



**À GOINFRA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
ESTADO DE GOIÁS**

**CONCORRÊNCIA Nº 061/2023 – GOINFRA
PROCESSO SEI Nº 202300036011784**

**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA
COMERCIAL)**

PRIMOR ENGENHARIA LTDA, inscrito no CNPJ nº 16.791.765/0001-27, por intermédio de seu representante legal o Sr. Rogério Duarte Godinho, portador da Carteira de Identidade nº 4606525 / DGPC-GO e do CPF Nº 017.197.151-57. **DECLARA**, para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Goiânia, 16 de abril de 2024.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 16.791.765/0001-27

Rogério Duarte Godinho

Sócio/administrador



À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.
CONCORRÊNCIA Nº 061/2023 – GOINFRA

Anexo III - 06

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA Nº 061/2023**

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\$ 18.133.491,31 (dezoito milhões e cento e trinta e três mil e quatrocentos e noventa e um reais e trinta e um centavos)
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 14,21% (quatorze vírgula vinte e um por cento) para itens de serviços e 9,54% (nove vírgula cinquenta e quatro por cento) para itens de materiais betuminosos.
- 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.

Goiânia, 16 de abril de 2024.


PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio/administrador

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
Banco 756 – SICOB ENGECRED
Agência: 3299-9 Conta Corrente: 17.282-0



PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

11/10/2023 - 15:22

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 20230003601 : 202300036011784-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)
 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 : 65,85 km
 BDI : 14,21%
 BDI Reduzido : 9,54%

Data Orçamento : 11/10/2023
 Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1	100002	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS				
1.1	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	572,850	179,81	103.004,15
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3.723,540	1,99	7.409,84
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	28.642,600	0,34	9.738,48
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	14,320	3.215,93	46.052,11
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	471,530	1,71	806,31
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	572,850	352,44	201.895,25
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.715,810	0,85	1.458,43
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.640,500	0,85	5.644,42
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	38,500	0,46	17,71
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)	tkm	46.662,420	1,14	53.195,15
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	45.266,770	0,95	43.003,43
1.12	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	662.675,190	0,57	377.724,85
1.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	82,490	4.453,39	367.360,14

Total do Grupo : 1.217.310,27

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2	100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS				
2.1	40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	1.385,800	3,88	5.376,90
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	9.007,700	1,99	17.925,32
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.039,350	59,64	61.986,83
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.351,160	9,61	12.984,64
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	2.251,930	0,30	675,57
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	2.251,930	0,26	585,50
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	39.048,380	1,77	69.115,63
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	31.228,050	0,46	14.364,90
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.119,970	0,95	2.013,97
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	6.929,000	0,35	2.425,15
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	8,310	7.921,72	65.829,49
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	6.929,000	0,34	2.355,86
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	3,460	3.215,93	11.127,11
2.14	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	346,450	352,44	122.102,83
2.15	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	49,890	4.453,39	222.179,62
2.16	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.037,690	0,85	882,03
2.17	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	23,280	0,46	10,70
2.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.016,050	0,85	3.413,64
2.19	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	27.376,480	0,95	26.007,65
2.20	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	400.773,360	0,57	228.440,81
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)	tkm	29.724,940	1,14	33.886,43

Total do Grupo : 903.690,58



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

11/10/2023 - 15:22

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 20230003601 : 202300036011784-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)
 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 : 65,85 km
 BDI : 14,21%
 BDI Reduzido : 9,54%

Data Orçamento : 11/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3	100002	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
3.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	5.892,930	6,89	40.602,28
3.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	38.304,050	1,99	76.225,05
3.3	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	5.892,930	113,97	671.617,23
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	48.826,640	0,85	41.502,64
3.5	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	122.897,060	0,46	56.532,64
3.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	55.626,890	1,27	70.646,15
3.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.343,060	0,95	7.925,90
3.8	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	47,140	7.921,72	373.429,88
3.9	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)	tkm	22.721,480	1,14	25.902,48
3.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	39.286,200	0,35	13.750,17

Total do Grupo : 1.378.134,42

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4	100002	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
4.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	114.554,000	0,34	38.948,36
4.2	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	114.554,000	5,59	640.356,86
4.3	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	309,300	4.285,56	1.325.523,70
4.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	57,280	3.215,93	184.208,47
4.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)	tkm	176.686,740	1,14	201.422,88
4.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.183,560	1,71	17.413,88
4.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	69.522,820	0,85	59.094,39
4.8	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	79.205,500	1,27	100.590,98

Total do Grupo : 2.567.559,52

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5	100002	5) MICRO REVESTIMENTO (1 camada)				
5.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	539.970,000	1,82	982.745,40
5.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	142.228,000	1,27	180.629,56
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	124.841,060	0,85	106.114,90
5.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	47.139,380	0,46	21.684,11
5.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	3.200,130	0,95	3.040,12
5.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	24.889,920	1,71	42.561,76
5.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)	tkm	364.372,720	1,14	415.384,90
5.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	755,960	4.265,84	3.224.804,40

Total do Grupo : 4.976.965,15



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

11/10/2023 - 15:22

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 20230003601 : 202300036011784-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)
 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 : 65,85 km
 BDI : 14,21%
 BDI Reduzido : 9,54%

Data Orçamento : 11/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6	100002	6) MICRO REVESTIMENTO (2 camada)				
6.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	460.950,000	1,82	838.929,00
6.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	121.414,230	1,27	154.196,07
6.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	106.571,640	0,85	90.585,89
6.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	47.139,380	0,46	21.684,11
6.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	3.200,130	0,95	3.040,12
6.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	21.247,490	1,71	36.333,20
6.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)	tkm	311.049,060	1,14	354.595,92
6.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	645,330	4.265,84	2.752.874,52

Total do Grupo : 4.252.238,83

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
7.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	33,52	1.592.970,96

Total do Grupo : 1.592.970,96

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
8.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	588.903,74	588.903,74

Total do Grupo : 588.903,74

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9		CANTEIRO DE OBRA				
9.1	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	416.360,36	416.360,36

Total do Grupo : 416.360,36

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10	100007	MOBILIZAÇÃO				
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	239.357,48	239.357,48

Total do Grupo : 239.357,48

Total do Orçamento : 18.133.491,31



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

11/10/2023 - 15:22

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 20230003601 : 202300036011784-1/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA GO-194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)
 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 : 65,85 km
 BDI : 14,21%
 BDI Reduzido : 9,54%

Data Orçamento : 11/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	1.081.284,65	1.217.310,27	18.486,10
2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	802.419,75	903.690,58	13.723,47
3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	1.220.606,59	1.378.134,42	20.928,38
4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	2.304.459,91	2.567.559,52	38.991,03
5) MICRO REVESTIMENTO (1 camada)	4.478.108,46	4.976.965,15	75.580,33
6) MICRO REVESTIMENTO (2 camada)	3.825.936,13	4.252.238,83	64.574,62
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.394.773,62	1.592.970,96	24.190,90
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	515.632,37	588.903,74	8.943,10
CANTEIRO DE OBRA	364.556,83	416.360,36	6.322,86
MOBILIZAÇÃO	209.576,63	239.357,48	3.634,88
Total geral	16.197.354,94	18.133.491,31	275.375,67

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.

Rogério Duarte Godinho
 PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador



BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,40%	3,00%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	14,21%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,40%	3,00%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	19,96%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,00%	2,50%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,54%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,00%	2,50%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	14,91%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015, Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.


 PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador



ENCARGOS SOCIAIS



RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIARIAS - GOINFRA	
ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS	
GRUPO	PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1. INSS <i>Lei 8.212 Art. 22 de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91</i>	20,00%
A2. FGTS <i>Lei 5.107 Art. 2 Disciplinado pela lei 8036 de 11/05/90 e regulamentada decreto 99.684 de 08/11/90</i>	8,00%
A3. SESI <i>Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90</i>	1,50%
A4. SENAI <i>Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90</i>	1,00%
A5. INCRA <i>Art. 3º Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70, 15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867/81 e lei 7.787/89</i>	0,20%
A6. Salário Educação <i>Art. 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89</i>	2,50%
A7. Seguro contra acidente de trabalho INSS <i>Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26, item III.</i>	3,00%
A8. SEBRAE <i>Art 8º, parágrafo 3º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90 Art 8º, parágrafo 3º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90</i>	0,60%
A9. SECONCI <i>Conforme Convenção Coletiva</i>	1,00%
TOTAL GRUPO A :	37,80%
B ENCARGOS TRABALHISTAS	
B1. Repouso semanal remunerado <i>Cálculo auxiliar B.1</i>	17,55%
B2. Feriados <i>Cálculo auxiliar B.2</i>	4,03%
B3. Férias e 1/3 de férias <i>Cálculo auxiliar B.7</i>	12,20%
B4. Auxílio Enfermidade <i>Cálculo auxiliar B.3</i>	0,93%
B5. Auxílio Acidente <i>Cálculo auxiliar B.4</i>	0,49%
B6. 13º Salário <i>Cálculo c/ 220h</i>	9,15%
B7. Licença Paternidade <i>Cálculo auxiliar B.5</i>	0,08%
B8. Faltas Justificadas <i>Cálculo auxiliar B.6</i>	0,73%
TOTAL GRUPO B :	45,17%
C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	
C1. Aviso Prévio Indenizado <i>Cálculo auxiliar C.1</i>	5,90%
C2. Aviso Prévio Trabalhado <i>Cálculo auxiliar C.2</i>	0,16%
C3. Férias Indenizadas <i>Cálculo auxiliar C.3</i>	0,65%
C3. Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa <i>Cálculo auxiliar C.3</i>	3,52%
C4. Indenização Adicional <i>Cálculo auxiliar C.4</i>	0,69%
TOTAL GRUPO C :	10,93%
D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	
D1. Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2. Reincidência do Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
TOTAL GRUPO D :	17,61%
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS
	111,50%

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

Discriminação REABILITAÇÃO FUNCIONAL: GO-194, ENTR. BR-364 A ENTR. GO-220 (PORTELÂNDIA)	Preço	Mês									
		1		2		3		4		5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	1.217.310,27	75,00%	912.982,70	25,00%	304.327,57						
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	903.690,58	75,00%	677.767,94	25,00%	225.922,65						
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA COM ADIÇÃO	1.378.134,42			75,00%	1.033.600,82	25,00%	344.533,61				
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	2.567.559,52			50,00%	1.283.779,76	50,00%	1.283.779,76				
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	9.229.203,98			25,00%	2.307.301,00	35,00%	3.230.221,39	35,00%	3.230.221,39	5,00%	461.460,20
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.592.970,96									100,00%	1.592.970,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	588.903,74	30,00%	176.671,12	20,00%	117.780,75	15,00%	88.335,56	15,00%	88.335,56	20,00%	117.780,75
CANTEIRO DE OBRA	416.360,36	100,00%	416.360,36								
MOBILIZAÇÃO	239.357,48	50,00%	119.678,74							50,00%	119.678,74
Total geral (Simples) - R\$	18.133.491,31	12,70%	2.303.460,86	29,08%	5.272.712,53	27,28%	4.946.870,32	18,30%	3.318.556,95	12,64%	2.291.890,65
Total geral (Acumulado)	18.133.491,31	12,70%	2.303.460,86	41,78%	7.576.173,39	69,06%	12.523.043,71	87,36%	15.841.600,66	100,00%	18.133.491,31

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.


 PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.517,74	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.020,18	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.699,28	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Receptionista / Telefonista	mês	2.778,64	0,00	0,00
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	130,00	4,00	520,00
Despesas com Cartórios	mês	65,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	32,50	8,00	260,00
Malote e Correio	mês	130,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.170,26	16,00	50.724,22
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.917,32	4,00	11.669,28
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.654,33	4,00	14.617,32
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.889,52	4,00	11.558,08
Instrumental de Topografia	mês	2.120,76	4,00	8.483,04
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	16.271,51	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	25.351,68	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	243,75	1,00	243,75
PGR (NR-18)	unidade	2.058,33	1,00	2.058,33
Exames Admissioais/Demissionais	unidade	20,80	99,00	2.059,20
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	165,48	3,00	496,44
Ensaio Tecnológicos	unidade	140,04	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			515.632,38	
BDI (14,21%)			73.271,36	
PREÇO TOTAL			588.903,74	

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.


PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador



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	7,74	936,00	7.244,64
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,95	720,00	1.404,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	0,00	0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.627,30	4,00	10.509,20
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,47	22,69	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,47	68,06	19.565,20
Alojamento (engenheiros)	mês	3.601,65	4,00	14.406,60
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4.148,97	4,00	16.595,88
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	419,66	4,00	1.678,64
Almoxarifado	m²	201,23	24,00	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,23	0,00	0,00
Oficinas	m²	201,23	80,00	16.098,40
Fiscalização	m²	287,47	12,00	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,23	0,00	0,00
Vestiários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,98
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	484,69	24,00	11.632,56
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	687,40	8,00	5.499,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	144,59	10,00	1.445,90
Laboratório (espaço físico)	m²	244,35	30,00	7.330,50
Ambulatório	m²	244,35	10,89	2.660,97
Cercas	m	15,82	220,00	3.480,40
Guaritas	m²	287,47	9,00	2.587,23
Fossa Séptica	un	5.980,88	2,00	11.961,76
Sumidouro	un	2.932,65	2,00	5.865,30
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	268,94	7,50	2.017,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	5.322,92	1,00	5.322,92
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.277,90	1,00	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,51	1,00	4.744,51
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWh/mês	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	201,23	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	1,93	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,09	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	422,06	8,00	3.376,48
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	422,06	32,00	13.505,92
Cone de sinalização (desvio)	un	67,48	200,00	13.496,00
Tambor de 200L (desvio)	un	71,77	20,00	1.435,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	160,48	88,00	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	3.511,97	1,00	3.511,97
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,26	720,00	187,20
Licença de Usina	un	4.492,28	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	10.699,85	1,00	10.699,85
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.124,73	2,00	6.249,46
CUSTO TOTAL			364.556,84	
BDI (14,21%)			51.803,52	
PREÇO TOTAL			416.360,36	

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.


PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador



Mobilização / Desmobilização

T-215

DT* = 478 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	478	8,37		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	478	3,79	10	18.116,20
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	478	3,28		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	478	3,14	2	3.001,84
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	478	5,16		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	478	6,01	1	2.872,78
31062	CAMINHÃO MUNCK	478	4,42		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	478	5,25		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	478	4,42	1	2.112,76
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	478	4,14	2	3.957,84
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	478	3,19		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	478	3,00	9	12.906,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	478	7,85	2	7.504,60
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	478	3,24	2	3.097,44
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	478	3,24		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	478	6,48	1	3.097,44
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	478	6,48		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	478	6,48	1	3.097,44
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	478	1,94	1	927,32
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	478	6,48	1	3.097,44
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	478	6,48		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	478	6,48	1	3.097,44
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	478	3,24		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	478	6,48	1	3.097,44
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	478	3,24	1	1.548,72
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	478	3,24	1	1.548,72
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	478	3,24	1	1.548,72
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	478	6,48	3	9.292,32
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	478	3,24	2	3.097,44
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	478	3,24		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	478	6,48		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	478	6,48		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	478	6,48	1	3.097,44
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	478	3,24		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	478	25,92	1	12.389,76
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	478	12,96		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	478	6,48		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	478	3,24	1	1.548,72
Sub Total de Equipamento (D) :					104.055,82
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	23	732,50
Sub Total de Mão de Obra (H) :					732,50
Custo por Mobilização (D+H) :					104.788,32
BDI 14,21% :					14.890,42
Preço por Mobilização (I) :					119.678,74
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					239.357,48

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

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.

Rogério Duarte Godinho
 PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio administrador



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROponente:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 1. 1.										DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m3		
FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	201,30			
30019	FRESADORA A FRIO W-1900			1,00000	1,000000	0,000000	962,79	256,27	962,78			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,170000	0,830000	159,66	28,99	51,20			
30058	CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,52m			1,00000	0,470000	0,530000	95,90	46,26	69,58			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.284,86		
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				
11	EPI				1,12000	%	0,00	1,47				
12	ALIMENTAÇÃO				8,60000	%	0,00	12,67				
13	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	6,32				
14	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00000	%	0,00	6,59				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						159,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				14,760	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.443,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						97,82		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						157,44		
				BDI						22,37		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						179,81		

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 1. 3.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: m2		
PINTURA DE LIGAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	89,27	21,56	53,37		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	7,95	4,77	6,25		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	32,19		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							242,09		
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		
11	EPI	1,12000	%		0,00		1,22		
12	ALIMENTAÇÃO	9,60000	%		0,00		10,49		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		0,00		5,23		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							126,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,216,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
							368,32		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
							0,30		
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		Qtd	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							0,30		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							0,04		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,34		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 1. 5.							Data Base:		
Descrição do Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO							Unidade: TKM		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							150,28		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		150,28
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,50
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,71		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSANTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 1. 6.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: m3			
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,210000	0,790000	89,27	21,56			35,77	
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,00000	0,470000	0,530000	171,89	75,96			121,03	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,210000	0,790000	7,95	4,77			5,42	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	167,55	74,20			118,07	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,710000	0,290000	301,38	120,56			248,94	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		529,23	
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	
11	EPI		1,12000		%	0,00			1,47	
12	ALIMENTAÇÃO		9,60000		%	0,00			12,67	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,79000		%	0,00			6,32	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00000		%	0,00			6,59	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		159,04	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		688,27	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		24,87	
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	278,16			283,72	
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		283,72	
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		308,59	
							BDI		43,85	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		352,44	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 1. 7.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		189,91
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,75
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		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,75
							BDI		0,10
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,85



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:			
Item: 1. 8.							Data Base:			
Descrição do Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							Unidade: m3km			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								189,91		
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE			250,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,75		
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,75		
BDI								0,10		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,85		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 1. 9.							Data Base:		
Descrição do Serviço:							Unidade: TKM		
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							157,28		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		157,28
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,41
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		Qtd	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,46		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 1. 10.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: tkm			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
							150,28			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,400					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		150,28	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,00	
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,00
							BDI			0,14
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,14



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 1. 11.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA								UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					189,91
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
							HORÁRIO	HORÁRIO		
								TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			225.000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					189,91	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,84		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
							UNITÁRIO	UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
							UNITÁRIO	UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
							UNITÁRIO	UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,84
					BDI					0,11
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,95



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 1.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	199,02	76,38	199,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									199,01	
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			
11 EPI				1,12000	%	0,00	0,58			
12 ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	4,99			
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	2,49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									60,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				259,12	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,40	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,40	
BDI									0,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,88	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 2.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91	





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,420000	0,580000	199,02	75,38	127,87		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,360000	0,640000	89,27	21,56	45,92		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	139,87	55,02	139,86		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,360000	0,640000	3,10	1,99	2,38		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,280000	0,720000	207,42	30,28	79,87		
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,520000	0,480000	154,22	56,49	107,30		
30120	FUSOR - 500 L	1,00000	0,220000	0,780000	300,71	41,21	98,29		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							601,49		
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			
11	EPI		1,12000	%	0,00	1,31			
12	ALIMENTAÇÃO		9,60000	%	0,00	11,24			
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%	0,00	5,61			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							135,29		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				736,78		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,23		
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							52,22		
BDI							7,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							59,64		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 4.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: m3			
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	214,66	91,78	214,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									214,66	
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	
11	EPI			1,12000	%		0,00		0,45	
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		0,00		3,87	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		0,00		1,93	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									46,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				261,24	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,42	
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				Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,42	
BDI									1,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,61	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 5.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	159,21	54,02	159,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									159,20	
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			
11 EPI				1,12000	%	0,00	0,45			
12 ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	3,87			
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	1,93			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									46,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				751,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				205,78	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,27	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,27	
BDI									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,30	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 6.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	159,21	54,02	159,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									159,20	
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		
11	EPI			1,12000	%		0,00	0,45		
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		0,00	3,87		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		0,00	1,93		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									46,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				870,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					205,78
				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				Qlde	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:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 7.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	199,02	76,38	4,97	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	207,42	30,28	5,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									200,06	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					200,06
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,55
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,55
				BDI						0,22
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,77



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 8.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						157,28					
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					157,28						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					157,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,41		
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,41					
BDI						0,05					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,46					





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 9.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: tkm		
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									157,28
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE			2,00000	H	14,31	28,62		
11	EPI			1,12000	%	0,00	0,32		
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	2,74		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	1,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									33,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				190,33
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,84
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				Qtd	Unid.	Custo			DMT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,84
BDI									0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,95



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 10.							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	89,27	21,56	53,37			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,050000	0,000000	207,42	30,28	10,37			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	7,95	4,77	6,25			
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	32,19			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							252,46			
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				
11	EPI	1,12000	%	0,00		1,22				
12	ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00		10,49				
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00		5,23				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							126,23			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216.000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				378,69			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,31			
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,31			
BDI							0,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,35			

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:			
Item: 2.12.							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade: m2			
PINTURA DE LIGAÇÃO										
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	89,27	21,56	53,37			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	7,95	4,77	6,25			
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	32,19			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		242,09	
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000	H	23,43		23,43			
20003	AJUDANTE		5,00000	H	14,31		85,86			
11	EPI		1,12000	%	0,00		1,22			
12	ALIMENTAÇÃO		9,60000	%	0,00		10,48			
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%	0,00		5,23			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		126,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							368,32
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,30	
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,30	
							BDI		0,04	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,34	

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 15.								DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: T				
FORNECIMENTO DE CAP-50/70												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
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 EQUIPE				1,000	CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3005 CAP-50/70					1,00000		T	4,065,54	4,065,54			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						4,065,54	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											4,065,54	
											BDI	387,85
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4.453,39





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 2.16.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							189,91				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					189,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,75		
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,75	
BDI										0,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,85	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 2.17.							Data Base:		
Descrição do Serviço:							Unidade: TKM		
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							157,28		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		375.000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		157,28
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,41
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							0,05		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,46		

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: 2.19.							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade: TKM			
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	189,91	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,84		
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				Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,84	
								BDI	0,11	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,95	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: 2.20.							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade: TKM			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									189,91	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				189,91	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,50	
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				Qlde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,50	
BDI									0,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,57	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 2. 21.							Data Base:		
Descrição do Serviço:							Unidade: tkm		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							150,28		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,400					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		150,28
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,00
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,14		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 3. 1.									Data Base:
Descrição do Serviço: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)								Unidade: m3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,440000	0,560000	297,14	124,34	200,35	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	199,02	76,38	199,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								399,36	
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			
11	EPI		1,12000	%	0,00	0,58			
12	ALIMENTAÇÃO		9,60000	%	0,00	4,99			
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,79000	%	0,00	2,49			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								60,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					459,47
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								6,04	
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			Qtd	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								6,04	
BDI								0,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								6,89	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:			
Item: 3, 2.							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade:			
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							m3km			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
							189,91			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		108,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,75	
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,75
							BDI			0,24
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,99



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 3, 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,16000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	30,38
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	199,02	76,38	141,36
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	139,87	55,02	389,04
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	207,42	30,28	397,12
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	154,22	56,49	141,51
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	103,80
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T			1,00000	0,750000	0,250000	171,89	75,96	147,89
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -			1,00000	1,000000	0,000000	847,38	227,10	847,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.198,47
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
11	EPI					1,12000	%	0,00	1,17
12	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,08
13	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,02
14	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	5,24
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			126,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE 82,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			2.324,81
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			28,35
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	82,47	23,64
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			71,44
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
</									



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:			
Item: 3. 4.							Data Base:			
Descrição do Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							Unidade: m3km			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		189,91	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,75	
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,75	
							BDI		0,10	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,85	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 3. 5.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									UNIDADE:	TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		157,28			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					157,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,41			
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 3. 6.							Data Base:		
Descrição do Serviço:							Unidade:		
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							m3km		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							189,91		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,750					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
							1,12		
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		Qtd	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							1,12		
							BDI		
							0,15		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,27		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: 3. 7.							Data Base:			
Descrição do Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							Unidade: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									157,28	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE			2,00000	H	14,31	28,62			
11	EPI			1,12000	%	0,00	0,32			
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	2,74			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	1,37			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									33,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				190,33	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,84	
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				Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,84	
BDI									0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,95	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: 3. 9.							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade: tkm			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									150,28	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				148,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				150,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,00		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,00	
BDI									0,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,14	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPOSNTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 3. 10.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
IMPRIMAÇÃO										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	89,27	21,56	53,37			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	207,42	30,28	10,37			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	7,95	4,77	6,25			
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	32,19			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										252,46		
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			
11	EPI					1,12000	%	0,00	1,22			
12	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,49			
13	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	5,23			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								126,23				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.216,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						378,69	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,31
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,31		
BDI										0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,35		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 4. 1.							Data Base:		
Descrição do Serviço:							Unidade: m2		
PINTURA DE LIGAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF282/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	89,27	21,56	53,37		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	7,95	4,77	6,25		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	32,19		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							242,09		
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		
11	EPI	1,12000	%		0,00		1,22		
12	ALIMENTAÇÃO	9,80000	%		0,00		10,49		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%		0,00		5,23		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							126,23		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,216,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		368,32
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,30
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							0,30		
							BDI		
							0,04		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							0,34		

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSANTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 4. 5.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021 EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO				1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
								150,28			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
								150,28			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		150,28		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,00			
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				Qtd	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
								1,00			
								BDI			
								0,14			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
								1,14			



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 6.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: TKM		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							150,28		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		150,28
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,50
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,71		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 7.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: m3km		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		189,91	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		189,91		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,75	
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,75	
						BDI		0,10	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,85	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 4. 8.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								189,91		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE			188,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					189,91	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,12
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,12					
					BDI 0,15					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 1,27					





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSNENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 5. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,07000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	13,29		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,720000	0,280000	89,27	21,56	70,30		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,300000	0,700000	207,42	30,28	83,41		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	182,07	66,22	76,64		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	157,29	24,54	64,35		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,720000	0,280000	7,95	4,77	7,05		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	64,38		
30030	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO			1,00000	1,000000	0,000000	392,53	62,93	392,53		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										771,95	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
20003	AJUDANTE					4,00000	H	14,31	57,24		
11	EPI					1,12000	%	0,00	0,90		
12	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,74		
13	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,85		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			93,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125.000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			865,12		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,76		
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	82,47	0,65		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			0,76		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			1,60		
						BDI			0,22		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,82		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 5. 2.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								189,91		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					189,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,12	
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,12		
BDI								0,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,27		



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 5. 4.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									157,28
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375.000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				157,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,41	
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:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: 5. 5.							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade: tkm			
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	157,29	24,54	157,28	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								157,28		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE			2,00000	H		14,31	28,62		
11	EPI			1,12000	%		0,00	0,32		
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		0,00	2,74		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		0,00	1,37		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
								33,05		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		190,33	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
								0,84		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
								0,84		
								BDI		
								0,11		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
								0,95		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSTANTE:									
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 5. 6.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE: TKM		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,29		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							150,29		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
							150,29		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		99,600			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		1,50		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,50		
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							1,50		
							BDI		
							0,21		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,71		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROponente:									
Rodovia:			Trecho:				Subtrecho:		
Item: 5. 7.							Data Base:		
Descrição do Serviço:							Unidade: tkm		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=482,00 KM)									
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,00000	1,000000	0,000000	150,29	25,24	150,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
							150,28		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		149,400					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		150,28
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,00
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
							1,14		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 5. 8.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO							UNIDADE: t				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					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 EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3004 RC-1C COM POLÍMERO				1,00000		T	3.894,33	3.894,33			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						3.894,33	
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3.894,33		
			BDI						371,51		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.265,84		



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: 6. 1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0.07000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	13,29			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,720000	0,280000	89,27	21,56	70,30			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,300000	0,700000	207,42	30,28	83,41			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,00000	0,090000	0,910000	182,07	66,22	76,64			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000	0,300000	0,700000	157,29	24,54	64,35			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,720000	0,280000	7,95	4,77	7,05			
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,000000	0,000000	32,19	19,81	64,38			
30030	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO	1,00000	1,000000	0,000000	392,53	62,93	392,53			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							771,95			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	H	23,43	23,43					
20003	AJUDANTE	4,00000	H	14,31	57,24					
11	EPI	1,12000	%	0,00	0,90					
12	ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00	7,74					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00	3,86					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							93,17			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.125.000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				865,12			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,76			
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	82,47	0,65					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							0,76			
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		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,60			
BDI							0,22			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,82			



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:		TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 6. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000	1,000000	0,000000	189,91	31,73	189,91		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			189,91	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
						HORÁRIO	HORÁRIO		
							TOTAL		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					189,91	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,12	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO	CUSTO		
						UNITÁRIO	UNITÁRIO		



[illegible]

[illegible]



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPOSNTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 6. 5.								DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: tkm		
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER										
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1.00000	1.000000	0.000000	157.29	24.54	157.28		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					157.28
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE			2.00000	H	14.31	28.62			
11	EPI			1.12000	%	0.00	0.32			
12	ALIMENTAÇÃO			9.60000	%	0.00	2.74			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4.79000	%	0.00	1.37			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					33.05
PRODUÇÃO DA EQUIPE			225.000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					190.33	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0.84
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0.84
					BDI					0.11
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0.95

[illegible]

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPOSTANTE:											
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 7. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:					
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)						UNIDADE: m2					
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30049	MÁQUINA PARA PINTURA - DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.		1,00000	1,000000	0,000000	221,41	53,88	221,40			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								221,40			
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			
11	EPI			1,12000		%	0,00	1,86			
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000		%	0,00	15,98			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000		%	0,00	7,97			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00000		%	0,00	8,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								200,66			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				422,06		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,40		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10027	MICROESFERAS DROP-ON				0,47000		KG	10,84	5,09		
10050	SOLVENTE				0,03000		L	27,05	0,81		
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				0,00090		L	24,81	0,02		
10061	TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS				0,60000		L	36,73	22,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								27,95			
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								29,35			
BDI								4,17			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								33,52			



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 8.1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					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 EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
S0010 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2				1,00000		un	515.632,38	515.632,38		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				515.632,38		
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								515.632,38		
BDI								73.271,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								588.903,74		

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio/administrador

Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: contato@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



Primor Engenharia LTDA - Rua Caravelas, Qd.88, Lt. 20, S/N - Jardim Atlântico, CEP: 74.343-200 Goiânia/GO
Fones: (62) 98542-0178 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6
E-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - PARA CANTEIRO DE OBRAS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 40001							DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM							UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	159,21	54,02	159,20			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
							159,20			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,40000	H	23,43	9,37					
20003	AJUDANTE	2,00000	H	14,31	28,62					
11	EPI	1,12000	%	0,00	0,42					
12	ALIMENTAÇÃO	9,60000	%	0,00	3,64					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,79000	%	0,00	1,81					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
							43,86			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,144,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				203,06			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
							0,17			
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		Qtd	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
							0,17			
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - PARA CANTEIRO DE OBRAS										
PROPOSTANTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 40046										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,910000	0,090000	508,43	157,51	476,83		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	297,14	124,34	297,13		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4,00000	0,930000	0,070000	189,91	31,73	715,32		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,120000	0,880000	199,02	76,38	91,09		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					1.580,37
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO				
						HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000		H	23,43	23,43			
20003	AJUDANTE			3,00000	H	14,31	42,93			
11	EPI			1,12000	%	0,00	0,74			
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	6,37			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	3,17			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					76,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE			213,970	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.657,01	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,74
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,74
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - PARA CANTEIRO DE OBRAS										
PROponente:										
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:			
Item: 40010							Data Base:			
Descrição do Serviço:							Unidade: M3			
Escavação, Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria até 50m										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	508,43	157,51	508,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									508,42	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,30000	H		23,43	7,02		
20003	AJUDANTE			1,00000	H		14,31	14,31		
11	EPI			1,12000	%		0,00	0,23		
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%		0,00	2,04		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%		0,00	1,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									24,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				533,04	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,93		
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				Qtd	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,93	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - PARA CANTEIRO DE OBRAS									
PROponente:									
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:		
Item: 40100							Data Base:		
Descrição do Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							Unidade: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	199,02	76,38	126,65
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,710000	0,290000	89,27	21,56	69,63
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	139,87	55,02	139,86
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,710000	0,290000	3,10	1,99	2,77
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,700000	0,300000	207,42	30,28	308,54
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									647,45
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		
11	EPI			1,12000	%	0,00	0,58		
12	ALIMENTAÇÃO			9,60000	%	0,00	4,99		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,79000	%	0,00	2,49		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									60,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE				228,840	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				707,56
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,09
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				Qtd	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									3,09
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - PARA CANTEIRO DE OBRAS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 40850											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)							UNIDADE: M2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	157,29	24,54	90,90		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				90,90	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,300000		H	23,43	7,02		
20003	AJUDANTE				1,000000		H	14,31	14,31		
20016	CARPINTEIRO				0,900000		H	19,56	17,60		
11	EPI				1,120000		%	0,00	0,43		
12	ALIMENTAÇÃO				9,600000		%	0,00	3,73		
13	TRANSP. DE PESSOAL				4,790000		%	0,00	1,86		
14	FERRAMENTAS MANUAIS				5,000000		%	0,00	1,94		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				46,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				137,79		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				34,44	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,000000	M	52,31	156,93				
10039	PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.			1,000000	M2	140,96	140,96				
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			0,370000	m2	242,54	89,73				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				387,62	
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				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				422,06	
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS - PARA CANTEIRO DE OBRAS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:			TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 40850										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:				
SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (DESVIO / PARE SIGA)						UNIDADE: M2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	157,29	24,54	90,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						90,90				
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,30000	H	23,43	7,02		
20003 AJUDANTE					1,00000	H	14,31	14,31		
20016 CARPINTEIRO					0,90000	H	19,56	17,60		
11 EPI					1,12000	%	0,00	0,43		
12 ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	3,73		
13 TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	1,85		
14 FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	1,94		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					46,89					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					137,79	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,44	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	52,31	156,93		
10039 PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.					1,00000	M2	140,96	140,96		
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,37000	m2	242,54	89,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					387,62					
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			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					422,06					
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.


 PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador





TERMO DE ENCERRAMENTO

CONCORRÊNCIA Nº 061/2023 – GOINFRA

A empresa **PRIMOR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 16.791.765/0001-27, DECLARA que este volume PROPOSTA DE PREÇOS contém (99) folhas, incluindo este Termo.

Goiânia/GO, 16 de abril de 2024.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 16.791.765/0001-27

Rogério Duarte Godinho

Sócio/administrador