



PROPOSTA DE PREÇOS

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO Nº **55/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502 ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA), EXTENSÃO 39,67KM, E DA RODOVIA GO-194/GO-421/GO-221, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421, EXTENSÃO 106,41KM, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 146,08 KM.



Goiânia, 22 de janeiro de 2024

AO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA, Nº **55/2023**

DATA: 22/01/2024

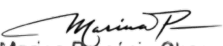
HORÁRIO: 09:00 horas

Prezados Senhores,

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

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$: **R\$ R\$ 33.767.776,98 (Trinta e Três Milhões e Setecentos e Sete Mil e Setecentos e Setenta e Seis Reais e Noventa e Oito Centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **13,88%** conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 4- Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Sem mais para o momento, sobrescrevemo-nos:


Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

Marina Procópio Chagas

CPF 047.749.781-08

C.F.A CONSTRUÇÕES, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA
CNPJ: 83.318.022/0001-21

EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA

TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421

EMPRESA: CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA
CNPJ: 83.318.022/0001-21
DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
BDI: 13,88%/9,17%

Lote:

RESUMO

Código	Orçamento		Total
202300036010515-3	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)(EXTENSÃO: 39,67 KM)		R\$ 12.412.496,28 36,76%
202300036010515-1-3	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/GO-221,TRECHO:INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421 (EXTENSÃO: 106,41 KM)		R\$ 21.355.280,70 63,24%
TOTAL GERAL:			R\$ 33.767.776,98


Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA

TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BAUIZA) A ENTR.GO-421

Lote:

EMPRESA:

CNPJ:

DATA:

BDI:

Extensão (KM) :

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA

83.318.022/0001-21

09h00 do dia 22/01/2024.

13,88%/9,17%

39,67

PLANILHA ORÇAMENTARIA - GO-206					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	839,93	R\$ 4,40	R\$ 3.695,69
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	4.199,63	R\$ 1,37	R\$ 5.753,49
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	16.798,50	R\$ 0,21	R\$ 3.527,68
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	8,40	R\$ 2.511,17	R\$ 21.093,82
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	235,18	R\$ 1,17	R\$ 275,16
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	839,93	R\$ 280,58	R\$ 235.667,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)	M3KM	11.510,33	R\$ 0,59	R\$ 6.791,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	TKM	10.129,50	R\$ 0,31	R\$ 3.140,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	114.865,62	R\$ 0,59	R\$ 67.770,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=157KM)	TKM	32.078,80	R\$ 0,79	R\$ 25.342,25
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	56.442,96	R\$ 0,66	R\$ 37.252,35
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	120,95	R\$ 3.660,50	R\$ 442.737,47
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 853.047,40
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	1.254,24	R\$ 4,40	R\$ 5.518,65
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	6.271,20	R\$ 1,37	R\$ 8.591,54
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	M2	2.038,14	R\$ 0,18	R\$ 366,86
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	6.271,20	R\$ 0,21	R\$ 1.316,95
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	2.038,14	R\$ 0,17	R\$ 346,48
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	M3	1.222,88	R\$ 6,26	R\$ 7.655,22
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	30.572,10	R\$ 1,20	R\$ 36.686,52
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	1.128,82	R\$ 42,78	R\$ 48.290,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.055,96	R\$ 0,31	R\$ 4.357,34
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	1.958,04	R\$ 0,31	R\$ 606,99
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	6.271,20	R\$ 0,22	R\$ 1.379,66
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	298,51	R\$ 1,17	R\$ 349,25
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	313,56	R\$ 280,58	R\$ 87.978,66
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	4.297,03	R\$ 0,59	R\$ 2.535,24
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.781,53	R\$ 0,31	R\$ 1.172,27
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	42.881,52	R\$ 0,59	R\$ 25.300,09
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	21.071,23	R\$ 0,66	R\$ 13.907,01
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	13.840,88	R\$ 0,79	R\$ 10.934,29
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	45,15	R\$ 3.660,50	R\$ 165.271,57
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	7,53	R\$ 2.351,24	R\$ 17.704,83
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	3,14	R\$ 2.511,17	R\$ 7.885,07
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 448.155,40
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	3) MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	557.440,00	R\$ 1,23	R\$ 685.651,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (BRITA BC)	M3KM	124.866,56	R\$ 0,87	R\$ 108.633,90
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA BC)	M3KM	374.153,73	R\$ 0,59	R\$ 220.750,70
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	20.168,18	R\$ 0,31	R\$ 6.252,13
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	TKM	2.809,50	R\$ 0,31	R\$ 870,94
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	21.851,65	R\$ 1,17	R\$ 25.566,43
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	193.544,16	R\$ 0,79	R\$ 152.999,88
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	780,42	R\$ 3.806,58	R\$ 2.972.292,00
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 4.172.917,18
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	M3	7.200,00	R\$ 79,93	R\$ 575.496,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	55.453,44	R\$ 0,87	R\$ 48.244,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	166.162,27	R\$ 0,59	R\$ 98.035,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	TKM	59.711,47	R\$ 0,31	R\$ 18.510,55
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.318,02	R\$ 0,69	R\$ 5.739,43
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	36.000,00	R\$ 0,22	R\$ 7.920,00
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	43,20	R\$ 6.185,75	R\$ 267.224,40
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.209,60	R\$ 1,17	R\$ 1.415,23
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=157KM)	TKM	10.713,60	R\$ 0,79	R\$ 8.463,74
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 1.031.049,57
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	36.000,00	R\$ 3,43	R\$ 123.480,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	63.428,40	R\$ 0,59	R\$ 37.422,75
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	21.168,00	R\$ 0,87	R\$ 18.416,16
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	97,20	R\$ 3.031,07	R\$ 294.620,00
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.721,60	R\$ 1,17	R\$ 3.184,27
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	24.105,60	R\$ 0,79	R\$ 19.043,42
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 496.166,60
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	6) CBUQ - 10 cm				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	3.200,00	R\$ 280,58	R\$ 897.856,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	43.852,80	R\$ 0,59	R\$ 25.873,15
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	38.592,00	R\$ 0,31	R\$ 11.963,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	437.622,40	R\$ 0,59	R\$ 258.197,21
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	215.040,00	R\$ 0,66	R\$ 141.926,40
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	460,80	R\$ 3.660,50	R\$ 1.686.758,40
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	896,00	R\$ 1,17	R\$ 1.048,32
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	122.214,40	R\$ 0,79	R\$ 96.549,37
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	64.000,00	R\$ 0,21	R\$ 13.440,00
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	32,00	R\$ 2.511,17	R\$ 80.357,44
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 3.213.969,81
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40814	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)	M2	47.523,00	R\$ 21,19	R\$ 1.007.012,37
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 1.007.012,37
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	UN	1,00	R\$ 587.116,57	R\$ 587.116,57
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 587.116,57
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRAS				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	UN	1,00	R\$ 482.822,46	R\$ 482.822,46
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 482.822,46
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 120.238,92	R\$ 120.238,92
TOTAL DO GRUPO:					R\$ 120.238,92
				TOTAL GERAL R\$	12.412.496,28
				CUSTO POR KM	312.893,78
 Marina Procópio Chagas Engenheira Civil CREA 10153713760-GO					

EDITAL: CO 55/2023

TRECHO:

LOTE:

EMPRESA: CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA
CNPJ: 83.318.022/0001-21
DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
BDI: 13,88%/9,17%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Discriminação	Preço	M Ê S							
		1º mês		2º mês		3º mês		4º mês	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)									
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 853.047,40	75,00%	R\$ 639.785,55	25,00%	R\$ 213.261,85		R\$ -		R\$ -
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)	R\$ 448.155,40	75,00%	R\$ 336.116,55	25,00%	R\$ 112.038,85		R\$ -		R\$ -
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 1.031.049,57	25,00%	R\$ 257.762,39	75,00%	R\$ 773.287,18		R\$ -		R\$ -
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 496.166,60		R\$ -	25,00%	R\$ 124.041,65	75,00%	R\$ 372.124,95		R\$ -
MICRO REVESTIMENTO	R\$ 4.172.917,18		R\$ -	25,00%	R\$ 1.043.229,30	50,00%	R\$ 2.086.458,59	25,00%	R\$ 1.043.229,30
CBUQ - 10 CM	R\$ 3.213.969,81	25,00%	R\$ 803.492,45	75,00%	R\$ 2.410.477,36		R\$ -		R\$ -
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.007.012,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.007.012,37
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 587.116,57	40,00%	R\$ 234.846,63	20,00%	R\$ 117.423,31	20,00%	R\$ 117.423,31	20,00%	R\$ 117.423,31
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 482.822,46	100,00%	R\$ 482.822,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -
MOBILIZAÇÃO	R\$ 120.238,92	50,00%	R\$ 60.119,46		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 60.119,46
Total geral (Simples) - R\$	R\$ 12.412.496,28	22,68%	R\$ 2.814.945,49	38,62%	R\$ 4.793.759,49	20,75%	R\$ 2.576.006,85	17,95%	R\$ 2.227.784,44
Total geral (Acumulado)	R\$ 12.412.496,28	22,68%	R\$ 2.814.945,49	61,30%	R\$ 7.608.704,99	82,05%	R\$ 10.184.711,84	100,00%	R\$ 12.412.496,28


Mariana Procopio Chagas
Engenheira Civil
CREA 101537137/D-GO

EDITAL:

CO 55/2023-GOINFRA

TRECHO:

ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421

Lote:

EMPRESA:

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA

CNPJ:

83.318.022/0001-21

DATA:

09h00 do dia 22/01/2024.

BDI:

13,88%/9,17%

Extensão (KM) :

106,41

PLANILHA ORÇAMENTARIA - GO-194/GO-421/GO-221					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	M3	508,40	R\$ 103,39	R\$ 52.563,47
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	3.304,60	R\$ 1,37	R\$ 4.527,30
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	25.420,00	R\$ 0,21	R\$ 5.338,20
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,71	R\$ 2.511,17	R\$ 31.916,97
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	676,24	R\$ 1,17	R\$ 791,20
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	508,40	R\$ 280,58	R\$ 142.646,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)	M3KM	1.522,76	R\$ 0,59	R\$ 898,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	M3KM	5.893,37	R\$ 0,59	R\$ 3.477,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	34,16	R\$ 0,31	R\$ 10,58
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=157KM)	TKM	27.150,72	R\$ 0,79	R\$ 21.449,06
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	64.918,61	R\$ 0,66	R\$ 42.846,28
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	385.570,56	R\$ 0,38	R\$ 146.516,81
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	73,21	R\$ 3.660,50	R\$ 267.985,20
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 720.967,44
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	823,85	R\$ 2,27	R\$ 1.870,13
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	5.355,05	R\$ 1,37	R\$ 7.336,41
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	549,24	R\$ 42,78	R\$ 23.496,48
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	M3	714,01	R\$ 6,26	R\$ 4.469,70
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	M2	1.190,01	R\$ 0,18	R\$ 214,20
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	1.190,01	R\$ 0,17	R\$ 202,30
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	M3KM	173.503,65	R\$ 1,20	R\$ 208.204,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.888,05	R\$ 0,31	R\$ 3.375,29
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.810,31	R\$ 0,69	R\$ 1.249,11
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	5.492,36	R\$ 0,22	R\$ 1.208,31
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	6,59	R\$ 6.185,75	R\$ 40.764,09
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.492,36	R\$ 0,21	R\$ 1.153,39
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	2,75	R\$ 2.511,17	R\$ 6.905,71
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3	274,62	R\$ 280,58	R\$ 77.052,87
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	39,54	R\$ 3.660,50	R\$ 144.736,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	822,54	R\$ 0,59	R\$ 485,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	18,45	R\$ 0,31	R\$ 5,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	3.183,37	R\$ 0,59	R\$ 1.878,18
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	35.066,52	R\$ 0,66	R\$ 23.143,90
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	208.270,29	R\$ 0,38	R\$ 79.142,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	15.446,08	R\$ 0,79	R\$ 12.202,40
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 639.096,73
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	4.590,36	R\$ 4,40	R\$ 20.197,58
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	M3KM	29.837,34	R\$ 1,37	R\$ 40.877,15
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	M3	4.590,36	R\$ 79,93	R\$ 366.907,47
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	M3KM	319.801,66	R\$ 0,59	R\$ 188.682,97
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	63.163,35	R\$ 0,31	R\$ 19.580,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	70.020,77	R\$ 0,87	R\$ 60.918,06
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.501,89	R\$ 0,69	R\$ 7.246,30
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	36,72	R\$ 6.185,75	R\$ 227.140,74
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=157KM)	TKM	11.603,52	R\$ 0,79	R\$ 9.166,78
40380	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=157KM)	M2	30.602,40	R\$ 0,22	R\$ 6.732,52
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 947.450,20
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	112.012,00	R\$ 0,21	R\$ 23.522,52
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	M2	112.012,00	R\$ 3,43	R\$ 384.201,16
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	324,57	R\$ 3.786,74	R\$ 1.229.062,20
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	60,11	R\$ 2.511,17	R\$ 150.946,42
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	121.558,88	R\$ 0,79	R\$ 96.031,51
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	17.268,87	R\$ 1,17	R\$ 20.204,57
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	613.441,84	R\$ 0,59	R\$ 361.930,68
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	M3KM	134.313,47	R\$ 0,87	R\$ 116.852,71
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 2.382.751,77
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	5) MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	872.562,00	R\$ 1,23	R\$ 1.073.251,26
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (BRITA BC)	M3KM	371.397,29	R\$ 0,87	R\$ 323.115,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA BC)	M3KM	1.696.260,53	R\$ 0,59	R\$ 1.000.793,71
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	50.259,57	R\$ 0,31	R\$ 15.580,46
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.356,44	R\$ 0,69	R\$ 5.765,94
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	64.994,53	R\$ 1,17	R\$ 76.043,60
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	386.022,44	R\$ 0,79	R\$ 304.957,72
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	1.221,59	R\$ 3.808,58	R\$ 4.652.523,24
				TOTAL DO GRUPO:	R\$ 7.452.031,57
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	6) MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	744.870,00	R\$ 1,23	R\$ 916.190,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (BRITA BC)	M3KM	317.046,47	R\$ 0,87	R\$ 275.830,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA BC)	M3KM	1.448.027,28	R\$ 0,59	R\$ 854.336,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	50.259,57	R\$ 0,31	R\$ 15.580,46
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.356,44	R\$ 0,69	R\$ 5.765,94
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	55.483,13	R\$ 1,17	R\$ 64.915,26
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	329.531,12	R\$ 0,79	R\$ 260.329,58
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	1.042,82	R\$ 3.808,58	R\$ 3.971.663,39

TOTAL DO GRUPO:					R\$	6.364.611,24
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
	7) SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	47.523,00	R\$ 29,64	R\$	1.408.581,72
TOTAL DO GRUPO:					R\$	1.408.581,72
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
	8) ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	UN	1,00	R\$ 587.116,57	R\$	587.116,57
TOTAL DO GRUPO:					R\$	587.116,57
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
	9) CANTEIRO DE OBRAS					
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	UN	1,00	R\$ 482.822,46	R\$	482.822,46
TOTAL DO GRUPO:					R\$	482.822,46
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
100007	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	R\$ 369.851,00	R\$	369.851,00
TOTAL DO GRUPO:					R\$	369.851,00
					TOTAL GERAL R\$	
					21.355.280,70	
					CUSTO POR KM	
					200.688,66	


Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 101537137/00-GO

EDITAL: 'CO 55/2023-GOINFRA

TRECHO: 'ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OURBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421

LOTE: ÚNICO

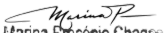
EMPRESA: CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA

CNPJ: 83.318.022/0001-21

DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.

BDI: 13,88%/9,17%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
Discriminação	Preço	M Ê S													
		1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)	R\$ 12.412.496,28	20,00%	R\$ 2.482.499,26	40,00%	R\$ 4.964.998,51	25,00%	R\$ 3.103.124,07	15,00%	R\$ 1.861.874,44						
REABILITAÇÃO FUNCIONAL: DAS RODOVIAS GO-194 E GO-421, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA)-ENTR.GO-421/ENTR.GO-194- INÍCIO PERÍMETRO URBANO(BOM JARDIM DE GOIÁS); TRECHO DAS RODOVIAS GO-221-CAIAPÔNIA/DOVERLÂNDIA	R\$ 21.355.280,70					15,00%	R\$ 3.203.292,11	25,00%	R\$ 5.338.820,18	25,00%	R\$ 5.338.820,18	20,00%	R\$ 4.271.056,14	15,00%	R\$ 3.203.292,11
Total geral (Simplex) - R\$	R\$ 33.767.776,98	7,35%	R\$ 2.482.499,26	14,70%	R\$ 4.964.998,51	18,68%	R\$ 6.306.416,18	21,32%	R\$ 7.200.694,62	15,81%	R\$ 5.338.820,18	12,65%	R\$ 4.271.056,14	9,49%	R\$ 3.203.292,11
Total geral (Acumulado)	R\$ 33.767.776,98	7,35%	R\$ 2.482.499,26	22,06%	R\$ 7.447.497,77	40,73%	R\$ 13.753.913,94	62,06%	R\$ 20.954.608,56	77,87%	R\$ 26.293.428,74	90,51%	R\$ 30.564.484,88	100,00%	R\$ 33.767.776,98


Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 10153713700-D-GO

EDITAL: CO 55/2023

TRECHO:

LOTE:

EMPRESA: CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA
 CNPJ: 83.318.022/0001-21
 DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
 BDI: 13,88%/9,17%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
Discriminação	Preço	M Ê S									
REABILITAÇÃO FUNCIONAL:		1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês	
DAS RODOVIAS GO-194 E GO-421, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA)-ENTR.GO-421/ENTR.GO-194-INÍCIO PERÍMETRO URBANO(BOM JARDIM DE GOIÁS); TRECHO DAS RODOVIAS GO-221-CAIAPÔNIA/DOVERLÂNDIA		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 720.967,44	80,00%	R\$ 576.773,95	20,00%	R\$ 144.193,49		R\$ -		R\$ -		R\$ -
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)	R\$ 639.096,73	80,00%	R\$ 511.277,38	20,00%	R\$ 127.819,35		R\$ -		R\$ -		R\$ -
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 947.450,20		R\$ -	75,00%	R\$ 710.587,65	25,00%	R\$ 236.862,55		R\$ -		R\$ -
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 2.382.751,77		R\$ -	50,00%	R\$ 1.191.375,89	50,00%	R\$ 1.191.375,89		R\$ -		R\$ -
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	R\$ 13.816.642,81		R\$ -	25,00%	R\$ 3.454.160,70	35,00%	R\$ 4.835.824,98	35,00%	R\$ 4.835.824,98	5,00%	R\$ 690.832,14
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.408.581,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 1.408.581,72
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 587.116,57	30,00%	R\$ 176.134,97	20,00%	R\$ 117.423,31	15,00%	R\$ 88.067,49	15,00%	R\$ 88.067,49	20,00%	R\$ 117.423,31
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 482.822,46	100,00%	R\$ 482.822,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
MOBILIZAÇÃO	R\$ 369.851,00	50,00%	R\$ 184.925,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 184.925,50
Total geral (Simples) - R\$	R\$ 21.355.280,70	9,05%	R\$ 1.931.934,27	26,90%	R\$ 5.745.560,39	29,75%	R\$ 6.352.130,90	23,06%	R\$ 4.923.892,47	11,25%	R\$ 2.401.762,67
Total geral (Acumulado)	R\$ 21.355.280,70	9,05%	R\$ 1.931.934,27	35,95%	R\$ 7.677.494,65	65,70%	R\$ 14.029.625,56	88,75%	R\$ 18.953.518,03	100,00%	R\$ 21.355.280,70


 Marina Procópio Chagas
 Engenheira Civil
 CREA 1015371370D-GO

EMPRESA:	CO 55/2023-GOINFRA	DATA:	09h00 do dia 22/01/2024.
CNPJ:	ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR URBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421	LOTE:	0
EDITAL:	57/2022		
TRECHO:	0		

DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeir	Seguros + Garantias	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	2,00%	3,10%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	13,88%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

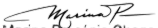
	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeir	Seguros + Garantias	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	1,75%	2,40%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,17%

- (1) - Valor adotado e praticado no mercado.
 (2) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.
 (3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = 1 - \frac{BDI}{(1 + SELIC)^{1/12} \times (1 + INFL)^{1/12}} - 1 = 0,19\%$.
 (4) - Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).
 (5) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.
 (6) - Valor médio utilizado pelo DNIT: $L = (2,5\% + 0,65\% + 3,0\% + 0,0\%) = 2,55\%$.
 (7) - Alíquota definida por lei (lucro presumido).
 (9) - Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (*) A fórmula para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

$$\frac{(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\%)(1 + 0,19\%)(1 + 7,30\%)}{(1 - (2,50\% + 0,65\% + 3,00\% + 0,00\%))} - 1 = 19,52\%$$

Onde:
 AC= taxa de administração central
 S= taxa de seguros
 R= taxa de riscos
 G= taxa de garantias
 DF= Taxa de despesas financeiras
 L= taxa de lucro/remuneração
 I= taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)


 Marina Procópio Chagas
 Engenheira Civil
 CREA 101537/13760-D-00

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV.
LTDA

EDITAL:

CO 55/2023-GOINFRA

LOTE:

0

RODOVIA:

GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220

DATA:

09h00 do dia 22/01/2024.

SERVIÇO:

FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO

TRECHO:

ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421

UNIDADE:

M3

CÓDIGO:

40465

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

0

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	668,00	258,45	1,00	667,99
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	146,48	44,99	1,06	155,26
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	0,17	0,83	110,35	32,82	1,00	45,99
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	0,47	0,53	65,90	41,54	1,00	52,98
(A) TOTAL						922,22

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,43	1,12	1,00	23,43
SERVENTE	13,57	1,12	8,00	108,56
(B) TOTAL				131,99

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,59
EPI	1,12	X			1,47
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			12,67
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,32
(C) TOTAL					27,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1081,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					25,09
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					43,09

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BIT P/ FRESADORA W 200	un		32,08	0,8800
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	un		378,10	0,0515
(F) TOTAL				47,70

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					90,79
BDI: 13,88%					12,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					103,39

OBSERVAÇÕES:

Marina

Marina Procópio Chagas

Engenheira Civil

CREA 1015371376D-GO

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 55/2023-GOINFRA	0	GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	09h00 do dia 22/01/2024.				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T						
	TRECHO:	CÓDIGO:						
ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421	40510							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
0								
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL					0,00			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL					0,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL					0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
	t	2.300,25			1,0000	2.300,24		
(F) TOTAL					2300,24			
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL					0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL					0,00			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							2.300,24	
BDI: 9,17%							210,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2.511,17	
OBSERVAÇÕES:								


Mariana Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS			UNIDADE: M3KM
TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR.GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421			CÓDIGO: 40455
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	146,48	44,99	1,00	146,48

OBSERVAÇÕES:

Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 10153713700-GO

[illegible]

EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421			CÓDIGO: 40530
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

[illegible]

OBSERVAÇÕES:

Marina Frócopio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA	EDITAL:	CO 55/2023-GOINFRA	LOTE:	0	RODOVIA:	GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	DATA:	09h00 do dia 22/01/2024.	
	SERVIÇO:	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						UNIDADE:	TKM
	TRECHO:	ENTR.GO-502/ENTR. GO-040[INACIOLÂNDIA] / INICIO PERIMETR OUBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421						CODIGO:	40440
	SUBTRECHO:	0				SEGMENTO:			
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00	0,00	146,48	44,99	1,00	146,48		
(A) TOTAL							146,48		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL							0,00		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL							0,00		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						146,48			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						252,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,58			
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL							0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL							-		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(H) TOTAL							0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						0,58			
BDI: 13,88%						0,08			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,66			
OBSERVAÇÕES:									

20

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:				
	CO 55/2023-GOINFRA	0	GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	09h00 do dia 22/01/2024.				
	SERVIÇO:	UNIDADE:						
	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T						
	TRECHO:	CÓDIGO:						
ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421	40525							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
0								
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
(A) TOTAL					0,00			
(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL					0,00			
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
(C) TOTAL					0,00			
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					0,00			
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00			
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00			
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
	t	3.353,02		1,0000	3.353,02			
(F) TOTAL					3353,02			
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL					0,00			
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL					0,00			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					3.353,02			
BDI: 9,17%					307,47			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.660,50			
OBSERVAÇÕES:								


Mariana Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 10153713700-GO

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA	EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA			UNIDADE: M2
	TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421			CÓDIGO: 40300
	SUBTRECHO: 0			SEGMENTO:
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	110,21	50,75	1,00	110,20
(A) TOTAL						110,20

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,43	1,12	0,50	11,71
AJUDANTE	14,31	1,12	2,00	28,62
(B) TOTAL				40,33

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,87
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,93
(C) TOTAL					6,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					156,78
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					976,30
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,16

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,16
BDI: 13,88%								0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,18

OBSERVAÇÕES:


 Marina Procópio Chagas
 Engenheira Civil
 CREA 10153713700-00

EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			UNIDADE: TKM
TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR.GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421			CÓDIGO: 04049
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS				UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
				PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00	0,00	121,31	36,04	1,00	121,31

OBSERVAÇÕES:

29

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:		
	CO 55/2023-GOINFRA	0	GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	09h00 do dia 22/01/2024.		
	SERVIÇO:	UNIDADE:				
	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2				
	TRECHO:	CÓDIGO:				
ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421	40611					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:				
0						
(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,72	0,28	59,36	22,81	1,00	49,12
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	114,76	57,02	1,00	62,21
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,72	0,28	5,56	4,33	1,00	5,21
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	24,83	19,81	2,00	49,65
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	0,00	302,75	91,13	1,00	302,75
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,30	0,70	121,31	36,04	1,00	61,62
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	146,48	44,99	0,07	10,25
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,30	0,70	144,12	37,85	1,00	69,72
(A) TOTAL						610,53
(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA		ENCARGOS (%)		QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,43		1,12		1,00	23,43
AJUDANTE	14,31		1,12		4,00	57,24
(B) TOTAL						80,67
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI	1,12	X			0,90	
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,74	
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,86	
(C) TOTAL						12,50
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						703,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1912,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :						0,36
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg			0,50	0,1800	
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3			69,46	0,0080	
(F) TOTAL						0,64
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PENEIRAMENTO	m3			10,80	0,0080	
(G) TOTAL						0,08
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL						0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) :						1,08
BDI: 13,88%						0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,23
OBSERVAÇÕES:						


Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

EDITAL: CO 55/2023-GOINFRA	LOTE: 0	RODOVIA: GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	DATA: 09h00 do dia 22/01/2024.
SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)			UNIDADE: M2
TRECHO: ENTR.GO-502/ENTR.GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR URBANO (BALIZA) A ENTR.GO-421			CÓDIGO: 40814
SUBTRECHO: 0		SEGMENTO:	

Marina Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

CFA CONSTRUÇÕES TERRAP. E PAV. LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	CO 55/2023-GOINFRA	0	GO-206/ GO-194/ GO-421/ GO-220	09h00 do dia 22/01/2024.
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	M3		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:	CÓDIGO:		
	ENTR.GO-502/ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) / INICIO PERÍMETR OUBRANO (BALIZA) A ENTR.GO-421	42496		
	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
0				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,9100	0,0900	205,98	116,55	1,00	197,93
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	24,83	19,81	1,00	24,82
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	0,0000	27,67	21,53	1,00	27,66
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	0,0000	117,33	80,15	1,00	117,33
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	0,0000	63,10	4,88	1,00	63,10
(A) TOTAL						430,84

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,43	1,12	1,00	23,43
SERVENTE	13,57	1,12	4,00	54,28
(B) TOTAL				77,71

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,0	X			3,88
EPI	1,12	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,72
(C) TOTAL					15,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					524,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					27,67
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,95

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,216	134,8800	29,13
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	3,264	19,6608	64,17
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	90,168	0,7506	67,68
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	69,456	0,2998	20,82
PEDRISCO	m3	77,592	0,3297	25,58
(F) TOTAL				207,38

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								226,33
BDI: 13,88%								31,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								257,74

OBSERVAÇÕES:


Mariana Procópio Chagas
Engenheira Civil
CREA 1015371370D-GO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA (MÃO DE OBRA)				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.517,74	-	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.020,18	-	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.699,28	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	-	-
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife / Aportador / Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	2.778,64	-	-
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.198,56	16,00	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.692,91	4,00	10.771,65
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.373,24	4,00	13.492,94
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.667,25	4,00	10.669,00
Instrumental de Topografia	mês	1.957,63	4,00	7.830,52
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	13.944,35	-	-
Caminhão prancha	mês	33.802,56	-	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissoriais/Demissionais	unidade	32,00	99,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	-
CUSTO TOTAL				515.557,23
BDI				71.559,34
PREÇO TOTAL				587.116,57


 Mariana Procópio Chagas
 Engenheira Civil
 CREA 101537/1370-D-00

CANTEIRO DE OBRAS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores	m²	0,21	3.000,00	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,36	936,00	9.696,96
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,95	720,00	1.404,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	4,00	16.168,04
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,47	22,69	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,47	68,06	19.565,21
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	4,00	22.164,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de	mês	6.383,04	4,00	25.532,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	4,00	2.582,56
Almoxarifado	m²	201,23	24,00	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,23	0,00	-
Oficinas	m²	201,23	80,00	16.098,40
Fiscalização	m²	287,47	12,00	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,23	0,00	-
Vestiários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,99
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	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	244,35	30,00	7.330,50
Ambulatório	m²	244,35	10,89	2.660,97
Cercas	m	15,82	220,00	3.480,40
Guaritas	m²	287,47	9,00	2.587,23
Fossa Séptica	un	5.980,88	2,00	11.961,76
Sumidouro	un	2.932,65	2,00	5.865,30
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	413,76	7,50	3.103,20
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.189,12	1,00	8.189,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.277,90	1,00	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,51	1,00	4.744,51
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro /	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) –	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	-
PaioI de explosivos	m²	201,23	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,46	0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	433,85	8,00	3.470,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	433,85	32,00	13.883,20
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	200,00	20.766,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	20,00	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	160,48	88,00	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
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	0,00	-
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			423.974,76	
BDI			58.847,70	
PREÇO TOTAL			482.822,46	


 Marina Procópio Chagas
 Engenheira Civil
 CREA 101537/13700-GO

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO GO-206				
			DT* =	266,00 Km
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	266,00	8,37		-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	266,00	5,42	10	14.417,20
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	266,00	3,28		-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	266,00	4,49	2	2.388,68
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	266,00	5,16		-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	266,00	7,70	1	2.048,20
CAMINHÃO MUNCK	266,00	4,42		-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	266,00	5,25		-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	266,00	5,69	1	1.513,54
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	266,00	5,33	1	1.417,78
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	266,00	4,08		-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	266,00	4,29	4	4.564,56
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	266,00	11,21	1	2.981,86
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	266,00	4,32	1	1.149,12
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	266,00	4,32		-
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	266,00	8,64	1	2.298,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	266,00	8,64		-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	266,00	8,64		-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	266,00	2,59		-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	266,00	8,64	1	2.298,24
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	266,00	8,64		-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	266,00	8,64	1	2.298,24
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	266,00	4,32		-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	266,00	8,64	1	2.298,24
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	266,00	4,32	1	1.149,12
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	266,00	4,32		-
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	266,00	4,32	1	1.149,12
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	266,00	8,64	2	4.596,48
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	266,00	4,32	2	2.298,24
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	266,00	4,32		-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	266,00	8,64		-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	266,00	8,64		-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	266,00	8,64	1	2.298,24
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	266,00	4,32		-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	266,00	34,56		-
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	266,00	17,28		-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	266,00	8,64		-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	266,00	4,32	1	1.149,12
Sub Total de Equipamento (D) :				52.314,22
Mão de Obra	% mobilizado	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	15	477,72
Sub Total de Mão de Obra (H) :				477,72
Custo por Mobilização (D+H) :				52.791,94
BDI				7.327,52
Preço por Mobilização (I) :				60.119,46
Total Mobilização /				120.238,92

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").


 Marina Fróscopo Chagas
 Engenheira Civil
 CREA 10153713780-GO

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO GO-206				
			DT* =	415,00 Km
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	415,00	8,37		-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	415,00	5,42	30	67.479,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	415,00	3,28		-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	415,00	4,49	3	5.590,05
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	415,00	5,16		-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	415,00	7,70	1	3.195,50
CAMINHÃO MUNCK	415,00	4,42		-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	415,00	5,25		-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	415,00	5,69	1	2.361,35
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	415,00	5,33	2	4.423,90
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	415,00	4,08		-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	415,00	4,29	10	17.803,50
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	415,00	11,21	2	9.304,30
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	415,00	4,32	2	3.585,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	415,00	4,32		-
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	415,00	8,64	1	3.585,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	415,00	8,64		-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	415,00	8,64		-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	415,00	2,59	1	1.074,85
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	415,00	8,64	1	3.585,60
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	415,00	8,64		-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	415,00	8,64	1	3.585,60
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU	415,00	4,32		-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	415,00	8,64	1	3.585,60
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	415,00	4,32	1	1.792,80
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU	415,00	4,32		-
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	415,00	4,32	1	1.792,80
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	415,00	8,64	5	17.928,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	415,00	4,32	3	5.378,40
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	415,00	4,32		-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	415,00	8,64		-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	415,00	8,64		-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	415,00	8,64	1	3.585,60
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	415,00	4,32		-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	415,00	34,56		-
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	415,00	17,28		-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	415,00	8,64		-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	415,00	4,32	1	1.792,80
Sub Total de Equipamento (D) :				161.430,85
Mão de Obra	% mobilizado	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	30	955,44
Sub Total de Mão de Obra (H) :				955,44
Custo por Mobilização (D+H) :				162.386,29
BDI				22.539,21
Preço por Mobilização (I) :				184.925,50
Total Mobilização /				369.851,00

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").


Mariana Fróscopo Chagas
Engenheira Civil
CREA 10153713700-GO