



PROPOSTA DE PREÇO

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

**CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA
PROCESSO SEI Nº 202300036011426**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154, ENTR. GO-427(A)(ITAGUARU) / FIM PERÍMETRO URBANO(ITAGUARU) ATÉ INÍCIO PERÍMETRO URBANO / ENTR. GO-334 (CARMO DO RIO VERDE), COM EXTENSÃO DE 50,78 KM, NESTE ESTADO.

**PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27**

**Endereço: Rua da Caravela, Qd. 88, Lt. 20, S/N, Bairro Atlântico, em Goiânia, Goiás, CEP: 74.343-200
E-mail: primor@primor.eng.br**



À GOINFRA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
ESTADO DE GOIÁS

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA
PROCESSO SEI Nº 202300036011426

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, 23 de janeiro 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 056/2023 – GOINFRA

Anexo III - 06

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA Nº 056/2023**

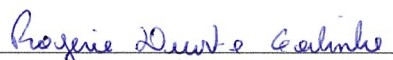
Prezados Senhores,

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\$ 17.144.604,85 (dezessete milhões, cento e quarenta e quatro mil, seiscentos e quatro reais e oitenta e cinco centavos)
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 15,04% (quinze vírgula zero vírgula quatro por cento) nos itens de serviços e 9,97% (nove vírgula noventa e sete centavos) 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, 23 de janeiro de 2024.


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

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





PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS/ CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,04%
 BDI Reduzido : 9,97%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1	100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS				
1.1	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	327,430	190,39	62.339,39
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	1.637,150	2,41	3.945,53
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.914,200	0,37	4.038,25
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,460	3.328,40	18.173,06
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	138,560	2,07	286,81
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	327,430	367,02	120.173,35
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	980,710	1,03	1.010,13
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	3.795,520	1,03	3.909,38
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	22,000	0,57	12,54
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	8.943,700	1,38	12.342,30
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	19.952,030	1,15	22.944,83
1.12	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM	TKM	133.589,810	0,69	92.176,96
1.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	47,150	4.609,15	217.321,42

Total do Grupo : 558.673,95

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2	100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS				
2.1	40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.026,550	4,15	8.410,18
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	10.132,750	2,41	24.419,92
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.519,910	61,17	92.972,89
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.975,880	9,93	19.620,48
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.293,140	0,33	1.086,73
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.293,140	0,28	922,07
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) DT=55,20 KM	m3km	109.068,810	2,12	231.225,87
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	16.666,050	0,57	9.499,64
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	2.390,680	1,12	2.677,56
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	10.132,740	0,39	3.951,76
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	12,160	8.198,79	99.697,28
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.132,740	0,37	3.749,11
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,070	3.328,40	16.874,98
2.14	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	506,640	367,02	185.947,01
2.15	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	72,960	4.609,15	336.283,58
2.16	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	1.517,480	1,03	1.563,00
2.17	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	34,050	0,57	19,40
2.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	5.872,940	1,03	6.049,12
2.19	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	30.872,430	1,15	35.503,29
2.20	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170,00 KM	TKM	206.707,900	0,69	142.628,45





GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,04%
 BDI Reduzido : 9,97%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	15.330,600	1,38	21.156,22

Total do Grupo : 1.244.258,54

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3	100002	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	14.089,240	7,44	104.823,94
3.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5,00 KM	m3km	70.446,200	2,41	169.775,34
3.3	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	14.089,240	118,87	1.674.787,95
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	222.974,060	1,03	229.663,28
3.5	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	107.233,210	0,57	61.122,92
3.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	102.559,990	1,54	157.942,38
3.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	15.382,210	1,12	17.228,07
3.8	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	84,540	8.198,79	693.125,70
3.9	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	14.371,800	1,38	19.833,08
3.10	40380	IMPRIÇÃO	m2	70.446,200	0,39	27.474,01

Total do Grupo : 3.155.776,67

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4	100002	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
4.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	224.270,000	0,37	82.979,90
4.2	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	224.270,000	6,16	1.381.503,20
4.3	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	605,530	4.435,45	2.685.798,03
4.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	112,140	3.328,40	373.246,77
4.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	122.002,200	1,38	168.363,03
4.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	15.374,380	2,07	31.824,96
4.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	259.973,780	1,03	267.772,99
4.8	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	119.578,520	1,54	184.150,92

Total do Grupo : 5.175.639,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5	100002	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA				
5.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	416.396,000	2,01	836.955,96
5.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	84.578,360	1,54	130.250,67
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	183.880,470	1,03	189.396,88
5.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	0,57	7.561,83
5.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	1,12	2.131,37





GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,04%
 BDI Reduzido : 9,97%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	14.801,210	2,07	30.638,50
5.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	99.101,500	1,38	136.760,07
5.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	582,950	4.461,04	2.600.563,26

Total do Grupo : 3.934.258,54

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6	100002	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA				
6.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	24.600,000	2,01	49.446,00
6.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	4.996,750	1,54	7.694,99
6.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	10.863,360	1,03	11.189,26
6.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	0,57	7.561,83
6.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	1,12	2.131,37
6.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	874,430	2,07	1.810,07
6.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	5.854,800	1,38	8.079,62
6.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	34,440	4.461,04	153.638,21

Total do Grupo : 241.551,35

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	36,23	1.721.758,29

Total do Grupo : 1.721.758,29

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
8.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	598.302,91	598.302,91

Total do Grupo : 598.302,91

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9		CANTEIRO DE OBRA				
9.1	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	430.006,54	430.006,54

Total do Grupo : 430.006,54

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10	100007	MOBILIZAÇÃO				
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	84.378,26	84.378,26

Total do Grupo : 84.378,26

Total do Orçamento : 17.144.604,85





GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:42

Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 km
 BDI : 15,04%
 BDI Reduzido : 9,97%

Data Orçamento : 25/10/2023

Data Base : 01/07/2023

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
Item	Discriminação			Custo	Preço	Preço/Km
1		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS		495.072,20	558.673,95	11.001,85
2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS		1.099.736,41	1.244.258,54	24.502,92
3		RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO		2.770.977,20	3.155.776,67	62.146,05
4		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD		4.621.585,89	5.175.639,80	101.922,80
5		MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA		3.524.125,14	3.934.258,54	77.476,53
6		MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA		216.128,83	241.551,35	4.756,82
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1.496.660,54	1.721.758,29	33.906,22
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		520.082,50	598.302,91	11.782,25
9		CANTEIRO DE OBRA		373.788,71	430.006,54	8.468,02
10		MOBILIZAÇÃO		73.346,88	84.378,26	1.661,64
Total geral				15.191.504,30	17.144.604,85	337.625,10

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

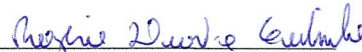
Rogério Duarte Godinho
 PRIMOR ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 16.791.765/0001-27
 Rogério Duarte Godinho
 Sócio/administrador





GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						Obras de reabilitação funcional do trecho da GO-154, Entr. GO-427(A)/Itaguaru - Entr. GO-334/Carmo do Rio Verde, no Estado de Goiás, Extensão total: 50,78 km,					
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES								
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	558.673,95	25,00% 139.668,49	25,00% 139.668,49	25,00% 139.668,49	25,00% 139.668,49					
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	1.244.258,54	25,00% 311.064,64	25,00% 311.064,64	25,00% 311.064,64	25,00% 311.064,64					
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	3.155.776,67			30,00% 946.733,00	40,00% 1.262.310,67	30,00% 946.733,00				
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	5.175.639,80			20,00% 1.035.127,96	40,00% 2.070.255,92	30,00% 1.552.691,94	10,00% 517.563,98			
5	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA	3.934.258,54			10,00% 393.425,85	30,00% 1.180.277,56	20,00% 786.851,71	10,00% 393.425,85	30,00% 1.180.277,56		
6	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA	241.551,35			5,00% 12.077,57	20,00% 48.310,27	10,00% 24.155,14	5,00% 12.077,57	20,00% 48.310,27	40,00% 96.620,54	
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.721.758,29								70,00% 1.205.230,80	30,00% 516.527,49
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	598.302,91	30,00% 179.490,87	10,00% 59.830,29	10,00% 59.830,29	10,00% 59.830,29	10,00% 59.830,29	10,00% 59.830,29	10,00% 59.830,29	5,00% 29.915,15	5,00% 29.915,15
9	CANTEIRO DE OBRA	430.006,54	50,00% 215.003,27	30,00% 129.001,96	10,00% 43.000,65	10,00% 43.000,65					
10	MOBILIZAÇÃO	84.378,26	50,00% 42.189,13	20,00% 16.875,65	20,00% 16.875,65	10,00% 8.437,83					
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		-	5,18%	3,83%	17,25%	29,88%	19,66%	5,73%	7,52%	7,77%	3,19%
VALOR SIMPLES		-	887.416,40	656.441,03	2.957.804,10	5.123.156,31	3.370.262,08	982.897,69	1.288.418,12	1.331.766,49	546.442,63
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		100,00%	5,18%	9,00%	26,26%	56,14%	75,80%	81,53%	89,04%	96,81%	100,00%
VALOR ACUMULADO		17.144.604,85	887.416,40	1.543.857,42	4.501.661,53	9.624.817,84	12.995.079,91	13.977.977,61	15.266.395,73	16.598.162,22	17.144.604,85

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.


 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

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	2,40%	3,75%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	15,04%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,40%	3,75%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	4,50%	20,84%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	2,00%	2,90%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,97%
BDI DESONERADO ESTIMADO	2,00%	2,90%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	15,36%

(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: $DF = \frac{[(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]}{12}$ 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 Civas (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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

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





ENCARGOS SOCIAIS



RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS	
GRUPO	PERCENTUAL
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1. INSS <i>Lei 8212 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. 3 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</i>	0,60%
A9. SECONCI <i>Conforme Convenção Coletiva</i>	1,00%
TOTAL GRUPO A :	
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 :	
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 :	
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 :	
E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS
	111,50%

Goiania/GO, 23 de janeiro de 2024.


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





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:			TRECHO:				SUBTRECHO:					
ITEM: 1. 1.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO							DATA BASE:					
							UNIDADE: m3					
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,06000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	240,68				
IE0037	FRESADORA A FRIO : W-1900		1,00000	1,000000	0,000000	1.030,79	284,28	1.030,79				
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00000	0,170000	0,830000	171,45	33,71	57,11				
IE0039	CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,52m		1,00000	0,470000	0,530000	103,60	50,12	75,25				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.403,83			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	23,43	23,43				
IH0007	SERVENTE				8,00000	H	13,57	108,56				
IH9001	EPI				1,12000	%	0,00	1,47				
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	12,67				
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	6,32				
IH9005	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						1.562,87		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						105,88			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM0020	DENTE P/ FRESADORA W-1900				0,88000	U	40,10	35,28				
IM0022	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				
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										165,50		
BDI										24,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										190,39		

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: 1. 3.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	92,40	23,23	55,73		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,25	4,95	6,49		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	180,02	37,14	180,02		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					280,84		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE				6,00000		H	14,31	85,86		
IH9001	EPI				1,12000		%	0,00	1,22		
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	10,49		
IH9003	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					407,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,33		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,33	
					BDI					0,04	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,37	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 1. 4.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							DATA BASE:				
							UNIDADE: T				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
								HORÁRIO	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	CUSTO		
IM3001 EMULSÃO RR-1C					1,00000		T	3.026,65	3.026,65		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.026,65		
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										3.026,65	
BDI										301,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.328,40	

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



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



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: 1. 13.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70							DATA BASE:		
							UNIDADE: T		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM3005 CAP-50/70					1,00000	T	4.191,28	4.191,28	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.191,28
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4.191,28
BDI									417,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.609,15



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	214,45	83,13	214,44		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					214,44		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002 AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62		
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,58		
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	4,99		
IH9003 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				274,55		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,61		
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				3,61	
						BDI				0,54	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4,15	

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. 3.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,420000	0,580000	214,45	83,13	138,27			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,360000	0,640000	92,40	23,23	48,12			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	149,74	59,95	149,73			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,360000	0,640000	3,40	2,19	2,61			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,280000	0,720000	224,57	37,14	89,60			
IE0021	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	166,49	62,62	116,62			
IE0044	FUSOR - 500 L			1,00000	0,220000	0,780000	323,75	50,43	110,55			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					655,50			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,50000	H	23,43	11,71			
IH0002	AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86			
IH0004	GREDISTA					1,00000	H	19,56	19,56			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,31			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	11,24			
IH9003	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					790,79		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,19			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	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)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					53,18	
						BDI					7,99	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					61,17	





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 2. 4.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	231,19	100,04	231,18		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								231,18			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,50000	H	23,43	11,71		
IH0002 AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62		
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,45		
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,87		
IH9003 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					277,76	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,64		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0011 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				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					8,64
						BDI					1,29
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,93





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	171,47	59,07	171,46
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			171,46
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,50000	H	23,43	11,71
IH0002 AJUDANTE						2,00000	H	14,31	28,62
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,45
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,87
IH9003 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				218,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,29
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,29
					BDI				0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,33

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



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. 10.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	92,40	23,23	55,73		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	224,57	37,14	11,22		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,25	4,95	6,49		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	180,02	37,14	180,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									292,06		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,22		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,49		
IH9003	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					418,29	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,34		
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										0,34	
BDI										0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,39	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2.11.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30							DATA BASE:		
							UNIDADE: T		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM3007 CM-30					1,00000	T	7.455,48	7.455,48	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				7.455,48
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7.455,48
BDI									743,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8.198,79



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 2. 12.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	92,40	23,23	55,73		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,25	4,95	6,49		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	180,02	37,14	180,02		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					280,84		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,22		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,49		
IH9003	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					407,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,33		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,33
						BDI					0,04
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,37



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 2.13.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							UNIDADE: T				
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM3001 EMULSÃO RR-1C					1,00000	T	3.026,65	3.026,65			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
3.026,65											
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											
3.026,65											
BDI											
301,75											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
3.328,40											

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.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70							DATA BASE:		
							UNIDADE: T		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
IM3005 CAP-50/70					1,00000		T	4.191,28	4.191,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
4.191,28									
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4.191,28
BDI									417,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.609,15



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPOSNTE:									
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	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,06
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				227,06
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,90	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 17.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	188,78	37,14	188,77



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPOSNTE:												
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 2. 18.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,06			
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					227,06		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,90			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,90		
BDI										0,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,03		

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									
PROPOSNTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 2. 20.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA							DATA BASE:		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06
									</

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: 3. 1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,440000	0,560000	320,94	136,24	217,50	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	214,45	83,13	214,44	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					431,94	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000		H	23,43	23,43	
IH0002	AJUDANTE				2,00000		H	14,31	28,62	
IH9001	EPI				1,12000		%	0,00	0,58	
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000		%	0,00	4,99	
IH9003	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					492,05
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,47	
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,47
					BDI					0,97
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,44



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:							
ITEM: 3. 2.				SUBTRECHO:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					227,06		
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					227,06		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,10		
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					2,10	
					BDI					0,31	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,41	





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROponente:											
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:				
Item: 3. 3.											
Descrição do Serviço: Reciclagem de base com 20% de brita e 2% de cimento em peso (BC)								Data Base:			
								Unidade: m3			
A - Equipamentos				Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improd	Operativo	Improd			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,16000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	36,32		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	214,45	83,13	152,72		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	149,74	59,95	416,85		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	224,57	37,14	430,38		
IE0021	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	166,49	62,62	152,98		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	188,78	37,14	124,58		
IE0025	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T			1,00000	0,750000	0,250000	186,29	83,16	160,50		
IE0064	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -			1,00000	1,000000	0,000000	912,55	253,94	912,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.386,88		
B - MÃO DE OBRA					Quant.	Unidade	Custo Horário	Custo			
								Horário Total			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,00000	H	23,43	23,43			
IH0007	SERVENTE				6,00000	H	13,57	81,42			
IH9001	EPI				1,12000	%	0,00	1,17			
IH9002	ALIMENTAÇÃO				9,60000	%	0,00	10,06			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL				4,79000	%	0,00	5,02			
IH9005	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				2.513,22		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				30,64			
C - MATERIAIS					Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
IM0013	CIMENTO PORTLAND C.P. 320				43,00000	KG	0,63	27,09			
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)				0,28670	M3	86,82	24,89			
IM0132	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS				0,00450	un	1.722,78	7,75			
IM0133	PORTA DENTES P/ RECICLADORAS				0,01600	un	472,63	7,56			
IM0134	DENTE DE CORTE (W6/22) P/				0,10000	un	54,06	5,40			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									72,69		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					Quantidade		Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		Custo Unitário
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									103,33		
BDI									15,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									118,87		



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: 3. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	188,78	37,14	188,77

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: 3. 7.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	188,78	37,14	188,77





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 3. 8.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CM-30							DATA BASE:		
							UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO
								HORÁRIO	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	CUSTO
IM3007 CM-30					1,00000		T	7.455,48	7.455,48
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				7.455,48
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			CUSTO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7.455,48
BDI									743,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8.198,79

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: 3. 10.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	92,40	23,23	55,73		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	224,57	37,14	11,22		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,25	4,95	6,49		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	180,02	37,14	180,02		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									292,06		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,22		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,49		
IH9003	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					418,29	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,34		
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										0,34	
BDI										0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,39	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:			
ITEM: 4. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	92,40	23,23	55,73		
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	8,25	4,95	6,49		
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60		
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	1,000000	0,000000	180,02	37,14	180,02		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					280,84		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE					6,00000	H	14,31	85,86		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,22		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	10,49		
IH9003	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					407,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,33		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,33
						BDI					0,04
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,37



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:		
ITEM: 4. 2.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	92,40	23,23	29,44	
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	179,27	64,82	17,92	
IE0026	DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL			1,00000	1,000000	0,000000	10,28	6,17	10,27	
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,090000	0,910000	8,25	4,95	5,24	
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60	
IE0029	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,00000	0,830000	0,170000	180,02	37,14	155,73	
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,340000	0,660000	180,51	81,06	114,86	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									599,12	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43	
IH0002	AJUDANTE					9,00000	H	14,31	128,79	
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	1,70	
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	14,61	
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	7,29	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			175,82	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				774,94	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,52	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)					0,02130	M3	86,82	1,84	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,84	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				5,36
						BDI				0,80
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				6,16



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:				
ITEM: 4. 3.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C 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		
IM3006 RR-2C COM POLÍMERO						1,00000	T	4.033,33	4.033,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									4.033,33		
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									4.033,33		
BDI									402,12		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.435,45		





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:					
ITEM: 4. 4.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							DATA BASE:					
							UNIDADE: T					
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
IM3001 EMULSÃO RR-1C					1,00000	T	3.026,65	3.026,65				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.026,65		
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										3.026,65		
BDI										301,75		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.328,40		

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: 4. 7.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					227,06			
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					227,06		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,90			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,90		
					BDI					0,13		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,03		



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									
PROPONENTE:									
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:		
ITEM: 5. 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	227,07	46,60	227,06
									</

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



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. 8.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO							DATA BASE:		
							UNIDADE: t		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0157 EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C COM POLÍMERO					1,00000	t	4,056,60	4,056,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								4,056,60	
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,056,60
BDI									404,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,461,04

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



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: 6. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:		
							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	188,78	37,14	188,77

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: 6. 8.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO							DATA BASE:		
							UNIDADE: t		
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0157 EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C COM POLÍMERO					1,00000	t	4,056,60	4,056,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								4,056,60	
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,056,60
BDI									404,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,461,04





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
RODOVIA:				TRECHO:			SUBTRECHO:			
ITEM: 7. 1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0042 MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.				1,00000	1,000000	0,000000	238,91	60,88	238,90	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					238,90	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						1,00000	H	23,43	23,43	
IH0002 AJUDANTE						10,00000	H	14,31	143,10	
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	1,86	
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	15,98	
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	7,97	
IH9005 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				439,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,46	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IM0032 MICROESFERAS DROP-ON						0,47000	KG	10,84	5,09	
IM0033 SOLVENTE						0,03000	L	27,05	0,81	
IM0034 TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO						0,00090	L	24,81	0,02	
IM0035 TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS						0,60000	L	40,20	24,12	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			30,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				31,50
						BDI				4,73
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				36,23



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: 9. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2							DATA BASE:				
							UNIDADE: un				
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 HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IS0011 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2					1,00000	un	373.788,72	373.788,72			
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											
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

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



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: 11. 4.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							DATA BASE:				
							UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	214,45	83,13	136,96		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,710000	0,290000	92,40	23,23	72,33		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	149,74	59,95	149,73		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,710000	0,290000	3,40	2,19	3,04		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,700000	0,300000	224,57	37,14	336,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					698,72		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43		
IH0002	AJUDANTE					2,00000	H	14,31	28,62		
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	0,58		
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	4,99		
IH9003	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					758,83	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,31		
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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3,31	
						BDI				0,49	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,80	





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROponente:												
Rodovia:				Trecho:			Subtrecho:					
Item: 11. 5.												
Descrição do Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA							Data Base:					
							Unidade: M2					
A - EQUIPAMENTOS				Quant.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	0,500000	0,500000	188,78	37,14	112,94			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									112,94			
B - MÃO DE OBRA						Quant.	Unidade	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,30000	H	23,43	7,02			
IH0002 AJUDANTE						1,00000	H	14,31	14,31			
IH0009 CARPINTEIRO						0,90000	H	19,56	17,60			
IH9001 EPI						1,12000	%	0,00	0,43			
IH9002 ALIMENTAÇÃO						9,60000	%	0,00	3,73			
IH9003 TRANSP. DE PESSOAL						4,79000	%	0,00	1,86			
IH9005 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					159,83		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					39,95			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						3,00000	M	52,31	156,93			
IM0045 PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.						1,00000	M2	140,96	140,96			
IM0155 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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									427,57			
BDI									64,30			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									491,87			

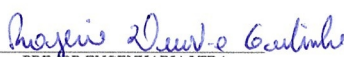
Rogério Duarte Godinho
PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio-administrador

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: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br





COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
RODOVIA:				TRECHO:				SUBTRECHO:				
ITEM: C42496												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)										UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,910000	0,090000	320,94	136,24	304,31			
IE0023	GRUPO GERADOR 150 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	106,61	1,00	106,61			
IE0028	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	38,60	23,76	38,60			
IE0032	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	43,51	26,11	43,51			
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H			1,00000	1,000000	0,000000	182,56	99,31	182,55			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										675,58		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,00000	H	23,43	23,43			
IH0007	SERVENTE					4,00000	H	13,57	54,28			
IH9001	EPI					1,12000	%	0,00	0,87			
IH9002	ALIMENTAÇÃO					9,60000	%	0,00	7,46			
IH9003	TRANSP. DE PESSOAL					4,79000	%	0,00	3,72			
IH9005	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00000	%	0,00	3,88			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								93,64				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				769,22			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				27,79		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IM0017	FILLER					134,88000	KG	0,27	36,41			
IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					19,66080	KG	4,08	80,21			
IM0023	AREIA - COMERCIAL (AC)					0,75060	M3	112,71	84,60			
IM0024	BRITA - COMERCIAL (BC)					0,29980	M3	86,82	26,02			
IM0026	PEDRISCO - BRITA 0 (BC)					0,32970	M3	96,99	31,97			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								259,21				
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										287,00		
										BDI		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												


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

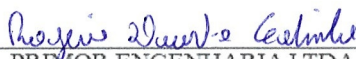




ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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	140,00	4,00	560,00
Despesas com Cartórios	mês	70,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	35,00	8,00	280,00
Malote e Correio	mês	140,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.198,56	16,00	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.141,73	4,00	12.566,92
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.935,44	4,00	15.741,76
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.111,79	4,00	12.447,16
Instrumental de Topografia	mês	2.283,90	4,00	9.135,60
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.240,58	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	25.351,67	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	262,50	1,00	262,50
PGR (NR-18)	unidade	2.216,66	1,00	2.216,66
Exames Admissoniais/Demissionais	unidade	22,40	99,00	2.217,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	178,21	3,00	534,63
Ensaio Tecnológicos	unidade	150,81	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			520.082,51	
BDI (15,04%)			78.220,40	
PREÇO TOTAL			598.302,91	

Goiânia/GO, 23 de janeiro 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	0,18	3.000,00	540,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	8,73	936,00	8.171,28
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	2.829,40	4,00	11.317,60
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	3.878,70	4,00	15.514,80
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4.468,12	4,00	17.872,48
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	451,94	4,00	1.807,76
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
Vestíários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,98
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	521,97	24,00	12.527,28
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	740,28	8,00	5.922,24
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	155,71	10,00	1.557,10
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	289,63	7,50	2.172,22
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	5.732,38	1,00	5.732,38
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
PaioI 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	2,07	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,31	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	427,57	8,00	3.420,56
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	427,57	32,00	13.682,24
Cone de sinalização (desvio)	un	72,68	200,00	14.536,00
Tambor de 200L (desvio)	un	77,30	20,00	1.546,00
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	3.782,12	1,00	3.782,12
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,28	720,00	201,60
Licença de Usina	un	4.837,84	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	11.522,91	1,00	11.522,91
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.365,09	2,00	6.730,18
CUSTO TOTAL			373.788,72	
BDI (15,04%)			56.217,82	
PREÇO TOTAL			430.006,54	

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

Rogério Duarte Godinho

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 16.791.765/0001-27

Rogério Duarte Godinho

Sócio/administrador



Mobilização / Desmobilização

DT* = 170 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	170,00	8,37		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	170,00	4,54	10	7.718,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	170,00	3,28		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	170,00	3,77	2	1.281,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	170,00	5,16		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	170,00	6,47	1	1.099,90
31062	CAMINHÃO MUNCK	170,00	4,42		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	170,00	5,25		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	170,00	4,77	1	810,90
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	170,00	4,49	1	763,30
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	170,00	3,42	1	581,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	170,00	3,60	4	2.448,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	170,00	9,40	1	1.598,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	170,00	3,24	1	550,80
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	170,00	3,24	1	550,80
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	170,00	6,48	1	1.101,60
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	170,00	6,48		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	170,00	6,48	1	1.101,60
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	170,00	1,94	1	329,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	170,00	6,48	1	1.101,60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	170,00	6,48		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	170,00	6,48	1	1.101,60
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	170,00	3,24		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	170,00	6,48	1	1.101,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	170,00	3,24	2	1.101,60
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	170,00	3,24	1	550,80
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	170,00	3,24	1	550,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	170,00	6,48	3	3.304,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	170,00	3,24	2	1.101,60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	170,00	3,24		0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170,00	6,48		0,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170,00	6,48		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	170,00	6,48	1	1.101,60
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	170,00	3,24		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	170,00	25,92	1	4.406,40
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	170,00	12,96		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	170,00	6,48		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	170,00	3,24	1	550,80
Sub Total de Equipamento (D) :					35.909,10
Mão de Obra		% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	24	764,35
Sub Total de Mão de Obra (H) :					764,35
Total por Mobilização (D+H) :					36.673,45
BDI 15,04% :					5.515,68
Preço por Mobilização (I) :					42.189,13
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					84.378,26

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

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.


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



TERMO DE ENCERRAMENTO

CONCORRÊNCIA Nº 056/2023 – GOINFRA

A empresa **PRIMOR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 16.791.765/0001-27, DECLARA que este volume PROPOSTA DE PREÇOS contém (98) folhas, incluindo este Termo.

Goiânia/GO, 23 de janeiro de 2024.

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº 16.791.765/0001-27

Rogério Duarte Godinho

Sócio/administrador

