

ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 055/2023 - GOINFRA
PROCESSO Nº 202300036010515

Objeto:

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

PROPOSTA COMERCIAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 055/2023 - GOINFRA

ITEM	DOCUMENTOS	PÁGINAS
1.	CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	00003
2.	PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS	00004
3.	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	00012
3.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	00013
5.	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	00015
5.	AUXILIARES DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO	00159
6.	TERMO DE ENCERRAMENTO	00163

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 055/2023

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\$ 41.580.250,42 (Quarenta e um milhões, quinhentos e oitenta mil, duzentos e cinquenta reais e quarenta e dois centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de % (13,75%) 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, 22 de janeiro de 2024.


Eng.º Edgard S. Bonifácio Leite
Procuradora
CREA/MG nº 146.996/D

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



RESUMO		
Código	Orçamento	Total
202300036010515-3	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) - T208 - JUNHO/2023 (EXTENSÃO: 39,67 KM)	R\$ 15.021.733,40
202300036010515-1-3	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221, TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421 - T208 - JUNHO/2023 (EXTENSÃO: 106,41 KM)	R\$ 26.558.517,02
TOTAL GERAL:		R\$ 41.580.250,42


Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 202300036010515-3/2023 Data Orçamento : 22/09/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,67 Km
BDI : 13,75%

Data Base : 01/07/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO	m3	839,930	6,89	5.787,11
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	4.199,630	2,20	9.239,18
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	16.798,500	0,36	6.047,46
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	8,400	3.044,59	25.574,55
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	235,180	1,85	435,08
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	839,930	356,10	299.099,07
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11.510,330	0,91	10.474,40
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.129,500	0,51	5.166,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	114.865,620	0,91	104.527,71
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	tkm	32.078,800	1,19	38.173,77
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	56.442,960	1,05	59.265,10
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	120,950	4.450,36	538.271,04

Total do Grupo : 1.102.060,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO	m3	1.254,240	6,89	8.641,71
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	6.271,200	2,20	13.796,64
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	2.038,140	0,29	591,06
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	6.271,200	0,36	2.257,63
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	2.038,140	0,26	529,91
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM	m3	1.222,880	9,53	11.654,04
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	30.572,100	1,94	59.309,87
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.128,820	60,49	68.282,32
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.055,960	0,51	7.168,53
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.958,040	0,51	998,60
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	6.271,200	0,37	2.320,34
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	298,510	1,85	552,24
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	m3	313,560	356,10	111.658,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.297,030	0,91	3.910,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	TKM	3.781,530	0,51	1.928,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	42.881,520	0,91	39.022,18
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	21.071,230	1,05	22.124,79



40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	13.840,880	1,19	16.470,64
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	45,150	4.450,36	200.933,75
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA	t	7,530	2.716,49	20.455,16
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	3,140	3.044,59	9.560,01

Total do Grupo : 602.167,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	3) MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	557.440,000	1,96	1.092.582,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	124.866,560	1,31	163.575,19
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	374.153,730	0,91	340.479,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	20.168,180	0,51	10.285,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.809,500	0,51	1.432,84
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	21.851,650	1,85	40.425,55
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	193.544,160	1,19	230.317,55
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM	t	780,420	4.307,35	3.361.542,08

Total do Grupo : 5.240.641,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE	m3	7.200,000	113,70	818.640,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	55.453,440	1,31	72.644,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	166.162,270	0,91	151.207,66
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	TKM	59.711,470	0,51	30.452,84
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.318,020	1,02	8.484,38
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	36.000,000	0,37	13.320,00
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	43,200	7.499,68	323.986,17
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.209,600	1,85	2.237,76
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	10.713,600	1,19	12.749,18

Total do Grupo : 1.433.721,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	36.000,000	5,26	189.360,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	63.428,400	0,91	57.719,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	21.168,000	1,31	27.730,08
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	97,200	3.501,88	340.382,73
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.721,600	1,85	5.034,96
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	24.105,600	1,19	28.685,66

Total do Grupo : 648.913,27



Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	6) CBUQ - 10 cm				
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	m3	3.200,000	356,10	1.139.520,00
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	43.852,800	0,91	39.906,04
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	TKM	38.592,000	0,51	19.681,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	437.622,400	0,91	398.236,38
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	215.040,000	1,05	225.792,00
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	460,800	4.450,36	2.050.725,88
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	896,000	1,85	1.657,60
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	122.214,400	1,19	145.435,13
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	64.000,000	0,36	23.040,00
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	32,000	3.044,59	97.426,88

Total do Grupo : 4.141.421,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40814	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	47.523,000	17,68	840.206,64

Total do Grupo : 840.206,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	520.840,83	520.840,83

Total do Grupo : 520.840,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	400.409,08	400.409,08

Total do Grupo : 400.409,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	un	1,000	91.350,98	91.350,98

Total do Grupo : 91.350,98

Total do Orçamento : 15.021.733,40

Edgard S. Bonifácio Leite
Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D



Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036010515-1-3/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221 , TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 106,41 Km
BDI : 13,75%

Data Orçamento : 21/09/2023

Data Base : 01/07/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	508,400	181,95	92.503,38
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3.304,600	2,20	7.270,12
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	25.420,000	0,36	9.151,20
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,710	3.044,59	38.696,73
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	676,240	1,85	1.251,04
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	508,400	356,10	181.041,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)	m3km	1.522,760	0,91	1.385,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	m3km	5.893,370	0,91	5.362,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	34,160	0,51	17,42
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	tkm	27.150,720	1,19	32.309,35
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	64.918,610	1,05	68.164,54
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	385.570,560	0,62	239.053,74
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	73,210	4.450,36	325.810,85

Total do Grupo : 1.002.018,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	823,850	3,77	3.105,91
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	5.355,050	2,20	11.781,11
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	549,240	60,49	33.223,52
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	714,010	9,53	6.804,51
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	1.190,010	0,29	345,10
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	1.190,010	0,26	309,40
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	173.503,650	1,94	336.597,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.888,050	0,51	5.552,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.810,310	1,02	1.846,51
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	5.492,360	0,37	2.032,17
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	6,590	7.499,68	49.422,89
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	5.492,360	0,36	1.977,24
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	2,750	3.044,59	8.372,62
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	m3	274,620	356,10	97.792,18
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	39,540	4.450,36	175.967,23
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	822,540	0,91	748,51

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	18,450	0,51	9,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.183,370	0,91	2.896,86
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	35.066,520	1,05	36.819,84
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	208.270,290	0,62	129.127,57
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	tkm	15.446,080	1,19	18.380,83

Total do Grupo : 923.113,38

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E % DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO	m3	4.590,360	6,89	31.627,58
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	29.837,340	2,20	65.642,14
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	4.590,360	113,70	521.923,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	319.801,660	0,91	291.019,51
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	TKM	63.163,350	0,51	32.213,30
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	70.020,770	1,31	91.727,20
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	10.501,890	1,02	10.711,92
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	36,720	7.499,68	275.388,24
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	tkm	11.603,520	1,19	13.808,18
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	30.602,400	0,37	11.322,88

Total do Grupo : 1.345.384,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	112.012,000	0,36	40.324,32
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	112.012,000	5,26	589.183,12
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM	T	324,570	4.282,64	1.390.016,46
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	60,110	3.044,59	183.010,30
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)	tkm	121.558,880	1,19	144.655,06
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	17.268,870	1,85	31.947,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	613.441,840	0,91	558.232,07
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	134.313,470	1,31	175.950,64

Total do Grupo : 3.113.319,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	5) MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	872.562,000	1,96	1.710.221,52
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	371.397,290	1,31	486.530,44
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.696.260,530	0,91	1.543.597,08
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	50.259,570	0,51	25.632,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.356,440	1,02	8.523,56
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	64.994,530	1,85	120.239,88

40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)	tkm	386.022,440	1,19	459.366,70
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM	t	1.221,590	4.307,35	5.261.815,68

Total do Grupo : 9.615.927,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	6) MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	744.870,000	1,96	1.459.945,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	317.046,470	1,31	415.330,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.448.027,280	0,91	1.317.704,82
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	50.259,570	0,51	25.632,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.356,440	1,02	8.523,56
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	55.483,130	1,85	102.643,79
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)	tkm	329.531,120	1,19	392.142,03
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM	t	1.042,820	4.307,35	4.491.790,72

Total do Grupo : 8.213.713,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	7) SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	47.523,000	24,05	1.142.928,15

Total do Grupo : 1.142.928,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	8) ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	520.840,83	520.840,83

Total do Grupo : 520.840,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	9) CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	400.409,08	400.409,08

Total do Grupo : 400.409,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	10) MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	un	1,000	280.862,44	280.862,44

Total do Grupo : 280.862,44

Total do Orçamento : 26.558.517,02


Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D



**BDI - SEM INCIDÊNCIA DA CPRB - SEM
DESONERAÇÃO**

Rua Rio Grande do Norte, 867
5º andar _ Funcionários
Belo Horizonte _ MG
CEP 30.130-131 Fone 31 2555.3535
ethosinfraestrutura.com.br
ethos@ethosinfraestrutura.com.br

ETHOS
INFRAENGENHARIA

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS

Despesas Indiretas

Administração Central	1,49%
Despesas Financeiras	0,97%
Seguros e Garantias Contratuais	0,11%
Riscos	0,56%
Lucro	3,50%

Tributos

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN *	2,50%
Subtotal 3	6,15%

106,76%

93,85%

13,75%


Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D



**BDI - SEM INCIDÊNCIA DA CPRB - SEM
DESONERAÇÃO**

Rua Rio Grande do Norte, 867
5º andar _ Funcionários
Belo Horizonte _ MG
CEP 30.130-131 Fone 31 2555.3535
ethosinfraestrutura.com.br
ethos@ethosinfraestrutura.com.br

ETHOS
INFRAENGENHARIA

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS**Despesas Indiretas**

Administração Central	1,50%
Despesas Financeiras	0,58%
Seguros e Garantias Contratuais	0,05%
Riscos	0,33%
Lucro	2,00%

Tributos

PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Subtotal 3	3,65%
	104,52%
	96,35%
	8,47%


Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

Rua Rio Grande do Norte, 867
5º andar - Funcionários
Belo Horizonte - MG
CEP 30.130-131 Fone 31 2555.3635
ethosinfraestrutura.com.br
ethos@ethosinfraestrutura.com.br



Discriminação	Preço	Mês							
		1		2		3		4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)									
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	1.102.060,51	75,00%	826.545,38	25,00%	275.515,13				
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	602.167,00	75,00%	451.625,25	25,00%	150.541,75				
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA COM ADIÇÃO	1.433.721,99	25,00%	358.430,50	75,00%	1.075.291,49				
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	648.913,27			25,00%	162.228,32	75,00%	486.684,95		
MICRO REVESTIMENTO	5.240.641,27			25,00%	1.310.160,32	50,00%	2.620.320,64	25,00%	1.310.160,32
CBUQ - 10 CM	4.141.421,83			75,00%	3.106.066,37				
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	840.206,64							100,00%	840.206,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	520.840,83	40,00%	208.336,33	20,00%	104.168,17	20,00%	104.168,17	20,00%	104.168,17
CANTEIRO DE OBRA	400.409,08	100,00%	400.409,08						
MOBILIZAÇÃO	91.350,98	50,00%	45.675,49					50,00%	45.675,49
Total geral (Simples) - R\$	15.021.733,40	22,14%	3.326.377,49	41,17%	6.183.971,54	21,38%	3.211.173,75	15,31%	2.300.210,61
Total geral (Acumulado)	15.021.733,40	22,14%	3.326.377,49	63,31%	9.510.349,03	84,69%	12.721.522,79	100,00%	15.021.733,40

Edgard S. Bonifácio Leite
Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREAMG - 146.996/D



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

Rua Rio Grande do Norte, 867
3º andar - Funcionários
Belo Horizonte - MG
CEP 30.130-131 Fone 31 2555.3535
ethosinfraestrutura.com.br
ethos@ethosinfraestrutura.com.br



Discriminação	Preço	Mês									
		1		2		3		4		5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL: DAS RODOVIAS GO-194 E GO-421, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA)-ENTR. GO-421/ENTR. GO-194-INÍCIO PERÍMETRO URBANO(BOM JARDIM DE GOIÁS); TRECHO DAS RODOVIAS GO-221-CAIAPÔNIA/DOVERLÂNDIA.											
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	1.002.018,28	80,00%	801.614,62	20,00%	200.403,66						
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	923.113,38	80,00%	738.490,70	20,00%	184.622,68						
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA COM ADIÇÃO	1.345.384,88			75,00%	1.009.038,66	25,00%	336.346,22				
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	3.113.319,37			50,00%	1.556.659,69	50,00%	1.556.659,69				
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	17.829.640,61			25,00%	4.457.410,15	35,00%	6.240.374,21	35,00%	6.240.374,21	5,00%	891.482,03
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.142.928,15									100,00%	1.142.928,15
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	520.840,83	30,00%	156.252,25	20,00%	104.168,17	15,00%	78.126,12	15,00%	78.126,12	20,00%	104.168,17
CANTEIRO DE OBRA	400.409,08	100,00%	400.409,08								
MOBILIZAÇÃO	280.862,44	50,00%	140.431,22							50,00%	140.431,22
Total geral (Simples) - R\$	26.558.517,02	8,42%	2.237.197,88	28,29%	7.512.303,00	30,92%	8.211.506,24	23,79%	6.318.500,34	8,58%	2.279.009,57
Total geral (Acumulado)	26.558.517,02	8,42%	2.237.197,88	36,71%	9.749.500,87	67,63%	17.961.007,12	91,42%	24.279.507,45	100,00%	26.558.517,02


Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREAMG - 146.996/D



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSITANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40425		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	1,00000	0,440000	0,560000	288,76	144,20	207,80		
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV	1,00000	1,000000		192,70	92,44	192,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									400,50
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43				
20003	- AJUDANTE	2,00000	H	14,31	28,62				
0011	- EPI	1,12000	%		0,58				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		4,99				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		2,49				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									60,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									460,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,06
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,06
BDI									0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									6,89

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40430		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78
				</					



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000		0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80	
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000		0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48	
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000		1,000000		40,88	25,16	40,88	
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON	1,00000		1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									269,39
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000			H	23,43	23,43		
20003	- AJUDANTE	6,00000			H	14,31	85,86		
0011	- EPI	1,12000			%		1,22		
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000			%		10,49		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000			%		5,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									126,23
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									395,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,32
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									0,32
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,32
BDI									0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40510		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
40510 - RR 1C				1,00000	T	2.806,85	2.806,85			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 2.806,85						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						2.806,85
				BDI						237,74
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.044,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 108,41 Km			
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						163,23					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI		99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						163,23		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,63		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40602		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,210000	0,790000	90,47	30,72	43,25		
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,470000	0,530000	169,76	91,13	128,07		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	8,02	5,15	5,74		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E	1,00000	0,470000	0,530000	166,38	89,61	125,68		
30023	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	1,00000	0,710000	0,290000	278,05	142,46	238,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									541,46
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43				
20031	- SERVENTE	8,00000	H	13,57	108,56				
0011	- EPI	1,12000	%		1,47				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		12,67				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		6,32				
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS	5,00000	%		6,59				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									159,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									700,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									25,31
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42496	- USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC	1,02000	M3	282,11	287,75				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									287,75
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									313,06
BDI									43,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									356,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				DATA BASE: jul/23				
						UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								209,78		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 260,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 209,78					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,80					
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,80					
					BDI 0,11					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,91					

ETHOS		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421			EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				DATA BASE: jul/23			
				UNIDADE: TKM					
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							171,02		
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				171,02		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,45		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
		CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,45	
		BDI						0,06	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,51	



ETHOS		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							209,78		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 260,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			209,78		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,80		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,80					
BDI				0,11					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,91					



ETHOS		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON		1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							163,23		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 155,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 163,23					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 1,05					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,05
				BDI					0,14
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,19



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40440		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						209,78			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPI		225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,93
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40525		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
40525 - CAP 50-70				1,00000	T	4.102,85	4.102,85			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						4.102,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						4.102,85
				BDI						347,51
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.450,36



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40425		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)				DATA BASE: jul/23				
						UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	1,00000	0,440000	0,560000	288,76	144,20	207,80			
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV	1,00000	1,000000		192,70	92,44	192,70			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		400,50			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43					
20003	- AJUDANTE	2,00000	H	14,31	28,62					
0011	- EPI	1,12000	%		0,58					
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		4,99					
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		2,49					
PRODUÇÃO DA EQUIPI		76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		60,11					
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		460,61					
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,06					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			6,06		
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,83		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			6,89		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40430		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP						108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			209,78	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,94	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,94	
BDI									0,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,20	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40300		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D				1,00000	1,000000		153,86	68,52	153,86	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					153,86	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62		
0011 - EPI					1,12000	%		0,45		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		3,87		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,93		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					46,58
PRODUÇÃO DA EQUIPI 751,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					200,44
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,26
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,26
				BDI						0,03
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,29



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48		
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88		
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON	1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									269,39
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARGADO DE SERVIÇO	1,00000		H	23,43	23,43			
20003	- AJUDANTE	6,00000		H	14,31	85,86			
0011	- EPI	1,12000		%		1,22			
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000		%		10,49			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000		%		5,23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									126,23
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									395,62
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,32
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,32
BDI									0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40305		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D				1,00000	1,000000		153,86	68,52	153,86	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					153,86	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62		
0011 - EPI					1,12000	%		0,45		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		3,87		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,93		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					46,58
PRODUÇÃO DA EQUIPI 870,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					200,44
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,23
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,23
				BDI						0,03
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40316		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU E			1,00000	1,000000		211,48	107,22	211,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					211,48				
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71	
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62	
0011 - EPI					1,12000	%		0,45	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		3,87	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPI			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				46,58	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				258,06	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,38	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10046 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO					1,00000	M3	5,00	5,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					5,00				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,38				
					BDI				
					1,15				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,53				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40375		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	-	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV	1,00000	0,420000	0,580000	192,70	92,44	134,54	
30005	-	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,360000	0,640000	90,47	30,72	52,22	
30009	-	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-	1,00000	1,000000		140,56	68,30	140,56	
30013	-	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,360000	0,640000	3,58	2,30	2,75	
30040	-	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,280000	0,720000	203,78	49,76	92,87	
30014	-	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250	1,00000	0,520000	0,480000	155,38	71,79	115,24	
30120	-	FUSOR - 500 L	1,00000	0,220000	0,780000	290,29	68,17	117,03	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									655,21
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	-	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,50000	H	23,43	11,71		
20003	-	AJUDANTE		6,00000	H	14,31	85,86		
20013	-	GREDISTA		1,00000	H	19,56	19,56		
0011	-	EPI		1,12000	%		1,31		
0012	-	ALIMENTAÇÃO		9,60000	%		11,24		
0013	-	TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%		5,61		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									135,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									790,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									14,19
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	-	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		61,89000	KG	0,63	38,99		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									38,99
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									53,18
BDI									7,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									60,49

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 108,41 Km		
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					DATA BASE: Jul/23		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 108,41 Km		
ITEM: 40451		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			171,02
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPI		375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						171,02
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,45
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,45
				BDI					0,06
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,51



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

RODOVIA: GO-206
GO-194/GO-421/GO-221

SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)
INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421

EXTENSÃO: 39,67 Km
106,41 Km

ITEM:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
DATA BASE: jul/23

40380

IMPRIMAÇÃO

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,050000		203,78	49,76	10,18
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON	1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 279,57

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	23,43	23,43
20003 - AJUDANTE		6,00000	H	14,31	85,86
0011 - EPI		1,12000	%		1,22
0012 - ALIMENTAÇÃO		9,60000	%		10,49
0013 - TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%		5,23

PRODUÇÃO DA EQUIP 1.216,000 **CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA** 126,23

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 405,80

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,33

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES

E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO

F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 0,33

BDI 0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,37

038

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40602		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,210000	0,790000	90,47	30,72	43,25		
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,470000	0,530000	169,76	91,13	128,07		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	8,02	5,15	5,74		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E	1,00000	0,470000	0,530000	166,38	89,61	125,68		
30023	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	1,00000	0,710000	0,290000	278,05	142,46	238,72		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					541,46
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43				
20031	- SERVENTE	8,00000	H	13,57	108,56				
0011	- EPI	1,12000	%		1,47				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		12,67				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		6,32				
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS	5,00000	%		6,59				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					159,04
PRODUÇÃO DA EQUIPI 27,670				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					700,50
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					25,31
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42496	- USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC	1,02000	M3	282,11	287,75				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					287,75
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					313,06
				BDI					43,04
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					356,10





RODOVIA: GO-206
GO-194/GO-421/GO-221

SEGMENTO:	ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
-----------	---

EXTENSÃO: 39,67 Km
106,41 Km

ITEM:

40455

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

DATA BASE:	jul/23
------------	--------

UNIDADE: m3km

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI						260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			209,78	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,80	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
F - TRANSPORTES				Quantidade	Unid.	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,80
				BDI						0,11
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,91



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				DATA BASE: jul/23				
						UNIDADE: TKM				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								171,02		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP 375,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 171,02					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,45					
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,45		
								BDI 0,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,51		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							209,78			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIP				260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,80	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,80						
BDI				0,11						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,91						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40440		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							209,78		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,93	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,93	
				BDI				0,12	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,05	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				163,23		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 155,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						163,23
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,05
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,05
					BDI					0,14
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,19

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40525		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPI						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
40525 - CAP 50-70					1,00000	T	4.102,85	4.102,85			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.102,85		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4.102,85		
					BDI				347,51		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4.450,36		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40485		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: t				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIP			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
40485 - EAI			1,00000		T	2.504,37		2.504,37			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								
			BDI								
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
			2.504,37								
			212,12								
			2.716,49								



RODOVIA: GO-206
GO-194/GO-421/GO-221

SEGMENTO:	ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
-----------	---

EXTENSÃO: 39,67 Km
106,41 Km

ITEM:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DATA BASE: jul/23

40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

UNIDADE: T

047

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421						EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40611		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)						DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,07000	1,000000		209,78	57,90	14,68		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,720000	0,280000	90,47	30,72	73,73		
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,300000	0,700000	203,78	49,76	95,96		
30010	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G C			1,00000	0,090000	0,910000	168,18	73,31	81,84		
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	171,02	47,51	84,55		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,720000	0,280000	8,02	5,15	7,21		
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000		40,88	25,16	81,76		
30030	- EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: AC			1,00000	1,000000		427,18	118,26	427,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									866,91		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H		23,43		23,43		
20003	- AJUDANTE			4,00000	H		14,31		57,24		
0011	- EPI			1,12000	%				0,90		
0012	- ALIMENTAÇÃO			9,60000	%				7,74		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%				3,86		
PRODUÇÃO DA EQUIP. 1.125,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					93,17		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					960,08		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,85		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
10010	- CIMENTO PORTLAND C.P. 320			0,18000		KG		0,63		0,11	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)			0,00800		M3		86,82		0,69	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,80		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
40620	- PENEIRAMENTO			0,00800		M3		10,80		0,08	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					0,08		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,73		
				BDI					0,23		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,96		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40445		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP				180,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,16	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,16	
BDI									0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,31	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP 260,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			209,78	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,80	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,80				
BDI						0,11				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,91				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				171,02		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,45		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,45	
BDI									0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,51	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40451		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPI				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				171,02
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,45
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									163,23	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP 99,600						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			163,23	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,63	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,63	
BDI									0,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,85	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						163,23				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 155,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						163,23
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,05
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,05
				BDI						0,14
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,19



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40511		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40511 - RC 1C C/ POL					1,00000	T	3.971,01	3.971,01		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL 3.971,01										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 3.971,01										
BDI 336,34										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 4.307,35										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40645		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,16000	1,000000				209,78	57,90	33,56
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV	1,00000	0,530000			0,470000	192,70	92,44	145,57
30009	- ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-	3,00000	0,880000			0,120000	140,56	68,30	395,64
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,950000			0,050000	203,78	49,76	392,14
30014	- ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250	1,00000	0,870000			0,130000	155,38	71,79	144,51
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,000000				171,02	47,51	112,87
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,750000			0,250000	169,76	91,13	150,10
30101	- RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	1,00000	1,000000				845,34	284,07	845,34
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.219,73
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		H	23,43		23,43	
20031	- SERVENTE		6,00000		H	13,57		81,42	
0011	- EPI		1,12000		%			1,17	
0012	- ALIMENTAÇÃO		9,60000		%			10,06	
0013	- TRANSP. DE PESSOAL		4,79000		%			5,02	
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS		5,00000		%			5,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									126,34
PRODUÇÃO DA EQUIPI 86,000									2.346,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									27,27
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010	- CIMENTO PORTLAND C.P. 320		43,00000		KG	0,63		27,09	
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)		0,28670		M3	86,82		24,89	
10363	- BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS		0,00450		un	1.722,78		7,75	
10364	- PORTA DENTES P/ RECICLADORAS		0,01600		un	472,63		7,56	
10365	- DENTE DE CORTE (W6/22) P/		0,10000		un	54,06		5,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									72,69
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									99,96
BDI									13,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									113,70

057



RODOVIA: GO-206
GO-194/GO-421/GO-221

SEGMENTO:	ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
-----------	---

EXTENSÃO:	39,67 Km 106,41 Km
------------------	-----------------------

ITEM:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DATA BASE:	jul/23
------------	--------

40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

UNIDADE: m3km

058

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
									</



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40449		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					171,02		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003 - AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62		
0011 - EPI						1,12000	%		0,32		
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%		2,74		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%		1,37		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					33,05
PRODUÇÃO DA EQUIPI 225,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					204,07
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,90
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,90	
				BDI						0,12	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,02	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jul/23		
40380								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80		
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000		203,78	49,76	10,18		
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48		
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON			1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								279,57		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
20003 - AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
0011 - EPI					1,12000	%		1,22		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		10,49		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		5,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			126,23		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			405,80		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,33		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,33		
BDI								0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,37		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40480		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40480 - CM 30					1,00000		T	6.914,06	6.914,06	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL 6.914,06										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 6.914,06										
BDI 585,62										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 7.499,68										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSITOR: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)				DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON		1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							163,23		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP 155,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			163,23		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,05		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,05		
							BDI 0,14		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,19		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40609		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000			209,78	57,90	209,78		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,090000			90,47	30,72	36,09		
30010	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G C	1,00000	0,100000	0,910000		168,18	73,31	16,81		
30018	- DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	1,00000	1,000000			9,53	6,12	9,53		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,090000	0,910000		8,02	5,15	5,40		
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000			40,88	25,16	40,88		
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON	1,00000	0,830000	0,170000		163,23	47,08	143,48		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E	1,00000	0,340000	0,660000		166,38	89,61	115,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								577,67		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	23,43	23,43			
20003	- AJUDANTE			9,00000	H	14,31	128,79			
0011	- EPI			1,12000	%		1,70			
0012	- ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		14,61			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		7,29			
PRODUÇÃO DA EQUIPI 270,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				175,82		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				753,49		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,79		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)			0,02130	M3	86,82	1,84			
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL				1,84		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,63		
				BDI				0,63		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,26		



RODOVIA: GO-206
GO-194/GO-421/GO-221

SEGMENTO:	ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
------------------	---

EXTENSÃO: 39,67 Km
106,41 Km

ITEM:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DATA BASE: jul/23

40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

UNIDADE: m3km

066

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40445		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										209,78
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 180,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,16
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,16
BDI										0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,31



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40490		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						163,23				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 99,600				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 163,23						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 1,63						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,63				
BDI						0,22				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,85				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON		1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							163,23		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP 155,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			163,23		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,05		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,05		
							BDI 0,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,19		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40602		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,210000	0,790000	90,47	30,72	43,25		
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,470000	0,530000	169,76	91,13	128,07		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	8,02	5,15	5,74		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E	1,00000	0,470000	0,530000	166,38	89,61	125,68		
30023	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	1,00000	0,710000	0,290000	278,05	142,46	238,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									541,46
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000		H	23,43	23,43			
20031	- SERVENTE	8,00000		H	13,57	108,56			
0011	- EPI	1,12000		%		1,47			
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000		%		12,67			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000		%		6,32			
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS	5,00000		%		6,59			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									159,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									700,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									25,31
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42496	- USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,02000		M3	282,11	287,75			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									287,75
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									313,06
BDI									43,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									356,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A												
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km					
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23					
							UNIDADE: m3km					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					209,78		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIP						260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					209,78
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,80	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,80	
						BDI					0,11	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					171,02
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,45
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP				260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,80	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,80	
					BDI				0,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,91	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421						EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40440		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40525		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40525 - CAP 50-70				1,00000		T	4.102,85	4.102,85		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO				DATA BASE: jul/23				
						UNIDADE: TKM				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON		1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			163,23		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIP 99,600				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			163,23			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,63			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,63			
				BDI			0,22			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,85			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48		
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88		
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON	1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					269,39
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43				
20003	- AJUDANTE	6,00000	H	14,31	85,86				
0011	- EPI	1,12000	%		1,22				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		10,49				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		5,23				
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					126,23
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					395,62
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,32
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					0,32
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,32
				BDI					0,04
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40510		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40510 - RR 1C			1,00000		T	2.806,85	2.806,85		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
			BDI						
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
			237,74						
			3.044,59						

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40814		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30049 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR F				1,00000	1,000000		208,95	71,37	208,95	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					208,95	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
20003 - AJUDANTE					10,00000	H	14,31	143,10		
0011 - EPI					1,12000	%		1,86		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		15,98		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		7,97		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%		8,32		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 300,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					200,66	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					409,61	
				CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO					1,36	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10027 - MICROESFERAS DROP-ON					0,43000	KG	8,50	3,65		
10050 - SOLVENTE					0,02000	L	24,50	0,49		
10059 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,00090	L	21,00	0,01		
10061 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS					0,40000	L	25,10	10,04		
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					14,19
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 42130		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9001 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 (CONFORME MEMO					1,00000	UN	457.882,05	457.882,05	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					</				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 42301		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				DATA BASE: jul/23			
						UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM9003 - MOBILIZAÇÃO (CONFORME MEMÓRIA)				1,00000	UN	80.308,56	80.308,56		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 80.308,56					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 80.308,56					
				BDI 11.042,42					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL 91.350,98					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40465		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,06000	1,000000		209,78	57,90	222,36		
30019	- FRESADORA A FRIO : W-1900		1,00000	1,000000		961,10	321,47	961,10		
30039	- CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00000	0,170000	0,830000	156,61	43,47	62,70		
30058	- CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA		1,00000	0,470000	0,530000	99,58	54,88	75,88		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.322,04	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,00000	H	23,43		23,43		
20031	- SERVENTE			8,00000	H	13,57		108,56		
0011	- EPI			1,12000	%			1,47		
0012	- ALIMENTAÇÃO			9,60000	%			12,67		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%			6,32		
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS			5,00000	%			6,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 14,760				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						159,04
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.481,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						100,34
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
10091	- DENTE P/ FRESADORA W-1900			0,88000	U	40,10		35,28		
10090	- PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900			0,05150	U	472,63		24,34		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						59,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						159,96
				BDI						21,99
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						181,95

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40430		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						DATA BASE: jul/23		
		UNIDADE: m3km								
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										209,78
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP 108,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										209,78
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,94
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,94
BDI										0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,20

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80	
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48	
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88	
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON			1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					269,39	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	23,43	23,43		
20003	- AJUDANTE				6,00000	H	14,31	85,86		
0011	- EPI				1,12000	%		1,22		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%		10,49		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%		5,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPI					1.216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				126,23
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				395,62
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,32
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,32
					BDI					0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			Segmento: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				Extensão: 39,67 Km 106,41 Km		
Item: 40510		Descrição do Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					Data Base: jul/23 Unidade: T		
A - EQUIPAMENTOS			Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total	
				Operativa	Improd	Operativo	Improd		
Custo Horário Total de Equipamentos									
B - MÃO DE OBRA				Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
Produção da Equip 1,000				Custo Horário Total de Mão de Obra					
				Custo Horário Total de Execução					
				Custo Unitário de Execução					
C - MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
40510 - RR 1C			1,00000	T	2.806,85	2.806,85			
Custo Unitário Total de Material						2.806,85			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total de Atividades Auxiliares									
E - TEMPO FIXO			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Unitário Total de Tempo Fixo									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
Custo Unitário Total de Transporte									
Custo Unitário Direto Total						2.806,85			
BDI						237,74			
Custo Unitário Total						3.044,59			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40602		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,210000	0,790000	90,47	30,72	43,25		
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,470000	0,530000	169,76	91,13	128,07		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	8,02	5,15	5,74		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E	1,00000	0,470000	0,530000	166,38	89,61	125,68		
30023	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	1,00000	0,710000	0,290000	278,05	142,46	238,72		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					541,46
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43				
20031	- SERVENTE	8,00000	H	13,57	108,56				
0011	- EPI	1,12000	%		1,47				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		12,67				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		6,32				
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS	5,00000	%		6,59				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					159,04
PRODUÇÃO DA EQUIPI 27,670				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					700,50
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					25,31
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42496	- USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC	1,02000	M3	282,11	287,75				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					287,75
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					313,06
				BDI					43,04
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					356,10

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPI 260,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,80
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,80	
					BDI				0,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,91	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						209,78				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI				260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,80				
BDI						0,11				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,91				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421						EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE: jul/23	
									UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								171,02		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						171,02	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,45	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
										0,45
										0,06
										0,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					163,23	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 155,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					163,23	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,05	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,05	
				BDI					0,14	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,19	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40440		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		209,78		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPI 225,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 209,78						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,93						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 0,93					
					BDI 0,12					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,05					



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40460		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA						DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPI 375,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,55	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,55
					BDI						0,07
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,62



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40525		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40525	- CAP 50-70			1,00000	T	4.102,85	4.102,85		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
					4.102,85				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
					4.102,85				
					BDI				
					347,51				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
					4.450,36				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40423		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO						DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV			1,00000	1,000000		192,70	92,44	192,70			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						192,70		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000		H	23,43	23,43		
20003 - AJUDANTE					2,00000		H	14,31	28,62		
0011 - EPI					1,12000		%		0,58		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000		%		4,99		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000		%		2,49		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						60,11
PRODUÇÃO DA EQUIPI			76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						252,81	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,32
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,32	
				BDI						0,45	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,77	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40430		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				209,78	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI			108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				209,78		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,94		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,94
				BDI						0,26
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,20



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jul/23		
40375		ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA						UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV			1,00000	0,420000	0,580000	192,70	92,44	134,54		
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,360000	0,640000	90,47	30,72	52,22		
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-			1,00000	1,000000		140,56	68,30	140,56		
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,360000	0,640000	3,58	2,30	2,75		
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,280000	0,720000	203,78	49,76	92,87		
30014 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250			1,00000	0,520000	0,480000	155,38	71,79	115,24		
30120 - FUSOR - 500 L			1,00000	0,220000	0,780000	290,29	68,17	117,03		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								655,21		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71		
20003 - AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
20013 - GREDISTA					1,00000	H	19,56	19,56		
0011 - EPI					1,12000	%		1,31		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		11,24		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		5,61		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			135,29		
PRODUÇÃO DA EQUIPI			55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			790,50			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			14,19		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320					61,89000	KG	0,63	38,99		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			38,99		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			53,18		
					BDI			7,31		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			60,49		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40316		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU E				1,00000	1,000000		211,48	107,22	211,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									211,48	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62		
0011 - EPI					1,12000	%		0,45		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		3,87		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									46,58	
PRODUÇÃO DA EQUIP				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				258,06	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,38	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10046 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO					1,00000	M3	5,00	5,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									5,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,38	
BDI									1,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,53	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40300		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D			1,00000	1,000000		153,86	68,52	153,86		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								153,86		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71		
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62		
0011 - EPI					1,12000	%		0,45		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		3,87		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								46,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPI			751,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				200,44		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,26		
BDI								0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,29		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40305		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D				1,00000	1,000000		153,86	68,52	153,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									153,86	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,50000	H	23,43	11,71	
20003 - AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62	
0011 - EPI						1,12000	%		0,45	
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%		3,87	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%		1,93	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									46,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 870,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					200,44	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,23	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,23	
BDI									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,26	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40320		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV			0,02500	1,000000		192,70	92,44	4,81	
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000		203,78	49,76	5,09	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				219,68
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPI		128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						219,68	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,71	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40449		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								171,02	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62	
0011 - EPI					1,12000	%		0,32	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		2,74	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,37	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,05
PRODUÇÃO DA EQUIPI 225,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				204,07
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,90
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,90	
BDI								0,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,02	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40380		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4			1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80	
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000		203,78	49,76	10,18	
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48	
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON			1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								279,57	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43	
20003 - AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86	
0011 - EPI					1,12000	%		1,22	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		10,49	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		5,23	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			126,23	
PRODUÇÃO DA EQUIP. 1.216,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			405,80	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,33	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,33	
BDI								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,37	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40480		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40480 - CM 30				1,00000		T	6.914,06	6.914,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 6.914,06										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 6.914,06										
BDI 585,62										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 7.499,68										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80			
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48			
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88			
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON	1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								269,39		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		H	23,43	23,43			
20003	- AJUDANTE		6,00000		H	14,31	85,86			
0011	- EPI		1,12000		%		1,22			
0012	- ALIMENTAÇÃO		9,60000		%		10,49			
0013	- TRANSP. DE PESSOAL		4,79000		%		5,23			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				126,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				395,62		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,32		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,32		
BDI								0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,36		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40510		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40510 - RR 1C				1,00000		T	2.806,85	2.806,85		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL 2.806,85										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 2.806,85										
BDI 237,74										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 3.044,59										



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ						DATA BASE: jul/23	
40602								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4	1,00000	0,210000	0,790000	90,47	30,72	43,25		
30015	- ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,470000	0,530000	169,76	91,13	128,07		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	8,02	5,15	5,74		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E	1,00000	0,470000	0,530000	166,38	89,61	125,68		
30023	- VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	1,00000	0,710000	0,290000	278,05	142,46	238,72		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								541,46	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43				
20031	- SERVENTE	8,00000	H	13,57	108,56				
0011	- EPI	1,12000	%		1,47				
0012	- ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		12,67				
0013	- TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		6,32				
0014	- FERRAMENTAS MANUAIS	5,00000	%		6,59				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				159,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 27,670				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				700,50	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				25,31	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
42496	- USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BO	1,02000	M3	282,11	287,75				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								287,75	
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								313,06	
BDI								43,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								356,10	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40525		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40525 - CAP 50-70				1,00000		T	4.102,85	4.102,85	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421						EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE: jul/23	
									UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					171,02	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					171,02		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,45		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,45
				BDI						0,06
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A												
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jul/23				
40455								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						209,78		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPI				260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,80		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,80	
					BDI						0,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40440		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				209,78	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 225,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,93	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,93
				BDI						0,12
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,05



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				163,23
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPI		155,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						163,23
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,05
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40425		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H				1,00000	0,440000	0,560000	288,76	144,20	207,80
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV				1,00000	1,000000		192,70	92,44	192,70
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									400,50
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	23,43	23,43
20003 - AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62
0011 - EPI						1,12000	%		0,58
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%		4,99
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%		2,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								60,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								460,61	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,06	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								6,06	
BDI								0,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,89	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40430		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78
				</					



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40645		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,16000	1,000000		209,78	57,90	33,56		
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV				1,00000	0,530000	0,470000	192,70	92,44	145,57		
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-				3,00000	0,880000	0,120000	140,56	68,30	395,64		
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L				2,00000	0,950000	0,050000	203,78	49,76	392,14		
30014 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250				1,00000	0,870000	0,130000	155,38	71,79	144,51		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				0,66000	1,000000		171,02	47,51	112,87		
30015 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T				1,00000	0,750000	0,250000	169,76	91,13	150,10		
30101 - RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -				1,00000	1,000000		845,34	284,07	845,34		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.219,73	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	23,43	23,43		
20031 - SERVENTE						6,00000	H	13,57	81,42		
0011 - EPI						1,12000	%		1,17		
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%		10,06		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%		5,02		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS						5,00000	%		5,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										126,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		86,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							2.346,07	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										27,27	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10010 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320					43,00000	KG	0,63	27,09			
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)					0,28670	M3	86,82	24,89			
10363 - BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS					0,00450	un	1.722,78	7,75			
10364 - PORTA DENTES P/ RECICLADORAS					0,01600	un	472,63	7,56			
10365 - DENTE DE CORTE (W6/22) P/					0,10000	un	54,06	5,40			
CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL										72,69	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										99,96	
BDI										13,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										113,70	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSICIONANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			209,78	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI		260,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					209,78	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,80	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,80	
					BDI			0,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						171,02	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,45	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,45	
BDI									0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,51	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40445		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						209,78			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPI		180,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,16
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40449		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					171,02
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003 - AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62
0011 - EPI						1,12000	%		0,32
0012 - ALIMENTAÇÃO						9,60000	%		2,74
0013 - TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%		1,37
PRODUÇÃO DA EQUIPI				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,05
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				204,07
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,90
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40480		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40480 - CM 30				1,00000		T	6.914,06	6.914,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 6.914,06										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 6.914,06										
BDI 585,62										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 7.499,68										

ETHOS		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA:		SEGMENTO:		EXTENSÃO:					
GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421		39,67 Km 106,41 Km					
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
40530		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)				jul/23			
						UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON		1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							163,23		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIP		155,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				163,23		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,05		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,05		
BDI							0,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,19		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40380		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80	
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000		203,78	49,76	10,18	
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48	
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88	
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON			1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									279,57	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	23,43	23,43		
20003	- AJUDANTE				6,00000	H	14,31	85,86		
0011	- EPI				1,12000	%		1,22		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%		10,49		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%		5,23		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					126,23
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.216,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					405,80
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,33
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,33	
BDI									0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,37	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40385		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,470000	0,530000	90,47	30,72	58,80		
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,02	5,15	6,48		
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON			1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								269,39		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
20003 - AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
0011 - EPI					1,12000	%		1,22		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		10,49		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		5,23		
PRODUÇÃO DA EQUIP. 1.216,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					126,23		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					395,62		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,32		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,32		
BDI								0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,36		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40609		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4		1,00000	0,090000	0,910000	90,47	30,72	36,09		
30010	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G C		1,00000	0,100000		168,18	73,31	16,81		
30018	- DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL		1,00000	1,000000		9,53	6,12	9,53		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,090000	0,910000	8,02	5,15	5,40		
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88		
30021	- EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON		1,00000	0,830000	0,170000	163,23	47,08	143,48		
30012	- ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU E		1,00000	0,340000	0,660000	166,38	89,61	115,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								577,67		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	23,43	23,43		
20003	- AJUDANTE				9,00000	H	14,31	128,79		
0011	- EPI				1,12000	%		1,70		
0012	- ALIMENTAÇÃO				9,60000	%		14,61		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%		7,29		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					175,82
PRODUÇÃO DA EQUIPI 270,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					753,49
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,79
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)				0,02130	M3	86,82	1,84		
					CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					1,84
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL					4,63
					BDI					0,63
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40495		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40495 - RR 2C C/ POL						1,00000	T	3,948,23	3,948,23	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3,948,23
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,948,23
BDI										334,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.282,64



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40510		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40510 - RR 1C					1,00000	T	2.806,85	2.806,85		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2.806,85				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						2.806,85				
						BDI				
						237,74				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.044,59				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO					DATA BASE: jul/23			
							UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					163,23	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					163,23		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,63		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,63
				BDI						0,22
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,85

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						209,78				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 260,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 209,78				
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,80				
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,80				
BDI						0,11				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,91				



RODOVIA: GO-206
GO-194/GO-421/GO-221

SEGMENTO:	ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
------------------	---

EXTENSÃO:	39,67 Km 106,41 Km
------------------	-----------------------

ITEM:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DATA BASE: jul/23

40445

TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

UNIDADE: m3km

136

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSITANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40611		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)						DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,07000	1,000000		209,78	57,90	14,68		
30005	- TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4			1,00000	0,720000	0,280000	90,47	30,72	73,73		
30040	- CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,300000	0,700000	203,78	49,76	95,96		
30010	- CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G C			1,00000	0,090000	0,910000	168,18	73,31	81,84		
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	171,02	47,51	84,55		
30017	- VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,720000	0,280000	8,02	5,15	7,21		
30020	- TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000		40,88	25,16	81,76		
30030	- EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: AC			1,00000	1,000000		427,18	118,26	427,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										866,91	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
20003	- AJUDANTE					4,00000	H	14,31	57,24		
0011	- EPI					1,12000	%		0,90		
0012	- ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		7,74		
0013	- TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		3,86		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPI 1.125,000						CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010	- CIMENTO PORTLAND C.P. 320					0,18000	KG	0,63	0,11		
10082	- BRITA - COMERCIAL (BC)					0,00800	M3	86,82	0,69		
						CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40620	- PENEIRAMENTO					0,00800	M3	10,80	0,08		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL					
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40445		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPI		180,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,16		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,16	
						BDI				0,15	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,31	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40455		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					209,78
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 260,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					209,78		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,80		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,80	
				BDI					0,11	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A													
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km					
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE: jul/23					
40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						UNIDADE: TKM					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						171,02			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPI				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						171,02		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,45			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,45	
					BDI							0,06	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,51	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40449		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62	
0011 - EPI					1,12000	%		0,32	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		2,74	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									33,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									204,07
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,90
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,90
BDI									0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON			1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 163,23					
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP. 155,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					163,23		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,05		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,05	
			BDI						0,14	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,19	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40511		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40511 - RC 1C C/ POL				1,00000		T	3.971,01	3.971,01		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						3.971,01				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3.971,01				
						BDI				336,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.307,35				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A											
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM:		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIJO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)						DATA BASE: jul/23			
40611								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,07000	1,000000		209,78	57,90	14,68		
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4				1,00000	0,720000	0,280000	90,47	30,72	73,73		
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L				1,00000	0,300000	0,700000	203,78	49,76	95,96		
30010 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G C				1,00000	0,090000	0,910000	168,18	73,31	81,84		
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	0,300000	0,700000	171,02	47,51	84,55		
30017 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL				1,00000	0,720000	0,280000	8,02	5,15	7,21		
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)				2,00000	1,000000		40,88	25,16	81,76		
30030 - EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: AC				1,00000	1,000000		427,18	118,26	427,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										866,91	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43		23,43		
20003 - AJUDANTE					4,00000	H	14,31		57,24		
0011 - EPI					1,12000	%			0,90		
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%			7,74		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%			3,86		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										93,17	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										960,08	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,85	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320					0,18000		KG	0,63	0,11		
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)					0,00800		M3	86,82	0,69		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										0,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40620 - PENEIRAMENTO					0,00800		M3	10,80	0,08		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,08	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,73	
BDI										0,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,96	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 40445		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS					DATA BASE: jul/23			
								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									209,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIP		180,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						209,78	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,16	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,16
				BDI						0,15
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,31



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
Rodovia: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			Segmento: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					Extensão: 39,67 Km 106,41 Km	
Item: 40455		Descrição do Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Data Base: jul/23 Unidade: m3km	
A - EQUIPAMENTOS			Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário Total	
				Operativa	Improd	Operativo	Improd		
30037 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000		209,78	57,90	209,78	
						Custo Horário Total de Equipamentos		209,78	
B - Mão de Obra				Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
Produção da Equipl 260,000				Custo Horário Total de Mão de Obra					
				Custo Horário Total de Execução			209,78		
				Custo Unitário de Execução			0,80		
C - Materiais			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Unitário Total de Material						
D - Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total de Atividades Auxiliares						
E - Tempo Fixo			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Unitário Total de Tempo Fixo						
F - Transportes	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			Custo Unitário
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			Custo Unitário Total de Transporte						
			Custo Unitário Direto Total						0,80
									BDI 0,11
			Custo Unitário Total						0,91



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421				EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40450		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				DATA BASE: jul/23				
						UNIDADE: TKM				
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			171,02		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPI 375,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			171,02			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,45			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			0,45			
				BDI			0,06			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,51			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40449		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000		171,02	47,51	171,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									171,02
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003 - AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62	
0011 - EPI					1,12000	%		0,32	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		2,74	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		1,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPI 225,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				33,05
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				204,07
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,90
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,90
BDI									0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,02

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSNTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km	
ITEM: 40435		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE: jul/23	
								UNIDADE: TKM	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					163,23
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIP						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
99,600						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		163,23	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,63	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						</			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROponente: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40530		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)						DATA BASE: jul/23 UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MON				1,00000	1,000000		163,23	47,08	163,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									163,23	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		155,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						163,23	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,05	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,05
BDI										0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,19



ETHOS		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPOSTANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421			EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km				
ITEM: 40511		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO				DATA BASE: jul/23			
						UNIDADE: t			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIP				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
40511 - RC 1C C/ POL		1,00000	T	3.971,01	3.971,01				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3.971,01				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3.971,01				
BDI					336,34				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.307,35				



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPOSANTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 40815		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					DATA BASE: jul/23		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30049 - MAQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR F				1,00000	1,000000		208,95	71,37	208,95
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									208,95
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43	
20003 - AJUDANTE					10,00000	H	14,31	143,10	
0011 - EPI					1,12000	%		1,86	
0012 - ALIMENTAÇÃO					9,60000	%		15,98	
0013 - TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%		7,97	
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%		8,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									200,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									409,61
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,36
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10027 - MICROESFERAS DROP-ON					0,47000	KG	8,50	3,99	
10050 - SOLVENTE					0,03000	L	24,50	0,73	
10059 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO					0,00090	L	21,00	0,01	
10061 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS					0,60000	L	25,10	15,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									19,79
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									21,15
BDI									2,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									24,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 42130		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM9001 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 (CONFORME MEMO					1,00000	UN	457.882,05	457.882,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 457.882,05										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										457.882,05
BDI										62.958,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										520.840,83



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221			SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 42230		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2						DATA BASE: jul/23		
								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9002 - CANTEIRO DE OBRA - TIPO 2 (CONFORME MEMÓRIA)					1,00000		UN	352.007,99	352.007,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										352.007,99
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										352.007,99
BDI										48.401,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										400.409,08



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A										
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km			
ITEM: 42301#		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (2)					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPI		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM9004 - MOBILIZAÇÃO (CONFORME MEMÓRIA) (2)				1,00000		UN	246.912,04	246.912,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						246.912,04				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						246.912,04				
						BDI 33.950,40				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						280.862,44				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

[illegible]

ETHOS		COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
PROPONENTE: ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A									
RODOVIA: GO-206 GO-194/GO-421/GO-221		SEGMENTO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA) INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421					EXTENSÃO: 39,67 Km 106,41 Km		
ITEM: 42496		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					DATA BASE: jul/23 UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H		1,00000	0,910000	0,090000	288,76	144,20	275,74		
30043 - GRUPO GERADOR 150 KVA		1,00000	1,000000		94,39	6,10	94,39		
30020 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,00000	1,000000		40,88	25,16	40,88		
30022 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CA		1,00000	1,000000		42,52	27,34	42,52		
30025 - USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 -		1,00000	1,000000		184,47	104,52	184,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							638,00		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	23,43	23,43		
20031 - SERVENTE				4,00000	H	13,57	54,28		
0011 - EPI				1,12000	%		0,87		
0012 - ALIMENTAÇÃO				9,60000	%		7,46		
0013 - TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%		3,72		
0014 - FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%		3,88		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							93,64		
PRODUÇÃO DA EQUIPI 27,670				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				731,64	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				26,44	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10020 - FILLER				134,88000	KG	0,27	36,41		
10032 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				19,66080	KG	3,90	76,67		
10081 - AREIA - COMERCIAL (AC)				0,75060	M3	112,71	84,60		
10082 - BRITA - COMERCIAL (BC)				0,29980	M3	86,82	26,02		
10094 - PEDRISCO - BRITA 0 (BC)				0,32970	M3	96,99	31,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							255,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									282,11
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	23.668,80	0,00	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	19.301,76	0,00	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.301,76	4,00	77.207,04
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	4.733,76	0,00	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	5.522,72	0,00	-
Topógrafo	mês	4.733,76	4,00	18.935,04
Auxiliar de Topografia	mês	2.151,04	8,00	17.208,32
Laboratorista de Solos	mês	5.130,22	2,00	10.260,44
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.130,22	2,00	10.260,44
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.151,04	8,00	17.208,32
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	19.301,76	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.040,79	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.463,41	4,00	17.853,64
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.311,68	4,00	25.246,72
Motorista	mês	3.169,19	8,00	25.353,52
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.155,84	4,00	12.623,36
Auxiliar Administrativo	mês	2.595,59	4,00	10.382,36
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	4.339,28	12,00	52.071,36
Recepcionista / Telefonista	mês	2.595,59	0,00	-
Vigia	mês	2.176,14	28,00	60.931,92
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	160,00	4,00	640,00
Despesas com Cartórios	mês	80,00	0,00	-
Medicamentos	mês	40,00	8,00	320,00
Malote e Correio	mês	160,00	0,00	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.398,88	16,00	38.382,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.590,55	4,00	14.362,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4.497,65	4,00	17.990,59
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.556,34	4,00	14.225,34
Instrumental de Topografia	mês	2.610,18	4,00	10.440,70
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	17.430,44	0,00	-
Caminhão prancha	mês	25.351,92	0,00	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	300,00	1,00	300,00
PGR (NR-18)	unidade	2.533,34	1,00	2.533,33
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,60	99,00	2.534,40
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	203,67	3,00	611,01
Ensaios Tecnológicos	unidade	172,36	0,00	-
CUSTO TOTAL			457.882,05	
BDI (13,75%)			62.958,78	
PREÇO TOTAL			520.840,83	

Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,17	3.000,00	510,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	8,80	936,00	8.236,80
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,65	720,00	1.188,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	229,97	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	3233,60	4,00	12.934,40
Alojamento (pessoal operacional)	m²	229,97	22,69	5.218,01
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	229,97	68,06	15.651,75
Alojamento (engenheiros)	mês	4432,80	4,00	17.731,20
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de infor	mês	5106,43	4,00	20.425,72
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	516,51	4,00	2.066,04
Almoxarifado	m²	160,98	24,00	3.863,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	160,98	0,00	-
Oficinas	m²	160,98	80,00	12.878,40
Fiscalização	m²	229,97	12,00	2.759,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	160,98	0,00	-
Vestiários	m²	229,97	57,00	13.108,29
Sanitários	m²	229,97	17,16	3.946,28
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	596,54	24,00	14.316,96
Refeitório (para os administrativos)	m²	229,97	23,00	5.289,31
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	846,04	8,00	6.768,32
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	177,96	10,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	195,48	30,00	5.864,40
Ambulatório	m²	195,48	10,89	2.128,77
Cercas	m	12,65	220,00	2.783,00
Guaritas	m²	229,97	9,00	2.069,73
Fossa Séptica	un	4784,70	2,00	9.569,40
Sumidouro	un	2346,12	2,00	4.692,24
Poço Artesiano	un	9596,05	1,00	9.596,05
Placa de Obra	m²	331,00	7,50	2.482,50
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6551,29	1,00	6.551,29
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2622,32	1,00	2.622,32
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3795,60	1,00	3.795,60
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,53	13.440,00	7.123,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	125,84	4,00	503,36
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escrit	mês	40,00	8,00	320,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensa	mês	1842,19	1,60	2.947,50
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	73025,20	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	46430,43	0,00	-
Paioi de explosivos	m²	160,98	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cate	m³	2,09	0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,34	0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	368,77	8,00	2.950,16
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	368,77	32,00	11.800,64
Cone de sinalização (desvio)	un	88,25	200,00	17.650,00
Tambor de 200L (desvio)	un	93,86	20,00	1.877,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	120,36	88,00	10.591,68
Servente para sinalização (desvio)	mês	2187,60	32,00	70.003,20
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4322,43	1,00	4.322,43
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,32	720,00	230,40
Licença de Usina	un	5528,96	0,00	-
Licença de Cascalheira	un	13169,04	1,00	13.169,04
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3845,82	2,00	7.691,64
CUSTO TOTAL			352.007,99	
BDI (13,75%)			48.401,09	
PREÇO TOTAL			400.409,08	

MOBILIZAÇÃO					
Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	266,0			0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	266,0	4,19	10	11.145,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	266,0			0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	266,0	3,42	2	1.819,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	266,0			0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	266,0	5,80	1	1.542,80
31062	CAMINHÃO MUNCK	266,0			0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	266,0			0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	266,0	4,17	1	1.109,22
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	266,0	4,07	1	1.082,62
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	266,0	3,13		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	266,0	3,26	4	3.468,64
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	266,0	8,54	1	2.271,64
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	266,0	3,24	1	861,84
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	266,0	3,24		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	266,0	6,48	1	1.723,68
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	266,0	6,48		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	266,0	6,48		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	266,0	1,94		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	266,0	6,48	1	1.723,68
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	266,0	6,48		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	266,0	6,48	1	1.723,68
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	266,0	3,24		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	266,0	6,48	1	1.723,68
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	266,0	3,24	1	861,84
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	266,0	3,24		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	266,0	3,24	1	861,84
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	266,0	6,48	2	3.447,36
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	266,0	3,24	2	1.723,68
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	266,0	3,24		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	266,0	6,48		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	266,0	6,48		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	266,0	6,48	1	1.723,68
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu u: D41E-6 OU EQUIVALENTE	266,0	3,24		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	266,0	25,92		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	266,0	12,96		0,00
30024	USINA PRE-MISTURADO A FRIO 60 t/h	266,0	6,48		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	266,0	3,24	1	861,84
Sub-total de Equipamento (D):					39.676,56
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	15	477,72
Sub-total de Mão de Obra (D):					477,72
Total por Mobilização (H):					40.154,28
BDI 13,75% (I):					5.521,21
Total Geral (2x(H+I)):					91.350,98

Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREAMG - 146.996/D

MOBILIZAÇÃO					
Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	415,0			0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	415,0	4,19	30	52.165,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	415,0			0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	415,0	3,42	3	4.257,90
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	415,0			0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	415,0	5,80	1	2.407,00
31062	CAMINHÃO MUNCK	415,0			0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	415,0			0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	415,0	4,17	1	1.730,55
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	415,0	4,07	2	3.378,10
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	415,0	3,13		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	415,0	3,26	10	13.529,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	415,0	8,54	2	7.088,20
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	415,0	3,24	2	2.689,20
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	415,0	3,24		0,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	415,0	6,48	1	2.689,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	415,0	6,48		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	415,0	6,48		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	415,0	1,94	1	805,10
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	415,0	6,48	1	2.689,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	415,0	6,48		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	415,0	6,48	1	2.689,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	415,0	3,24		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	415,0	6,48	1	2.689,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	415,0	3,24	1	1.344,60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	415,0	3,24		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	415,0	3,24	1	1.344,60
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	415,0	6,48	5	13.446,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	415,0	3,24	3	4.033,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	415,0	3,24		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	415,0	6,48		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	415,0	6,48		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	415,0	6,48	1	2.689,20
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu D41E-6 OU EQUIVALENTE	415,0	3,24		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE - DMC-2 - 40/60 T/H	415,0	25,92		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	415,0	12,96		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	415,0	6,48		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	415,0	3,24	1	1.344,60
Sub-total de Equipamento (D):					123.010,15
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%	106,16	14	445,87
Sub-total de Mão de Obra (D):					445,87
Total por Mobilização (H):					123.456,02
BDI 13,75% (I):					16.975,20
Total Geral (2x(H+I)):					280.862,44

Edgard S. Bonifácio Leite
Engenheiro Civil
CREA/MG - 146.996/D



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 055/2023 - GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume possui 163 (cento e sessenta e três) folhas numeradas ordenadamente.

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,



ETHOS ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA S/A

Engº Edgard S. Bonifácio Leite - Procuradora

CREA/MG Nº 146.996/D

