

ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 013/2023 - GOINFRA
PROCESSO Nº 202300036002682

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA RODOVIA GO-118, LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: **Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 013/2023**

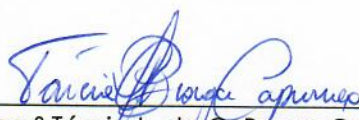
Prezados Senhores,

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\$ 94.617.509,49 (Noventa e quatro milhões, seiscentos e dezessete mil, quinhentos e nove reais, e quarenta e nove centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de % (12,69%) 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.

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

Belo Horizonte, 28 de junho de 2023.



Eng.ª Tarcia L. de C. Braga Capuruço
Procuradora
CREA/MG nº 55.341/D

ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A
CNPJ: 19.758.779/0001-37

RESUMO DO ORÇAMENTO REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118	DATA BASE GOINFRA – MARÇO DE 2023 SEM DESONERAÇÃO T-199
DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118 LOTE 03 (179,96 Km)	R\$ 54.293.730,70
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118 LOTE 04 (55,43 Km)	R\$ 14.965.008,09
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-118 LOTE 07 (106,09 Km)	R\$ 25.358.770,70
TOTAL	R\$ 94.617.509,49

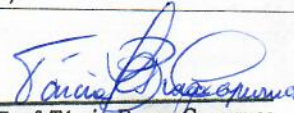

Eng^a Tarcia Braga Capurro
CREA Nº 55.341/D
ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036002682-1/2023
Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118 - LOTE 3 TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO.
Versão : LOTE 03 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 179,96 Km
BDI : 12,69%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	4.049,100	8,23	33.324,09
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	20.245,500	3,08	62.356,14
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	80.982,000	0,45	36.441,90
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	40,490	3.401,86	137.741,31
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	3.660,390	2,95	10.798,15
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	4.049,100	437,19	1.770.226,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	79.880,640	1,32	105.442,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	1.174.805,870	1,32	1.550.743,74
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	65.352,470	0,75	49.014,35
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	623,560	298,51	186.138,89
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	878.492,740	1,47	1.291.384,32
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	583,070	4.657,59	2.715.701,00
Total do Grupo :					7.949.312,35
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	6.478,560	8,23	53.318,54
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	32.392,800	3,08	99.769,82
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	4.858,920	64,36	312.720,09
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	6.316,600	10,43	65.882,13
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	10.527,660	0,40	4.211,06
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	10.527,660	0,34	3.579,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	m3km	157.914,900	2,71	427.949,37
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	80.971,720	0,75	60.728,79
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	27.211,310	1,43	38.912,17
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	32.392,800	0,46	14.900,68
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	38,870	4.833,63	187.883,19
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	32.392,800	0,45	14.576,76
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	16,200	3.401,86	55.110,13
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	4.978,130	2,95	14.685,48


Eng.ª Tarcia Braga Capurço
CREA Nº 55.341/D
ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

003



40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	1.619,640	437,19	708.090,41
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	233,230	4.657,59	1.086.289,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	31.952,260	1,32	42.176,98
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	26.140,990	0,75	19.605,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	469.922,350	1,32	620.297,50
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	351.397,090	1,47	516.553,72
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	288,300	298,51	86.060,43

Total do Grupo : 4.433.302,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	2.879.360,000	2,23	6.420.972,80
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	m3km	2.082.353,150	1,97	4.102.235,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	4.100.208,640	1,32	5.412.275,40
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	139.418,610	0,75	104.563,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	46.852,950	1,43	66.999,71
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	364.411,800	2,95	1.075.014,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.031,100	298,51	1.203.323,66
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	4.031,100	4.198,48	16.924.492,72

Total do Grupo : 35.309.878,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	69.734,500	41,09	2.865.390,60

Total do Grupo : 2.865.390,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	1,000	2.184.524,29	2.184.524,29

Total do Grupo : 2.184.524,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,000	1.039.907,11	1.039.907,11

Total do Grupo : 1.039.907,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	511.415,50	511.415,50

Total do Grupo : 511.415,50

Total do Orçamento : 54.293.730,70

Tarcia Braga Capurço

Eng^a Tarcia Braga Capurço
CREA Nº 55.341/D

ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036002682-3/2023
Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118
Versão : LOTE 04 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 55,43 Km
BDI : 12,69%

Data Orçamento : 10/03/2023

Data Base : 01/03/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.247,180	8,23	10.264,29
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	6.235,880	3,08	19.206,51
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	24.943,500	0,45	11.224,57
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,470	3.401,86	42.421,19
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	589,910	2,95	1.740,23
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	1.247,180	437,19	545.254,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=163)	m3km	48.789,490	1,32	64.402,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	250.046,120	1,32	330.060,87
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	10.102,120	0,75	7.576,59
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	192,060	298,51	57.331,83
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=47,30)	TKM	141.579,310	1,47	208.121,58
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	179,590	4.657,59	836.456,58
Total do Grupo :					2.134.060,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.995,480	8,23	16.422,80
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	9.977,400	3,08	30.730,39
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.496,610	64,36	96.321,81
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.945,590	10,43	20.292,50
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.242,660	0,40	1.297,06
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.242,660	0,34	1.102,50
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	m3km	48.639,830	2,71	131.813,93
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	12.516,520	0,75	9.387,39
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=47,30)	tkm	4.385,420	1,43	6.271,15
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.977,400	0,46	4.589,60
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	11,970	4.833,63	57.858,55
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	9.977,400	0,45	4.489,83
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	4,990	3.401,86	16.975,28
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	802,280	2,95	2.366,72

Tárcia Braga Capurro
Engª Tárcia Braga Capurro
CREA Nº 55.341/D
ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

005



40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	498,870	437,19	218.100,97
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	71,840	4.657,59	334.601,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=163)	m3km	19.515,790	1,32	25.760,84
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	4.040,850	0,75	3.030,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	100.018,450	1,32	132.024,35
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=47,30)	TKM	56.631,720	1,47	83.248,62
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	88,800	298,51	26.507,68

				Total do Grupo :	1.223.193,86
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	886.880,000	2,23	1.977.742,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=47,30)	m3km	335.595,390	1,97	661.122,91
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	872.689,920	1,32	1.151.950,69
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	21.551,180	0,75	16.163,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=47,30)	tkm	7.550,900	1,43	10.797,78
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	58.729,190	2,95	173.251,11
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	1.241,630	298,51	370.638,97
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.241,630	4.198,48	5.212.958,72
				Total do Grupo :	9.574.625,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	21.479,130	41,09	882.577,45

				Total do Grupo :	882.577,45
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	519.111,74	519.111,74
				Total do Grupo :	519.111,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	421.668,06	421.668,06
				Total do Grupo :	421.668,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	209.770,04	209.770,04

				Total do Grupo :	209.770,04
				Total do Orçamento :	14.965.008,09

Engª Tarcia Braga Capurço
Engª Tarcia Braga Capurço
CREA Nº 55.341/D
ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036002682-5/2023
Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118
Versão : LOTE 07 ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 106,09 Km
BDI : 12,69%

Data Orçamento : 10/03/2023

Data Base : 01/03/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.387,030	8,23	19.645,25
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	11.935,130	3,08	36.760,20
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	47.740,500	0,45	21.483,22
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	23,870	3.401,86	81.202,39
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	799,650	2,95	2.358,96
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CBUQ (BC/AC)	m3	2.387,030	437,19	1.043.585,64
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=101)	m3km	57.861,490	1,32	76.377,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	238.898,240	1,32	315.345,67
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	10.526,780	0,75	7.895,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	367,600	298,51	109.732,27
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=33,50)	TKM	191.916,810	1,47	282.117,71
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	343,730	4.657,59	1.600.953,41
Total do Grupo :					3.597.456,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	3.819,240	8,23	31.432,34
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	19.096,200	3,08	58.816,29
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	2.864,430	64,36	184.354,71
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	3.723,760	10,43	38.838,81
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	6.206,270	0,40	2.482,50
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	6.206,270	0,34	2.110,13
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	m3km	93.093,980	2,71	252.284,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	13.042,680	0,75	9.782,01
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=33,50)	tkm	5.944,620	1,43	8.500,80
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	19.096,200	0,46	8.784,25
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	22,920	4.833,63	110.786,79
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	19.096,200	0,45	8.593,29
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	9,550	3.401,86	32.487,76
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	1.087,530	2,95	3.208,21


Engª Tarcia Braga Capurro
CREA Nº 55.341/D
ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

007



40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE- CUBO (BC/AC)	m3	954,810	437,19	417.433,38
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	137,490	4.657,59	640.372,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=101)	m3km	23.144,590	1,32	30.550,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	4.210,710	0,75	3.158,03
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	95.559,290	1,32	126.138,26
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=33,50)	TKM	76.766,720	1,47	112.847,07
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	169,960	298,51	50.734,75

Total do Grupo : 2.133.696,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.697.440,000	2,23	3.785.291,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=33,50)	m3km	454.913,920	1,97	896.180,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	833.782,530	1,32	1.100.592,93
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	22.457,130	0,75	16.842,84
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=33,50)	tkm	10.235,560	1,43	14.636,85
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	79.609,940	2,95	234.849,32
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	2.376,420	298,51	709.385,13
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.376,420	4.198,48	9.977.351,84

Total do Grupo : 16.735.130,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	41.109,880	41,09	1.689.204,96

Total do Grupo : 1.689.204,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	519.111,74	519.111,74

Total do Grupo : 519.111,74

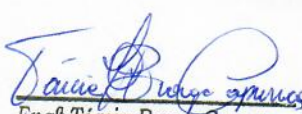
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	421.668,06	421.668,06

Total do Grupo : 421.668,06

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	262.501,50	262.501,50

Total do Grupo : 262.501,50

Total do Orçamento : 25.358.770,70


Engª Tarcia Braga Capurço
CREA Nº 55.341/D
ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL													
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes													
Discriminação	Preço	Mês											
		1			2			3			4		
		%	R\$		%	R\$		%	R\$		%	R\$	
REABILITAÇÃO FUNCIONAL LOTE 1													
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	54.293.730,70	18,92%	10.272.793,60	41,29%	22.416.546,08	39,79%	21.604.391,02	-	-	-	-	-	-
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	14.965.008,09	-	-	19,60%	2.933.595,97	40,46%	6.055.201,54	39,93%	5.976.210,58	-	-	-	-
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	25.358.770,70	-	-	-	-	17,64%	4.474.089,14	41,17%	10.441.166,74	41,18%	10.443.514,83		
Total geral (Simples) - R\$	94.617.509,49	10,86%	10.272.793,60	26,79%	25.350.142,05	33,96%	32.133.681,69	17,35%	16.417.377,32	11,04%	10.443.514,83		
Total geral (Acumulado)	94.617.509,49	10,86%	10.272.793,60	37,65%	35.622.935,65	71,61%	67.756.617,34	88,96%	84.173.994,66	100,00%	94.617.509,49		

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)		FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.249,58	0,00	-	2,50	68.123,95
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	19.635,00	0,00	-	10,00	196.350,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	4,00	72.484,96	0,00	-
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	6.067,50	0,00	-	0,00	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	0,00	-	0,00	-
Topógrafo	mês	4.343,57	4,00	17.374,26	10,00	43.435,65
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17.490,48	20,00	43.726,20
Laboratorista de Solos	mês	4.343,57	2,00	8.687,13	10,00	43.435,65
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	4.343,57	2,00	8.687,13	10,00	43.435,65
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	8,00	17.490,48	60,00	131.178,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO						
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	19.635,00	0,00	-	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	0,00	-	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17.923,88	10,00	44.809,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO						
Encarregado Geral	mês	6.215,54	4,00	24.862,16	10,00	62.155,40
Motorista	mês	3.273,66	8,00	26.189,28	30,00	98.209,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64	10,00	39.044,10
Auxiliar Administrativo	mês	2.586,03	4,00	10.344,12	20,00	51.720,60
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	3.559,31	12,00	42.711,72	40,00	142.372,42
Recepcionista / Telefonista	mês	2.586,03	0,00	-	10,00	25.860,30
Vigia	mês	2.263,70	28,00	63.383,60	90,00	203.733,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	-	0,00	-
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00	30,00	1.500,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	-	0,00	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.997,26	16,00	47.956,16	62,50	187.328,75
EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.101,38	4,00	16.405,52	10,00	41.013,81
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.186,01	4,00	20.744,02	10,00	51.860,07
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.723,36	4,00	14.893,45	10,00	37.233,63
Instrumental de Topografia	mês	2.717,48	4,00	10.869,91	10,00	27.174,78
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	0,00	-	0,00	-
Caminhão prancha	mês	34.318,46	0,00	-	10,00	343.184,60
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	99,00	2.475,00	191,00	4.775,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	0,00	-	0,00	-
CUSTO TOTAL			460.654,67		1.938.525,43	
BDI (12,69%)			58.457,07		245.998,87	
PREÇO TOTAL			519.111,74		2.184.524,29	

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	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	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	936,00	10.277,28	4.680,00	51.386,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m²	1,83	720,00	1.317,60	3.600,00	6.588,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório de campo	m²	225,05	0,00	-	120,00	27.005,76
Escritório urbano (cidade)	mês	3.111,26	4,00	12.445,02	0,00	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	225,05	22,69	5.106,33	45,38	10.212,67
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	225,05	68,06	15.316,76	104,36	23.486,00
Alojamento (engenheiros)	mês	4.284,67	4,00	17.138,68	20,00	85.693,44
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de	mês	4.984,54	4,00	19.938,14	5,00	24.922,68
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	477,97	4,00	1.911,87	20,00	9.559,36
Almoxarifado	m²	157,54	24,00	3.780,86	38,40	6.049,38
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	157,54	0,00	-	0,00	-
Oficinas	m²	157,54	80,00	12.602,88	80,00	12.602,88
Fiscalização	m²	225,05	12,00	2.700,57	12,00	2.700,57
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	157,54	0,00	-	20,00	3.150,72
Vestibulares	m²	225,05	57,00	12.827,73	117,00	26.330,61
Sanitários	m²	225,05	17,16	3.861,82	34,32	7.723,64
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	596,54	24,00	14.317,05	90,00	53.688,96
Refeitório (para os administrativos)	m²	225,05	23,00	5.176,10	35,00	7.876,68
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	846,04	8,00	6.768,32	30,00	25.381,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	177,96	10,00	1.779,60	20,00	3.559,20
Laboratório (espaço físico)	m²	191,29	30,00	5.738,64	40,00	7.651,52
Ambulatório	m²	191,29	10,89	2.083,12	10,89	2.083,12
Cercas	m	12,86	220,00	2.828,32	500,00	6.428,00
Guaritas	m²	225,05	9,00	2.025,43	9,00	2.025,43
Fossa Séptica	un	4.708,72	2,00	9.417,44	3,00	14.126,16
Sumidouro	un	2.289,18	2,00	4.578,35	3,00	6.867,52
Poço Artesiano	un	13.120,77	1,00	13.120,76	1,00	13.120,76
Placa de Obra	m²	318,58	7,50	2.389,32	15,00	4.778,64
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.602,26	1,00	6.602,26	2,00	13.204,52
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.526,66	1,00	2.526,66	1,00	2.526,66
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.029,07	1,00	4.029,07	1,00	4.029,07
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,43	13.440,00	5.806,08	58.600,00	25.315,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	128,00	4,00	512,00	10,00	1.280,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / canteiro)	mês	40,00	8,00	320,00	20,00	800,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – m²	mês	2.375,92	1,60	3.801,47	4,00	9.503,68
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	12.000,00	-	150.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	0,00	-	1,00	90.361,21
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	0,00	-	0,00	-
Paiol de explosivos	m²	196,92	0,00	-	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
Escavação, carga e transporte de material de 1ª	m³	2,66	0,00	-	0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,14	0,00	-	0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,36	8,00	3.354,88	8,00	3.354,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52	32,00	13.419,52
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00	200,00	18.152,00
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00	20,00	2.053,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,10	88,00	15.672,80	220,00	39.182,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	32,00	76.029,44	80,00	190.073,60
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00	3.600,00	1.440,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	-	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			374.184,10		922.803,37	
BDI (12,69%)			47.483,96		117.103,74	
PREÇO TOTAL			421.668,06		1.039.907,11	

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 3

Rodovia: GO-118

Trecho: TRECHO ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV. GO/TO

Março/2023

Tabela Referência:

Extensão (km): 179,96 km

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,0	9,41		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,0	5,93	40	100.810,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,0	3,51		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,0	5,06	4	8.602,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,0	5,69		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,0	8,77	1	3.727,25
31062	CAMINHÃO MUNCK	425,0	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	425,0	5,82		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,0	6,25	1	2.656,25
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,0	6,11	3	7.790,25
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,0	4,63		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,0	4,84	4	8.228,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,0	10,13		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,0	12,44	3	15.861,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	3	6.006,25
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,0	2,83		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,0	9,43	1	4.007,75
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,0	9,43	6	24.046,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	3	6.006,25
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,0	4,71		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu u: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,0	37,74	1	16.039,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,0	18,87		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,0	9,43		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,0	4,71	1	2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):					225.811,00
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	39	1.101,55
Sub-total de Mão de Obra (D):					1.101,55
Total por Mobilização (H):					226.912,55
BDI 12,89% (I):					28.795,20
Total Geral (2x(H+I)):					511.415,50

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 4

Rodovia: GO-118

Trecho: Entr. GO-236 - Entr. GO-239(A)(Alto Paraiso)

Tabela Referência: Março/2023

Extensão (km): 55,43 km

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,0	9,41		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,0	5,93	8	20.162,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,0	3,51		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,0	5,06	1	2.150,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,0	5,69		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,0	8,77	1	3.727,25
31062	CAMINHÃO MUNCK	425,0	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,0	5,82		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,0	6,25	1	2.656,25
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,0	6,11	1	2.596,75
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,0	4,63		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,0	4,84	1	2.057,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,0	10,13		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,0	12,44	1	5.287,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,0	2,83		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,0	9,43	1	4.007,75
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,0	9,43	2	8.015,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,0	4,71		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu u: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	425,0	37,74	1	16.039,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,0	18,87		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,0	9,43		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,0	4,71	1	2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):					92.735,00
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	12	338,94
Sub-total de Mão de Obra (D):					338,94
Total por Mobilização (H):					93.073,94
BDI 12,69% (I):					11.811,08
Total Geral (2x(H+I)):					209.770,04



MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 7

Rodovia: GO-118

Trecho: Entr. BR-010(A)(Div DF/GO) – Entr. GO-236

Tabela Referência: Março/2023

Extensão (km): 109,90 km

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,0	9,41		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,0	5,93	10	25.202,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,0	3,51		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,0	5,06	2	4.301,00
30126	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,0	5,69		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,0	8,77	1	3.727,25
31062	CAMINHÃO MUNCK	425,0	5,00		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,0	5,82		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,0	6,25	1	2.656,25
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,0	6,11	2	5.193,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,0	4,63		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,0	4,84	1	2.057,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,0	10,13		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,0	12,44	2	10.574,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	2	4.003,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,0	2,83		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,0	9,43	1	4.007,75
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,0	9,43	3	12.023,25
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	2	4.003,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,0	4,71		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu u. D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	425,0	37,74	1	16.039,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,0	18,87		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,0	9,43		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,0	4,71	1	2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):					115.821,00
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	23	649,63
Sub-total de Mão de Obra (D):					649,63
Total por Mobilização (H):					116.470,63
BDI 12,99% (I):					14.780,12
Total Geral (2x(H+I)):					262.501,80

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40425		REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H C				0,440000	0,560000	387,15	157,05	1,0000	258,28
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.				1,000000		239,37	84,93	1,0000	239,37
(A) TOTAL									497,65
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO						22,27		1,0000	22,27
20003 AJUDANTE						14,10		2,0000	28,20
11 EPI								1,1200	0,56
12 ALIMENTAÇÃO								9,6000	4,84
13 TRANSP. DE PESSOAL								4,7900	2,41
(B) TOTAL									58,28
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		76,000		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					555,93
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,31
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL									
G -SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,31
BDI									0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40430		TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)					UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
						(A) TOTAL	296,79		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		108,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79		
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,74		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2,74	
BDI								0,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3,08	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4				0,470000	0,530000	124,82	30,07	1,0000	74,59
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,470000	0,530000	10,30	6,18	1,0000	8,11
30020 TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				1,000000		44,70	27,51	1,0000	44,70
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONT				1,000000		242,00	48,11	1,0000	242,00
(A) TOTAL									369,40
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO						22,27		1,0000	22,27
20003 AJUDANTE						14,10		6,0000	84,60
11 EPI								1,1200	1,19
12 ALIMENTAÇÃO								9,6000	10,25
13 TRANSP. DE PESSOAL								4,7900	5,11
(B) TOTAL									123,42
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					492,82
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,40
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,40
BDI									0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,45



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23			
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
							(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
							(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO				
IM9021 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T	3.166,59	1,0000	3.166,59				
							(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
							(G) TOTAL			
H - Itens de transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							3.166,59			
							235,27			
							3.401,86			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40435		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)						UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONT		1,000000		242,00	48,11	1,0000	242,00			
						(A) TOTAL	242,00			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
						(B) TOTAL				
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPI		92,160	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				242,00			
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,62			
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL				
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL				
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
						(H) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2,62			
BDI							0,33			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,95			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40602		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H C		0,510000	0,490000	387,15	157,05	1,0000	274,39		
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 C		0,200000	0,800000	124,82	30,07	1,0000	49,01		
30043 GRUPO GERADOR 150 KVA		1,000000		143,93	5,28	1,0000	143,93		
30015 ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T		0,560000	0,440000	224,71	94,15	1,0000	167,25		
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,200000	0,800000	10,30	6,18	1,0000	7,00		
30020 TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,000000		44,70	27,51	1,0000	44,70		
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQ		0,390000	0,610000	229,11	97,59	1,0000	148,87		
30022 AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CAL		1,000000		51,26	30,76	1,0000	51,26		
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE B		0,490000	0,510000	283,57	102,85	1,0000	191,39		
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 4		1,000000		238,55	135,56	1,0000	238,55		
(A) TOTAL							1.316,35		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				22,27		2,0000	44,54		
20031 SERVENTE				12,98		22,0000	285,56		
11 EPI						1,1200	3,69		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	31,68		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	15,81		
(B) TOTAL							381,28		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		17,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1.697,63		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				99,86		
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
10020 FILLER				KG	0,22	60,0000	13,20		
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	4,62	24,0000	110,88		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,34	0,2400	26,48		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	84,28	1,6320	137,54		
(F) TOTAL							288,10		
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							387,96		
BDI							49,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							437,19		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)					UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
						(A) TOTAL	296,79		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		250,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,18			
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,18		
						BDI	0,14		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,32		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)						UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
						(A) TOTAL	296,79		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		250,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,18			
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,18		
						BDI	0,14		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,32		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)					UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000		253,44	48,18	1,0000	253,44		
						(A) TOTAL	253,44		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIP		375,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				253,44		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,67		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G -SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,67		
						BDI	0,08		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,75		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)					UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
IM9025 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				T	277,87	1,0000	277,87		
						(F) TOTAL	277,87		
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							277,87		
BDI							20,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							298,51		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40440		TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)						UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79			
						(A) TOTAL	296,79			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
						(B) TOTAL				
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
						(C) TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIP		225,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79			
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,31				
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO				
						(F) TOTAL				
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL				
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
						(H) TOTAL				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,31			
						BDI	0,16			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,47			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40525		FORNECIMENTO DE CAP-50/70					UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
							(A) TOTAL		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
							(B) TOTAL		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
IM9022 FORNECIMENTO DE CAP-50/70			T	4.335,47	1,0000	4.335,47			
							(F) TOTAL		
G -SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
							(G) TOTAL		
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							4.335,47		
							322,12		
							4.657,59		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H C		0,440000	0,560000	387,15	157,05	1,0000	258,28		
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV		1,000000		239,37	84,93	1,0000	239,37		
(A) TOTAL							497,65		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				22,27		1,0000	22,27		
20003 AJUDANTE				14,10		2,0000	28,20		
11 EPI						1,1200	0,56		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	4,84		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	2,41		
(B) TOTAL							58,28		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		76,000		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			555,93		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,31		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							7,31		
BDI							0,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,23		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40430		TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79			
						(A) TOTAL	296,79			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
						(B) TOTAL				
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL				
PRODUÇÃO DA EQUIPI		108,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79			
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,74			
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL				
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL				
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
						(H) TOTAL				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,74
						BDI				0,34
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.				0,420000	0,580000	239,37	84,93	1,0000	149,78
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4				0,360000	0,640000	124,82	30,07	1,0000	64,17
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-2				1,000000		182,71	66,81	1,0000	182,71
30013 GRADE DE DISCO - 24X24				0,360000	0,640000	4,09	2,63	1,0000	3,15
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L				0,280000	0,720000	305,57	50,62	1,0000	121,99
30014 ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250				0,520000	0,480000	199,44	67,83	1,0000	136,25
30120 FUSOR - 500 L				0,220000	0,780000	438,82	70,00	1,0000	151,14
(A) TOTAL									809,19
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO						22,27		0,5000	11,13
20003 AJUDANTE						14,10		6,0000	84,60
20013 GREDISTA						18,71		1,0000	18,71
11 EPI								1,1200	1,28
12 ALIMENTAÇÃO								9,6000	10,98
13 TRANSP. DE PESSOAL								4,7900	5,48
(B) TOTAL									132,18
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI				55,690	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				941,37
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,90
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320					KG	0,65	61,8900	40,22	
(F) TOTAL									40,22
G -SERVIÇOS					Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									57,12
BDI									7,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									64,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40316		ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO					UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQ		1,000000		279,66	114,47	1,0000	279,66		
(A) TOTAL							279,66		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				22,27		0,5000	11,13		
20003 AJUDANTE				14,10		2,0000	28,20		
11 EPI						1,1200	0,44		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	3,77		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	1,88		
(B) TOTAL							45,42		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		76,290	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				325,08		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,26		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
10046 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			M3	5,00	1,0000	5,00			
(F) TOTAL							5,00		
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							9,26		
BDI							1,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,43		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-		1,000000		225,65	71,76	1,0000	225,65		
(A) TOTAL							225,65		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				22,27		0,5000	11,13		
20003 AJUDANTE				14,10		2,0000	28,20		
11 EPI						1,1200	0,44		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	3,77		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	1,88		
(B) TOTAL							45,42		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		751,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				271,07		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,36		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,36		
BDI							0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,40		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23			
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS						UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO	
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-				1,000000		225,65	71,76	1,0000	225,65	
(A) TOTAL									225,65	
B - MÃO DE OBRA				Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO					22,27		0,5000	11,13		
20003 AJUDANTE					14,10		2,0000	28,20		
11 EPI							1,1200	0,44		
12 ALIMENTAÇÃO							9,6000	3,77		
13 TRANSP. DE PESSOAL							4,7900	1,88		
(B) TOTAL									45,42	
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL										
PRODUÇÃO DA EQUIPI 870,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					271,07	
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,31	
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL										
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL										
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(H) TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,31	
BDI									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,34	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)						UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.		1,000000		239,37	84,93	0,0250	5,98		
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,000000		305,57	50,62	0,0250	7,63		
(A) TOTAL							310,40		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		128,333	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				310,40		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,41		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2,41		
BDI							0,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,71		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)					UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000		253,44	48,18	1,0000	253,44		
(A) TOTAL							253,44		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		375,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				253,44		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,67		
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,67		
BDI							0,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,75		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)						UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000		253,44	48,18	1,0000	253,44		
						(A) TOTAL	253,44		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE				14,10		2,0000	28,20		
11 EPI						1,1200	0,31		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	2,70		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	1,35		
						(B) TOTAL	32,56		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		225,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				286,00		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,27		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,27		
						BDI	0,16		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,43		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40380	IMPRIMAÇÃO						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4		0,470000	0,530000	124,82	30,07	1,0000	74,59		
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,050000		305,57	50,62	1,0000	15,27		
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,470000	0,530000	10,30	6,18	1,0000	8,11		
30020 TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,000000		44,70	27,51	1,0000	44,70		
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONT		1,000000		242,00	48,11	1,0000	242,00		
(A) TOTAL							384,67		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				22,27		1,0000	22,27		
20003 AJUDANTE				14,10		6,0000	84,60		
11 EPI						1,1200	1,19		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	10,25		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	5,11		
(B) TOTAL							123,42		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					508,09		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,41		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL									
G -SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,41		
BDI							0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,46		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118		GOINFRA LOTES 03, 04 e 07							
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
IM9023	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁL PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		T	4.499,33	1,0000	4.499,33			
						(F) TOTAL	4.499,33		
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	4.499,33		
						BDI	334,30		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4.833,63		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4				0,470000	0,530000	124,82	30,07	1,0000	74,59
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,470000	0,530000	10,30	6,18	1,0000	8,11
30020 TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				1,000000		44,70	27,51	1,0000	44,70
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONT				1,000000		242,00	48,11	1,0000	242,00
(A) TOTAL									369,40
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO						22,27		1,0000	22,27
20003 AJUDANTE						14,10		6,0000	84,60
11 EPI								1,1200	1,19
12 ALIMENTAÇÃO								9,6000	10,25
13 TRANSP. DE PESSOAL								4,7900	5,11
(B) TOTAL									123,42
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					492,82
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,40
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,40
BDI									0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118		GOINFRA LOTES 03, 04 e 07							
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
IM9021 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			T	3.166,59	1,0000	3.166,59			
						(F) TOTAL	3.166,59		
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3.166,59		
						BDI	235,27		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3.401,86		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)						UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONT		1,000000		242,00	48,11	1,0000	242,00		
(A) TOTAL							242,00		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI		92,160	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				242,00		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,62		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2,62		
BDI							0,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,95		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23			
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H C				0,510000	0,490000	387,15	157,05	1,0000	274,39
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4				0,200000	0,800000	124,82	30,07	1,0000	49,01
30043 GRUPO GERADOR 150 KVA				1,000000		143,93	5,28	1,0000	143,93
30015 ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T				0,560000	0,440000	224,71	94,15	1,0000	167,25
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,200000	0,800000	10,30	6,18	1,0000	7,00
30020 TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				1,000000		44,70	27,51	1,0000	44,70
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQ				0,390000	0,610000	229,11	97,59	1,0000	148,87
30022 AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CAL				1,000000		51,28	30,76	1,0000	51,26
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE B				0,490000	0,510000	283,57	102,85	1,0000	191,39
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 4				1,000000		238,55	135,56	1,0000	238,55
(A) TOTAL									1.316,35
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO						22,27		2,0000	44,54
20031 SERVENTE						12,98		22,0000	285,56
11 EPI								1,1200	3,69
12 ALIMENTAÇÃO								9,6000	31,68
13 TRANSP. DE PESSOAL								4,7900	15,81
(B) TOTAL									381,28
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI				17,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1.697,63
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				99,86
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
10020 FILLER					KG	0,22	60,0000	13,20	
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					KG	4,62	24,0000	110,88	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)					M3	110,34	0,2400	26,48	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					M3	84,28	1,6320	137,54	
(F) TOTAL									288,10
G -SERVIÇOS					Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte		Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									387,96
BDI									49,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									437,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40525		FORNECIMENTO DE CAP-50/70					UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
			(B) TOTAL						
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
			(C) TOTAL						
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
IM9022 FORNECIMENTO DE CAP-50/70				T	4.335,47	1,0000	4.335,47		
			(F) TOTAL						
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
			(G) TOTAL						
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
			(H) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							4.335,47		
BDI							322,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.657,59		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)						UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79
(A) TOTAL									296,79
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL									
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI 250,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					296,79
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,18
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,18
BDI									0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,32

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07											
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.											
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23			
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)						UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,000000		253,44	48,18	1,0000	253,44		
(A) TOTAL									253,44		
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL											
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL											
PRODUÇÃO DA EQUIPI 375,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,44	
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,67	
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL											
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL											
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(H) TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,67		
BDI									0,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,75		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
Lote 03, Extensão: 179,96 KM, Lote 04, Extensão: 55,43 KM e Lote 07, Extensão: 106,09 KM.									
Item:		Descrição do Serviço:						Data Base:	
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)						mar/23	
								Unidade: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79
								(A) TOTAL	296,79
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
								(B) TOTAL	
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
								(C) TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI				250,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79
					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,18
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
								(F) TOTAL	
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
								(G) TOTAL	
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,18
								BDI	0,14
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,32

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:	mar/23
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)							UNIDADE:	TKM
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
(A) TOTAL							296,79		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL									
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIP		225,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,31			
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
(F) TOTAL									
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,31		
BDI							0,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,47		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)					UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
							(A) TOTAL		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
							(B) TOTAL		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
							(C) TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
IM9025 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				T	277,87	1,0000	277,87		
							(F) TOTAL		
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
							(G) TOTAL		
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							277,87		
							20,64		
							298,51		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,000000		296,79	57,98	0,0700	20,77
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4				0,720000	0,280000	124,82	30,07	1,0000	98,28
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L				0,300000	0,700000	305,57	50,62	1,0000	127,10
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G O				0,090000	0,910000	234,66	80,06	1,0000	93,96
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				0,300000	0,700000	253,44	48,18	1,0000	109,75
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				0,720000	0,280000	10,30	6,18	1,0000	9,14
30020 TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				1,000000		44,70	27,51	2,0000	89,40
30030 EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: AC				1,000000		622,33	120,85	1,0000	622,33
(A) TOTAL									1.170,73
B - MÃO DE OBRA				Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					22,27		1,0000	22,27	
20003 AJUDANTE					14,10		4,0000	56,40	
11 EPI							1,1200	0,88	
12 ALIMENTAÇÃO							9,6000	7,55	
13 TRANSP. DE PESSOAL							4,7900	3,76	
(B) TOTAL									90,86
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.125,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.261,59
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,12
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
40620 PENEIRAMENTO					M3	10,33	0,0080	0,08	
10010 CIMENTO PORTLAND C.P. 320					KG	0,65	0,1800	0,11	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					M3	84,28	0,0080	0,67	
(F) TOTAL									0,86
G -SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,98
BDI									0,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40445		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)					UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
						(A) TOTAL	296,79		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIP		168,750	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				296,79		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,75		
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,75		
						BDI	0,22		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,97		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07											
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.											
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23			
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)						UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,000000		296,79	57,98	1,0000	296,79		
(A) TOTAL									296,79		
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
(B) TOTAL											
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL											
PRODUÇÃO DA EQUIPI 250,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						296,79	
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,18	
F - MATERIAIS					Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL											
G - SERVIÇOS					Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL											
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(H) TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,18		
BDI									0,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,32		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:			
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)					mar/23			
							UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,000000		253,44	48,18	1,0000	253,44	
(A) TOTAL								253,44		
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL										
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					253,44	
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,67	
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL										
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL										
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(H) TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,67		
BDI								0,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,75		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40449		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)					UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,000000		253,44	48,18	1,0000	253,44		
						(A) TOTAL	253,44		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
20003 AJUDANTE				14,10		2,0000	28,20		
11 EPI						1,1200	0,31		
12 ALIMENTAÇÃO						9,6000	2,70		
13 TRANSP. DE PESSOAL						4,7900	1,35		
						(B) TOTAL	32,56		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		225,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				286,00		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,27			
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	1,27		
						BDI	0,16		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,43		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
40435		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)					UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONT		1,000000		242,00	48,11	1,0000	242,00		
						(A) TOTAL	242,00		
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		92,160	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				242,00		
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,62		
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	2,62		
						BDI	0,33		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,95		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSITOR: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07										
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.										
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23			
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO					UNIDADE: t			
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
							(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
							(B) TOTAL			
C - ITENS DE INCIDÊNCIA			Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
							(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIP		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							
F - MATERIAIS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
IM9025 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				T	277,87	1,0000	277,87			
							(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS			Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
							(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
							(H) TOTAL			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
							277,87			
							BDI			
							20,64			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
							298,51			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40511		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO					UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
		(A) TOTAL							
B - MÃO DE OBRA			Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
			(B) TOTAL						
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
		(C) TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
IM9024 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO			T	3.908,11	1,0000	3.908,11			
		(F) TOTAL							
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
		(G) TOTAL							
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
		(H) TOTAL							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: mar/23		
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)						UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO
30049 MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FA				1,000000		312,57	75,77	1,0000	312,57
(A) TOTAL									312,57
B - MÃO DE OBRA					Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO						22,27		1,0000	22,27
20003 AJUDANTE						14,10		10,0000	141,00
11 EPI								1,1200	1,82
12 ALIMENTAÇÃO								9,6000	15,67
13 TRANSP. DE PESSOAL								4,7900	7,82
14 FERRAMENTAS MANUAIS								5,0000	8,16
(B) TOTAL									196,74
C - ITENS DE INCIDÊNCIA				Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPI 300,000				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					509,31
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,69
F - MATERIAIS				Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
10027 MICROESFERAS DROP-ON					KG	10,84	0,4700	5,09	
10050 SOLVENTE					L	29,05	0,0300	0,87	
10059 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					L	24,82	0,0009	0,02	
10061 TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS					L	48,00	0,6000	28,80	
(F) TOTAL									34,78
G - SERVIÇOS				Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL									
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									36,47
BDI									4,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									41,09

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-118 GOINFRA LOTES 03, 04 e 07									
LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM E LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM.									
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE: mar/23		
40620		PENEIRAMENTO					UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	CUSTO HORÁRIO		
						(A) TOTAL			
B - MÃO DE OBRA		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	CUSTO HORÁRIO			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			22,27		0,1000	2,22			
20031 SERVENTE			12,98		5,0000	64,90			
11 EPI					1,1200	0,75			
12 ALIMENTAÇÃO					9,6000	6,44			
13 TRANSP. DE PESSOAL					4,7900	3,21			
						(B) TOTAL	77,52		
C - ITENS DE INCIDÊNCIA		Código auxiliar	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
						(C) TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		7,500	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				77,52		
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				10,33			
F - MATERIAIS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL			
G - SERVIÇOS		Código auxiliar	Unid.	Custo unitário	Consumo	CUSTO UNITÁRIO			
						(G) TOTAL			
H - Itens de transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	10,33		
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

BDI - SEM INCIDÊNCIA DA CPRB - SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS	
Despesas Indiretas	
Administração Central	1,00%
Despesas Financeiras	1,00%
Seguros e Garantias Contratuais	0,11%
Riscos	0,56%
Lucro	3,00%
Tributos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN *	2,50%
Subtotal 3	6,15%
	105,77%
	93,85%
	12,69%

BDI - SEM INCIDÊNCIA DA CPRB - SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS	
Despesas Indiretas	
Administração Central	0,50%
Despesas Financeiras	0,60%
Seguros e Garantias Contratuais	0,05%
Riscos	0,33%
Lucro	2,00%
Tributos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Subtotal 3	3,65%
	103,51%
	96,35%
	7,43%

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 013/2023 - GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume possui 060 folhas numeradas ordenadamente.

Belo Horizonte, 28 de junho de 2023

Atenciosamente,



ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A
Engº Tarcia Leopolda de Castro Braga Capuruço - Procuradora
CREA/MG Nº 55.341/D