direto Total:		1,45
				VALOR:		1,45

1.3.2. 40445 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							202,35
Custo Horário da Execução:							202,35
Produção da Equipe:							168,7500
Custo Unitário da Execução:							1,19
Custo Direto Total:							1,19
VALOR:							1,19

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,2400	82,76	19,86
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,6320	63,21	103,15
10020	FILLER	Kg	60,0000	0,17	10,20
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,0000	3,47	83,28
TOTAL MATERIAIS:					216,49
Custo Direto Total:					292,93
VALOR:					292,93

1.2.16. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	==	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	3.850,00	3.850,00
TOTAL Serviço:						3.850,00
VALOR:						3.850,00

1.2.17. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							202,35
Custo Horário da Execução:							202,35
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							0,80
Custo Direto Total:							0,80
VALOR:							0,80

1.2.18. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	172,79	32,84	172,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172,79
Custo Horário da Execução:							172,79
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,46
Custo Direto Total:							0,46
VALOR:							0,46

1.2.19. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							202,35
Custo Horário da Execução:							202,35
Produção da Equipe:							250,0000
Custo Unitário da Execução:							0,80
Custo Direto Total:							0,80
VALOR:							0,80

1.2.20. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							202,35
Custo Horário da Execução:							202,35
Produção da Equipe:							225,0000
Custo Unitário da Execução:							0,89

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		10,48
0011	EPI	1,12	X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					16,91
Custo Horário da Execução:					377,88
Produção da Equipe:					1.216,0000
Custo Unitário da Execução:					0,31
Custo Direto Total:					0,31
VALOR:					0,31

1.2.13. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.166,58
TOTAL Serviço:					3.166,58
VALOR:					3.166,58

2.14. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	164,99	32,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:					164,99	164,99
Custo Horário da Execução:					164,99	164,99
Produção da Equipe:					92,1600	1,79
Custo Unitário da Execução:					1,79	1,79
Custo Direto Total:					1,79	1,79
VALOR:					1,79	1,79

1.2.15. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	34,94	20,97	34,94
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	263,95	107,07	187,07
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	98,13	3,59	98,13
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000	0,5600	0,4400	153,20	64,19	114,03
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	156,20	66,53	101,49
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	30,47	18,75	30,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	85,10	20,50	33,42
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	162,64	92,42	162,64
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	7,02	4,21	4,76
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	193,33	70,12	130,49
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		897,44
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	2,0000	31,20	62,40
20031	SERVENTE			h	22,0000	12,99	285,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:		348,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		33,43
0011	EPI	1,12	X		3,90
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		16,68
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					53,98
Custo Horário da Execução:					1.299,60
Produção da Equipe:					17,0000
Custo Unitário da Execução:					76,44

TOTAL MÃO DE OBRA:			25,98				
ITENS DE INCIDÊNCIA			%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO		9,60		X		2,49
0011	EPI		1,12		X		0,29
0013	TRANSP DE PESSOAL		4,79		X		1,24
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		4,02
					Custo Horário da Execução:		202,79
					Produção da Equipe:		225,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,90
					Custo Direto Total:		0,90
					VALOR:		0,90

1.2.10. 40380 - IMPRIMAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,0500	0,0000	208,33	34,51	10,41
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	164,99	32,80	164,99
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	30,47	18,75	30,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	85,10	20,50	50,85
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,02	4,21	5,52
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		262,24
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
20003	AJUDANTE	h	6,0000	12,99	77,94		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		109,14	
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,48	
0011	EPI	1,12		X		1,22	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23	
				TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		16,91	
				Custo Horário da Execução:		388,29	
				Produção da Equipe:		1.216,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,31	
				Custo Direto Total:		0,31	
				VALOR:		0,31	

1.2.11. 40485 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	GOINFRA	t	1,0000	4.499,33
TOTAL Serviço:					4.499,33
VALOR:					4.499,33

1.2.12. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO-TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	164,99	32,80	164,99
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	30,47	18,75	30,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	85,10	20,50	50,85
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,02	4,21	5,52
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		251,83
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	1,0000	31,20	31,20
					TOTAL MÃO DE OBRA:		109,14

Custo Unitário da Execução:	0,26
Custo Direto Total:	0,26
VALOR:	0,26

1.2.6. 40305 - ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	153,84	48,92	153,84
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,84
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h	2,0000	12,99	25,98	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h	0,5000	31,20	15,60	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,58
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO	
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99	
0011	EPI	1,12		X		0,47	
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99	
					TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:		6,44
					Custo Horário da Execução:		201,86
					Produção da Equipe:		870,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,23
					Custo Direto Total:		0,23
					VALOR:		0,23

1.2.7. 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,0000	0,0000	208,33	34,51	5,21
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,0000	0,0000	163,20	57,90	4,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:							211,64
Custo Horário da Execução:							211,64
Produção da Equipe:							128,3333
Custo Unitário da Execução:							1,64
Custo Direto Total:							1,64
VALOR:							1,64

2.8. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	172,79	32,84	172,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172,79
Custo Horário da Execução:							172,79
Produção da Equipe:							375,0000
Custo Unitário da Execução:							0,46
Custo Direto Total:							0,46
VALOR:							0,46

1.2.9. 40449 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	172,79	32,84	172,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:							172,79
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h			2,0000	12,99	25,98

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		10,78
0011	EPI	1,12		X		1,26
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,38
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						17,39
Custo Horário da Execução:						681,32
Produção da Equipe:						55,6900
Custo Unitário da Execução:						12,23

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	61,8900	0,49	30,32
TOTAL MATERIAIS:					30,32
Custo Direto Total:					42,55
VALOR:					42,55

1.2.4. 40316 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	190,67	78,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:					190,67	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	31,20	15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99
0011	EPI	1,12		X		0,47
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,44
Custo Horário da Execução:						238,69
Produção da Equipe:						76,2900
Custo Unitário da Execução:						3,12

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	1,0000	3,75	3,75
TOTAL MATERIAIS:					3,75
Custo Direto Total:					6,87
VALOR:					6,87

1.2.5. 40300 - DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	153,84	48,92
TOTAL EQUIPAMENTOS:					153,84	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	0,5000	31,20	15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,58

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		3,99
0011	EPI	1,12		X		0,47
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		1,99
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						6,44
Custo Horário da Execução:						201,86
Produção da Equipe:						751,0000

1.1.12. 40525 - FORNECIMENTO DE CAP-50/70 (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	GOINFRA	T	1,0000	3.850,00
TOTAL Serviço:					3.850,00
VALOR:					3.850,00

1.2.1. 40425 - REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	263,95	107,07	176,08
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	163,20	57,90	163,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:					339,28		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE	h	2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,18

ITEMS DE INCIDÊNCIA	%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60	X		5,49
0011	EPI	1,12	X		0,64
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79	X		2,74
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:					8,85
Custo Horário da Execução:					405,31
Produção da Equipe:					76,0000
Custo Unitário da Execução:					5,33
Custo Direto Total:					5,33
VALOR:					5,33

1.2.2. 40430 - TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	202,35	
					Custo Horário da Execução:	202,35	
					Produção da Equipe:	108,0000	
					Custo Unitário da Execução:	1,87	
					Custo Direto Total:	1,87	
					VALOR:	1,87	

1.2.3. 40375 - ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000	0,2200	0,7800	299,18	47,72	103,03
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,2800	0,7200	208,33	34,51	83,17
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,3600	0,6400	2,78	1,79	2,14
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4200	0,5800	163,20	57,90	102,12
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5200	0,4800	135,97	46,24	92,89
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	124,57	45,55	124,57
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3600	0,6400	85,10	20,50	43,75
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		551,67
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE			h	6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	0,5000	31,20	15,60
20013	GREDISTA			h	1,0000	18,72	18,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		112,26

10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	1,6320	63,21	103,15
10020	FILLER	Kg	60,0000	0,17	10,20
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	24,0000	3,47	83,28
				TOTAL MATERIAIS:	216,49
				Custo Direto Total:	292,93
				VALOR:	292,93

1.1.7. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		202,35
				Custo Horário da Execução:		202,35
				Produção da Equipe:		250,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,80
				Custo Direto Total:		0,80
				VALOR:		0,80

1.8. 40455 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (m3km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		202,35
				Custo Horário da Execução:		202,35
				Produção da Equipe:		250,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,80
				Custo Direto Total:		0,80
				VALOR:		0,80

1.1.9. 40450 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	172,79	32,84	172,79
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		172,79
				Custo Horário da Execução:		172,79
				Produção da Equipe:		375,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,46
				Custo Direto Total:		0,46
				VALOR:		0,46

1.1.10. 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (t)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA	t	1,0000	333,80
				TOTAL Serviço:	333,80
				VALOR:	333,80

1.1.11. 40440 - TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		202,35
				Custo Horário da Execução:		202,35
				Produção da Equipe:		225,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,89
				Custo Direto Total:		0,89
				VALOR:		0,89

0011	EPI	1,12		X		1,22
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		5,23
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						16,91
Custo Horário da Execução:						377,88
Produção da Equipe:						1.216,0000
Custo Unitário da Execução:						0,31
Custo Direto Total:						0,31
VALOR:						0,31

1.1.4. 40510 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C (T)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	GOINFRA	T	1,0000	3.166,58
TOTAL Serviço:					3.166,58
VALOR:					3.166,58

1.1.5. 40435 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	164,99	32,80	164,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,99
Custo Horário da Execução:							164,99
Produção da Equipe:							92,1600
Custo Unitário da Execução:							1,79
Custo Direto Total:							1,79
VALOR:							1,79

1.1.6. 40602 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,0000	0,0000	34,94	20,97	34,94
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,5100	0,4900	263,95	107,07	187,07
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,0000	0,0000	98,13	3,59	98,13
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,5600	0,4400	153,20	64,19	114,03
30012	ROLO LISO TANDEN - 8/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3900	0,6100	156,20	66,53	101,49
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	30,47	18,75	30,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,2000	0,8000	85,10	20,50	33,42
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,0000	0,0000	162,64	92,42	162,64
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,2000	0,8000	7,02	4,21	4,76
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,4900	0,5100	193,33	70,12	130,49
TOTAL EQUIPAMENTOS:							897,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	2,0000	31,20	62,40
20031	SERVENTE	h	22,0000	12,99	285,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					348,18

ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60		X		33,43
0011	EPI	1,12		X		3,90
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79		X		16,68
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:						53,98
Custo Horário da Execução:						1.299,60
Produção da Equipe:						17,0000
Custo Unitário da Execução:						76,44

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	0,2400	82,76	19,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179.96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	DATA : 09/05/2023		BDI : 20.48%		
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179.96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº CC013/2023-GOINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		GOINFRA	T199 2023/03 SEM DESENERAÇÃO	111.50%	-	03/2023
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179.96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA	Composição	PRÓPRIA	9.00%	9.00%	
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179.96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA					

1.1.1. 40425 - REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4400	0,5600	263,95	107,07	176,08
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,0000	0,0000	163,20	57,90	163,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:							339,28
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		2,0000	12,99	25,98
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							57,18
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		5,49
0011	EPI	1,12			X		0,64
0013	TRANSP DE PESSOAL	4,79			X		2,74
TOTAL ITENS DE INCIDÊNCIA:							8,85
Custo Horário da Execução:							405,31
Produção da Equipe:							76,0000
Custo Unitário da Execução:							5,33
Custo Direto Total:							5,33
VALOR:							5,33

1.1.2. 40430 - TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (m3km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000	0,0000	202,35	39,53	202,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:							202,35
Custo Horário da Execução:							202,35
Produção da Equipe:							108,0000
Custo Unitário da Execução:							1,87
Custo Direto Total:							1,87
VALOR:							1,87

1.1.3. 40385 - PINTURA DE LIGAÇÃO (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,0000	0,0000	164,99	32,80	164,99
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30. 000L)	1,0000	1,0000	0,0000	30,47	18,75	30,47
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4700	0,5300	85,10	20,50	50,85
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,4700	0,5300	7,02	4,21	5,52
TOTAL EQUIPAMENTOS:							251,83
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20003	AJUDANTE		h		6,0000	12,99	77,94
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		h		1,0000	31,20	31,20
TOTAL MÃO DE OBRA:							109,14
ITENS DE INCIDÊNCIA		%	EQUIPAMENTO		MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO
0012	ALIMENTAÇÃO	9,60			X		10,48

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,66	-	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,14	-	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,36	8,00	3.354,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,1	220,00	39.182,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	80,00	190.073,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m²	0,40	3.600,00	1.440,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.031.348,52	
BDI (20,48%)			211.220,18	
PREÇO TOTAL			1.242.568,71	


CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744830

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO) C2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	15.000,00	3.450,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,98	4.680,00	51.386,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,83	3.600,00	6.588,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	281,31	120,00	33.757,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	45,38	12.765,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	104,36	29.357,51
Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	20,00	107.116,80
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	5,00	31.153,35
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	20,00	11.949,20
Almoxarifado	m²	196,92	38,40	7.561,73
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	196,92	-	-
Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	20,00	3.938,40
Vestiários	m²	281,31	117,00	32.913,27
Sanitários	m²	281,31	34,32	9.654,56
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	745,68	90,00	67.111,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	35,00	9.845,85
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1.057,55	30,00	31.726,50
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	40,00	9.564,40
Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,91
Cercas	m	16,07	500,00	8.035,00
Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
Fossa Séptica	un	5.885,90	3,00	17.657,70
Sumidouro	un	2.861,47	3,00	8.584,41
Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
Placa de Obra	m²	398,22	15,00	5.973,30
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.252,83	2,00	16.505,66
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,54	58.600,00	31.644,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	160,00	10,00	1.600,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.375,92	4,00	9.503,68
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ 0,00	150.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	1,00	90.361,21
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	-	-
Paiol de explosivos	m²	196,92	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				

Mobilização / Desmobilização - T199

DT= 425,00 km

Equipamento	DT	CUSTO	QUANT.	TOTAL
<i>Autopropelidos</i>				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,00	9,41	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,00	5,93	40,00	100.810,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,00	3,51	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,00	5,06	4,00	8.602,00
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICOS PARA DEFENSA	425,00	5,69	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,00	8,77	1,00	3.727,25
CAMINHÃO MUNCK	425,00	5,00	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,00	5,82	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,00	6,25	1,00	2.656,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,00	6,11	3,00	7.790,25
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,00	4,63	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,00	4,84	4,00	8.228,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,00	10,13	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,00	12,44	3,00	15.861,00
<i>Rebocados</i>				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	3,00	6.005,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,00	2,83	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,00	9,43	1,00	4.007,75
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	1,00	2.001,75
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,00	9,43	6,00	24.046,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	3,00	6.005,25
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,00	4,71	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,00	9,43	1,00	4.007,75
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,00	4,71	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,00	37,74	1,00	16.039,50
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,00	18,87	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,00	9,43	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,00	4,71	1,00	2.001,75
Sub Total de Equipamento(D) :				225.811,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total deoperários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	39,00	1.101,55
Sub Total de Mão de Obra				1.101,55
Total por Mobilização(H)				226.912,55
BDI 20,48%(I)				46.471,69
Total Geral (2x(H+I))				546.768,48

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF:237.226.652-72 CONFÊA 1507744838

Rodovia MA-026, N° 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	(RESTAURAÇÃO) C2	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	27.249,58	2,50	68.123,95
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	20.655,82	10,00	206.558,20
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24		-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	6.067,50	-	-
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	-	-
Topógrafo	mês	5.583,80	10,00	55.838,00
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	20,00	43.726,20
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	10,00	55.838,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	10,00	55.838,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	60,00	131.178,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	10,00	44.809,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	10,00	73.251,10
Motorista	mês	3.273,66	30,00	98.209,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	10,00	39.044,10
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	20,00	54.096,80
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.771,77	40,00	270.870,80
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.704,84	10,00	27.048,40
Vigia	mês	2.263,70	90,00	203.733,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 100,00	-	-
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	30,00	1.500,00
Malote e Correio	mês	R\$ 200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.997,26	62,50	187.328,75
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.557,09	10,00	45.570,90
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.762,23	10,00	57.622,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.137,07	10,00	41.370,70
Instrumental de Topografia	mês	3.019,42	10,00	30.194,20
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	-	-
Caminhão prancha	mês	34.318,46	10,00	343.184,60
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	191,00	4.775,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	-	-
CUSTO TOTAL			2.146.574,87	
BDI (20,48%)			439.618,53	
PREÇO TOTAL			2.586.193,40	

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF:237.226.652-72 CONFEIA 1507788

Rodovia MA-026, Nº 01, Povoado Recurso, Codó - MA

Fone: (98) 3309-3898 / (98) 3303-3899 - E-mail: construservice@construservicema.com.br

I.E.: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

1.3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	4.031,10	333,80	373,16	1.345.581,18	1.504.245,28
1.3.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	4.031,10	3.450,00	3.856,76	13.907.295,00	15.546.985,24
1.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							2.065.535,89	2.488.824,31
1.4.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	GOINFRA RODOV	m2	69.734,50	29,62	35,69	2.065.535,89	2.488.824,31
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							2.146.574,87	2.586.193,40
1.5.1	42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	GOINFRA RODOV	un	1,00	2.146.574,87	2.586.193,40	2.146.574,87	2.586.193,40
1.6	CANTEIRO DE OBRA							1.031.348,53	1.242.568,71
1.6.1	42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	GOINFRA RODOV	un	1,00	1.031.348,53	1.242.568,71	1.031.348,53	1.242.568,71
1.7	MOBILIZAÇÃO							453.825,10	546.768,48
1.7.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	453.825,10	546.768,48	453.825,10	546.768,48
								VALOR BDI TOTAL:	6.601.363,26
								VALOR ORÇAMENTO:	40.437.230,39
								VALOR TOTAL:	47.038.593,65

Quarenta e Sete Milhões Trinta e Oito Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO					DATA :		09/05/2023		BDI :	20,48%		
DESCRIÇÃO:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO					FONTE		GOINFRA		VERSÃO	111,50%	HORA	03/2023
LOCAL:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO					Composições		T199 2023-03 SEM		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
CLIENTE:		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$						
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI					
1		REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3 TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO.						40.437.230,39	47.038.593,65					
1.1		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)						5.674.048,71	6.604.361,53					
1.1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	4.049,10	5,33	6,42	21.581,70	25.995,22					
1.1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	20.245,50	1,87	2,25	37.859,09	45.552,38					
1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	80.982,00	0,31	0,37	25.104,42	29.963,34					
1.1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	40,49	3.166,58	3.539,92	128.214,82	143.331,36					
1.1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	3.660,39	1,79	2,16	6.552,10	7.906,44					
1.1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	4.049,10	292,93	352,92	1.186.102,86	1.429.008,37					
1.1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	79.880,64	0,80	0,96	63.904,51	76.685,41					
1.1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	1.174.805,87	0,80	0,96	939.844,70	1.127.813,64					
1.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	65.352,47	0,46	0,55	30.062,14	35.943,86					
1.1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	623,56	333,80	373,16	208.144,33	232.687,65					
1.1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	878.492,74	0,89	1,07	781.858,54	939.987,23					
1.1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	583,07	3.850,00	4.303,92	2.244.819,50	2.509.486,63					
1.2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)						3.121.184,61	3.651.390,49					
1.2.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	6.478,56	5,33	6,42	34.530,72	41.592,36					
1.2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	GOINFRA RODOV	m3km	32.392,80	1,87	2,25	60.574,54	72.883,80					
1.2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	GOINFRA RODOV	m3	4.858,92	42,55	51,26	206.747,05	249.068,24					
1.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	GOINFRA RODOV	m3	6.316,60	6,87	8,28	43.395,04	52.301,45					
1.2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	GOINFRA RODOV	m2	10.527,66	0,26	0,31	2.737,19	3.263,57					
1.2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	GOINFRA RODOV	m2	10.527,66	0,23	0,28	2.421,36	2.947,74					
1.2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	157.914,90	1,64	1,98	258.980,44	312.671,50					
1.2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	80.971,72	0,46	0,55	37.246,99	44.534,45					
1.2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	27.211,31	0,90	1,08	24.490,18	29.388,21					
1.2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	32.392,80	0,31	0,37	10.041,77	11.985,34					
1.2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	38,87	4.499,33	5.029,80	174.888,96	195.508,33					
1.2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	32.392,80	0,31	0,37	10.041,77	11.985,34					
1.2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	16,20	3.166,58	3.539,92	51.298,60	57.346,70					
1.2.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	4.978,13	1,79	2,16	8.910,85	10.752,76					
1.2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	GOINFRA RODOV	m3	1.619,64	292,93	352,92	474.441,15	571.603,35					
1.2.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	T	233,23	3.850,00	4.303,92	897.935,50	1.003.803,26					
1.2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	31.952,26	0,80	0,96	25.561,81	30.674,17					
1.2.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	26.140,99	0,46	0,55	12.024,86	14.377,54					
1.2.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	469.922,35	0,80	0,96	375.937,88	451.125,48					
1.2.20	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	GOINFRA RODOV	TKM	351.397,09	0,89	1,07	312.743,41	375.994,89					
1.2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BDI = 11,79	GOINFRA RODOV	t	288,30	333,80	373,16	96.234,54	107.582,03					
1.3		MICRO REVESTIMENTO						25.944.712,68	29.918.486,73					
1.3.1	40611	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	GOINFRA RODOV	m2	2.879.360,00	1,45	1,75	4.175.072,00	5.038.880,00					
1.3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	2.082.353,15	1,19	1,43	2.478.000,25	2.977.765,00					
1.3.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	4.100.208,64	0,80	0,96	3.280.166,91	3.936.200,29					
1.3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	139.418,61	0,46	0,55	64.132,56	76.680,24					
1.3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	46.852,95	0,90	1,08	42.167,66	50.601,19					
1.3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	364.411,80	1,79	2,16	652.297,12	787.129,49					

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA N° CC013/2023-GOINFRA		DATA : 09/05/2023	BDI : 20,48%	
DESCRIÇÃO:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA N° CC013/2023-GOINFRA		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA N° CC013/2023-GOINFRA		GOINFRA	T199 2023/03 SEM DESONERAÇÃO	03/2023
CLIENTE:	REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3, EXTENSÃO - 179,96 KM. TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO. CONCORRÊNCIA N° CC013/2023-GOINFRA		Composição	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				111,50%	0,00%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)			6.604.361,53	14,04%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)			3.651.390,49	7,76%
3	MICRO REVESTIMENTO			29.918.486,73	63,60%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			2.488.824,31	5,29%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2.586.193,40	5,50%
6	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2			1.242.568,71	2,64%
7	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO			546.768,48	1,16%
			VALOR TOTAL:	47.038.593,65	100,00%

Quarenta e Sete Milhões Trinta e Oito Mil Quinhentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:08.643.644/0001-00

Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm

CPF:237.226.652-72 CONFÉA 150774483º