



Tribunal de Contas do Estado de Goiás

GERÊNCIA DE CONTROLE DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA

ANEXO III – PESQUISA DE PREÇOS



LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO
<labtcego@tce.go.gov.br>

Orçamento - 304_2022

5 mensagens

planejamento@athosbrasil.com.br <planejamento@athosbrasil.com.br> 14 de outubro de 2022 10:17
Para: LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>

Olá, bom dia!

Segue proposta comercial estimativa de preço atualizada.

Estamos à disposição para eventuais dúvidas e esclarecimentos.

Atenciosamente,



Rita Diniz

Planejamento

Cel: + 55 (14) 98112-1818

Tel.: +55 (14) 2108-1600

www.athosbrasil.com.br



 **304_2022_ PROPOSTA COMERCIAL.pdf**
3075K

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

<labtcego@tce.go.gov.br>

Para: RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

14 de outubro de 2022

13:08

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Tribunal de Contas do Estado de Goiás
Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia
Laboratório de Análise de Solos e Misturas Asfálticas - LABTCE-GO
Telefone: 3228-2811 / 2674

 **304_2022_ PROPOSTA COMERCIAL.pdf**
3075K

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

<labtcego@tce.go.gov.br>

Para: RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

17 de outubro de 2022

14:45

Boa tarde Rita,

Eu preciso do detalhamento dos custos de cada item preenchidos na "planilha de custos" que te enviei, de forma que a somatória final seja igual ao valor apresentado na proposta de orçamento!
Na proposta também não foi incluído o valor do frete (ida e volta). A dúvida é se já está incluso no serviço!

att,

Daniel

[Texto das mensagens anteriores oculto]

planejamento@athosbrasil.com.br <planejamento@athosbrasil.com.br>

31 de outubro de 2022 16:19

Para: LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>

Boa tarde!

Conforme solicitado, segue planilha detalhamento de custo.

Atenciosamente,



Rita Diniz

Planejamento

Cel: + 55 (14) 98112-1818

Tel.: +55 (14) 2108-1600

www.athosbrasil.com.br



[Texto das
mensagens
anteriores
oculto]



Planilha de Custos - 31_10_2022.xlsx

77K

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

<labtcego@tce.go.gov.br>

Para: planejamento@athosbrasil.com.br

31 de outubro de 2022

17:23

Boa tarde Rita,

Muito obrigado!

Vamos dar andamento no processo! Qualquer dúvida vou entrar em contato!

att,

Em seg., 31 de out. de 2022 às 16:19, <planejamento@athosbrasil.com.br> escreveu:

Boa tarde!

Conforme solicitado, segue planilha detalhamento de custo.

Atenciosamente,



Rita Diniz

Planejamento

Cel: + 55 (14) 98112-1818

Tel.: +55 (14) 2108-1600

www.athosbrasil.com.br



De:

planejamento@athosbrasil.com.br [mailto:planejamento@athosbrasil.com.br]

Enviada em: sexta-feira, 14 de outubro de 2022 10:17

Para: 'LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO'
<labtcego@tce.go.gov.br>

Assunto: Orçamento - 304_2022

Olá, bom dia!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE GOIÁS

Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia

Nome: Tribunal de Contas do Estado de Goiás

CNPJ: 02.291.730/0001-14

Endereço: Av. Ubirajara Berocan Leite, N° 640. Setor Jaó. Goiânia/GO - CEP: 74674-015

Telefone: 3228-2674 / 3228-2811

e-mail: labtcego@tce.go.gov.br / dmenezes@tce.go.gov.br

Planilha orçamentária para reforma e adequações do Laboratório Móvel do TCE-GO

3.1 ÁREA EXTERNA

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
3.1.1	Plotagem				
Insumos					
1	Plotagem	m²	38,0	R\$ 235,10	R\$ 8.933,80
2	Adesivos	Unid.	3	R\$ 129,00	R\$ 387,00
					R\$ 9.320,80
Mão de Obra					
1	Serviço de remoção de plotagem	m²	38,0	R\$ 133,60	R\$ 5.076,80
2	Serviço de remoção de Adesivos	Unid.	2	R\$ 25,50	R\$ 51,00
3	Serviço de aplicação de plotagem	m²	38,0	R\$ 271,00	R\$ 10.298,00
4	Serviço de aplicação de adesivos	Unid.	3	R\$ 25,50	R\$ 76,50
					R\$ 15.502,30
3.1.2	Setas Multifunção				
Insumos					
1	Kit de sinalizador de direção (2 setas + comando + fiação)	Unid.	2	R\$ 958,00	R\$ 1.916,00
					R\$ 1.916,00
Mão de Obra					
1	Serviço de troca de kit de sinalizador de direção	Unid.	1	R\$ 929,00	R\$ 929,00
2	Serviço de instalação de kit de sinalizador de direção	Unid.	1	R\$ 898,00	R\$ 898,00
					R\$ 1.827,00
3.1.3	Estrobos				
Insumos					
1	Kit estrobo (dois faróis com 16 leds cada + comando de controle + fiação)	Unid.	1	R\$ 772,00	R\$ 772,00
2	Estrobos avulsos	Unid.	4	R\$ 845,00	R\$ 3.380,00
					R\$ 4.152,00
Mão de Obra					
1	Serviço de troca de kit estrobo	Unid.	1	R\$ 1.180,00	R\$ 1.180,00
2	Serviço de troca estrobo avulso	Unid.	4	R\$ 798,80	R\$ 3.195,20
					R\$ 4.375,20
3.1.4	Giroled				
Insumos					
1	Giroled (Giroled + comando + fiação)	Unid.	1	R\$ 4.880,00	R\$ 4.880,00
					R\$ 4.880,00
Mão de Obra					
1	Serviço de troca de Giroled	Unid.	1	R\$ 917,00	R\$ 917,00
					R\$ 917,00
3.1.5	Refletores				
Insumos					
1	Refletor de led 20W	Unid.	5	R\$ 345,00	R\$ 1.725,00
					R\$ 1.725,00
Mão de Obra					
1	Serviço troca de refletor	Unid.	5	R\$ 78,05	R\$ 390,25
					R\$ 390,25
3.1.6	Toldo				
Insumos					
1	Lona de PVC	m²	14,0	R\$ 348,00	R\$ 4.872,00
					R\$ 4.872,00
Mão de Obra					
1	Serviço de troca de lona de PVC	Unid.	1	R\$ 595,00	R\$ 595,00
					R\$ 595,00
3.1.7	Escada de acesso				
Insumos					
1	Escada 1,80 m de altura, largura de 0,40 m	Unid.	1	R\$ 1.980,12	R\$ 1.980,12
					R\$ 1.980,12
Mão de Obra					
1	Serviço de instalação de escada	Unid.	1	R\$ 780,99	R\$ 780,99
					R\$ 780,99
3.1.8	Câmera de marcha a ré e alarme sonoro				
Insumos					
1	Kit (monitor + câmera + alarme sonoro + fiação)	Unid.	1	R\$ 1.580,00	R\$ 1.580,00



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE GOIÁS

Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia

Nome: Tribunal de Contas do Estado de Goiás

CNPJ: 02.291.730/0001-14

Endereço: Av. Ubirajara Berocan Leite, N° 640. Setor Jaó. Goiânia/GO - CEP: 74674-015

Telefone: 3228-2674 / 3228-2811

e-mail: labtcego@tce.go.gov.br / dmenezes@tce.go.gov.br

Planilha orçamentária para reforma e adequações do Laboratório Móvel do TCE-GO

R\$ 1.580,00

Mão de Obra

1	Serviço de instalação de kit câmera de marcha a ré	Unid.	1	R\$ 895,00	R\$ 895,00
				R\$	895,00

3.1.9	Vídeo Monitoramento	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
--------------	----------------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	MDVR veicular básico com quatro canais (registro por cartão memória)	Unid.	1	R\$ 2.480,00	R\$ 2.480,00
2	Cartão de memória SD Cards 32 GB	Unid.	2	R\$ 65,80	R\$ 131,60
3	Câmera HD (NanoGlass IP-67)	Unid.	4	R\$ 745,00	R\$ 2.980,00
4	Fiação	m	32,0	R\$ 3,25	R\$ 104,00
				R\$	5.695,60

Mão de Obra

1	Serviço de instalação Kit completo de vídeo monitoramento	Unid.	1	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00
				R\$	3.600,00

3.1.10	Guincho elétrico	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
---------------	-------------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	Guincho elétrico 25.000 lbs	Unid.	1	R\$ 3.390,00	R\$ 3.390,00
2	Base para montagem do guincho	Unid.	1	R\$ 682,28	R\$ 682,28
				R\$	4.072,28

Mão de Obra

1	Serviço de instalação Guincho	Unid.	1	R\$ 1.520,25	R\$ 1.520,25
				R\$	1.520,25

3.1.11	Energia solar	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
---------------	----------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	Placa fotovoltaicas	Unid.	1	R\$ 1.915,00	R\$ 1.915,00
2	Bateria estacionária 220 Ah	Unid.	1	R\$ 1.008,00	R\$ 1.008,00
3	Carregador de baterias	Unid.	1	R\$ 1.219,00	R\$ 1.219,00
4	Inversor de frequência	Unid.	1	R\$ 3.760,00	R\$ 3.760,00
5	Controlador de carga BlueSolar PWM 12/24V	Unid.	1	R\$ 729,00	R\$ 729,00
6	Fiação	m	20,0	R\$ 3,25	R\$ 65,00
7	Estrutura metálica para instalação da placa solar	Unid.	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00
				R\$	8.976,00

Mão de Obra

1	Serviço de ampliação do Sistema fotovoltaico	Unid.	1	R\$ 1.817,00	R\$ 1.817,00
				R\$	1.817,00

3.1.12	Bomba d'água	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
---------------	---------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	Bomba d'água Seaflo Professional Grade Pumps, Modelo SFDP1-013-060-22	Unid.	1	R\$ 1.818,00	R\$ 1.818,00
2	Bomba d'água Par-Max 1,9, Modelo 31295-0092	Unid.	1	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00
				R\$	5.008,00

Mão de Obra

1	Serviço de troca de bomba d'água	Unid.	2	R\$ 560,05	R\$ 1.120,10
				R\$	1.120,10

3.1.13	Tomadas aquáticas	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
---------------	--------------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	Tomada aquática	Unid.	2	R\$ 348,00	R\$ 696,00
				R\$	696,00

Mão de Obra

1	Serviço de troca de tomada aquática	Unid.	2	R\$ 390,00	R\$ 780,00
				R\$	780,00

3.1.14	Lanterna de iluminação	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
---------------	-------------------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	Lanterna	Unid.	1	R\$ 138,00	R\$ 138,00
				R\$	138,00

Mão de Obra

1	Serviço de troca de Lanterna	Unid.	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
				R\$	400,00

3.1.15	Borrachas de vedação	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
---------------	-----------------------------	--------------	---------------	--------------------	--------------------

Insumos

1	Bagageiro 0,50X0,50 (LxA) m - 1 unid.	m	2,0	R\$ 184,81	R\$ 369,62
2	Bagageiro 0,60X0,30 (LxA) m - 3 unid.	m	5,4	R\$ 184,81	R\$ 997,97



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE GOIÁS

Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia

Nome: Tribunal de Contas do Estado de Goiás

CNPJ: 02.291.730/0001-14

Endereço: Av. Ubirajara Berocan Leite, N° 640. Setor Jaó. Goiânia/GO - CEP: 74674-015

Telefone: 3228-2674 / 3228-2811

e-mail: labtcego@tce.go.gov.br / dmenezes@tce.go.gov.br

Planilha orçamentária para reforma e adequações do Laboratório Móvel do TCE-GO

3	Bagageiro 0,60X0,50 (LxA) m - 1 unid.	m	2,2	R\$	184,81	R\$	406,58
4	Bagageiro 0,60X1,00 (LxA) m - 1 unid.	m	3,2	R\$	184,81	R\$	591,39
5	Bagageiro 0,75X0,50 (LxA) m - 3 unid.	m	7,5	R\$	184,81	R\$	1.386,08
6	Bagageiro 0,75X0,65 (LxA) m - 1 unid.	m	2,8	R\$	184,81	R\$	517,47
7	Bagageiro 0,80X0,75 (LxA) m - 1 unid.	m	3,1	R\$	184,81	R\$	572,91
8	Bagageiro 2,00X1,20 (LxA) m - 1 unid.	m	6,4	R\$	184,81	R\$	1.182,78
9	Porta lateral 0,90X2,10 (LxA) m - 1 unid.	m	6,0	R\$	169,00	R\$	1.014,00
10	Porta traseira 0,90X2,10 (LxA) m - 1 unid.	m	6,0	R\$	169,00	R\$	1.014,00
11	Janela 1,45X0,55 (LxA) m - 1 unid.	m	4,0	R\$	119,40	R\$	477,60
12	Janela 0,85X0,55 (LxA) m - 1 unid.	m	2,8	R\$	119,40	R\$	334,32
							R\$ 8.864,73

Mão de Obra

1	Serviço de troca de borrachas de vedação	m	51,4	R\$	65,20	R\$	3.351,28
							R\$ 3.351,28

3.1.16	Pintura do baú	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Insumos					
1	Tinta automotiva para pintura do báu (área a ser pintada)	l	-	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00
					R\$ 1.590,00

Mão de Obra

1	Serviço de pintura automotiva	m²	26,5	R\$	118,00	R\$	3.127,00
							R\$ 3.127,00

3.1.17	Pintura do assoalho e bagageiros	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Insumos					
1	Tinta para açoalhos de madeira	l	-	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
2	Tinta para pintura de metais com proteção antioxidante (bagageiros e longarinas)	l	-	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
					R\$ 2.520,00

Mão de Obra

1	Serviço de pintura automotiva	m²	16,0	R\$	212,00	R\$	3.392,00
							R\$ 3.392,00

3.1.18	Unidade Hidráulica	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Insumos					
1	Óleo para unidade hidráulica	l	30,0	R\$ 35,90	R\$ 1.077,00
					R\$ 1.077,00

Mão de Obra

1	Serviço de troca de óleo	Unid.	1	R\$	800,00	R\$	800,00
							R\$ 800,00

3.1.19	Gerador de Energia	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Insumos					
1	Óleo Lubrificante (conforme manual do fabricante)	l	4,0	R\$ 46,45	R\$ 185,80
2	Filtro de ar (conforme manual do fabricante)	Unid.	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
3	Vela de ignição	Unid.	1	R\$ 97,00	R\$ 97,00
4	Tubo de combustível	Unid.	1	R\$ 103,00	R\$ 103,00
					R\$ 483,80

Mão de Obra

1	Serviço de troca de óleo Lubrificante	Unid.	1	R\$	438,50	R\$	438,50
2	Serviço de troca do filtro de ar	Unid.	1	R\$	125,00	R\$	125,00
3	Serviço de troca da vela de ignição	Unid.	1	R\$	125,00	R\$	125,00
4	Serviço de troca do tubo de combustível	Unid.	1	R\$	125,00	R\$	125,00
5	Serviço de limpeza e regulagem do carburador	Unid.	1	R\$	125,00	R\$	125,00
6	Serviço de limpeza do tanque de combustível	Unid.	1	R\$	438,50	R\$	438,50
7	Serviço de limpeza da câmara de combustão	Unid.	1	R\$	438,50	R\$	438,50
8	Serviço de regulagem do gerador	Unid.	1	R\$	448,90	R\$	448,90
							R\$ 2.264,40

3.1.19	Janelas do Baú	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
Insumos					
1	Canaletas para Janela 1,45 m	Unid.	1	R\$ 248,00	R\$ 248,00
2	Canaletas para Janela 0,85 m	Unid.	1	R\$ 248,00	R\$ 248,00
					R\$ 496,00

Mão de Obra

1	Serviço de instalação de canaleta	Unid.	2	R\$	287,15	R\$	574,30
							R\$ 574,30

3.2 ÁREA INTERNA



TRIBUNAL DE CONTAS DO
ESTADO DE GOIÁS

Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia

Nome: Tribunal de Contas do Estado de Goiás

CNPJ: 02.291.730/0001-14

Endereço: Av. Ubirajara Berocan Leite, N° 640. Setor Jaó. Goiânia/GO - CEP: 74674-015

Telefone: 3228-2674 / 3228-2811

e-mail: labtcego@tce.go.gov.br / dmenezes@tce.go.gov.br

Planilha orçamentária para reforma e adequações do Laboratório Móvel do TCE-GO

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
3.2.1	Painel de Madeira				
Insumos					
1	Painel de madeira - compensado naval 5 cm	m²	0,6	R\$ 690,00	R\$ 393,30
					R\$ 393,30
Mão de Obra					
1	Serviço de substituição de painel de madeira	Unid.	1	R\$ 186,00	R\$ 186,00
					R\$ 186,00
3.2.2	Reforma de armário				
Insumos					
1	Painel de madeira - compensado naval 5 cm	m²	0,6	R\$ 690,00	R\$ 393,30
					R\$ 393,30
Mão de Obra					
1	Serviço de reforma de armário	unid	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
					R\$ 1.650,00
4. CONDIÇÕES GERAIS					
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
4.1	Transporte Laboratório Móvel				
Insumos					
1	Insumos Geral	Unid.	1	R\$ 17.800,00	R\$ 17.800,00
2	Art (elétrica + projeto Energia Solar)	Unid.	1	R\$ 3.680,00	R\$ 3.680,00
3	Teste de estanqueidade + relatório	Unid.	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
4	Higienização dos aparelhos condicionadores de ar	Unid.	2	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
5	Limpeza da estrutura externa (chassi e bagageiro)	Unid.	1	R\$ 3.275,00	R\$ 3.275,00
6	Outros itens (recarga extintor, faixa refletiva e limpeza unidade móvel)	Unid.	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
					R\$ 33.105,00
				Total:	R\$ 153.000,00

Laboratório de Análise de Solos e Misturas Asfálticas - LABTCE-GO

PROPOSTA COMERCIAL ESTIMATIVA DE PREÇOS - Nº 304/2022

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA REFORMA E ADEQUAÇÕES DO LABORATÓRIO MÓVEL DO
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS**

1. ASPECTOS GERAIS

O presente Termo visa contemplar os serviços de manutenção e melhoramento físico e operacional a serem realizados no Laboratório Móvel de Análise de Solos e Misturas Asfálticas (LABTCE-GO) do Tribunal de Contas do Estado de Goiás (TCE-GO).

O laboratório está montado sobre o chassi de um caminhão Volkswagen VW DELIVERY 11.180, com uma carroceria do tipo baú customizado de dimensões externas de 5,66 metros de comprimento, 2,4 metros de largura e 2,8 metros de altura.

Internamente o laboratório possui instalações elétricas alimentadas por um gerador de energia fixo ao caminhão destinado a demandas de eletricidade maiores e por placas fotovoltaicas para demandas menores, instalações hidráulicas para uma cuba interna e dois pontos de água externos, com reservatórios de água potável e servida, bancadas e armários contendo prateleiras e gaveteiros.

O Laboratório Móvel tem como finalidade acompanhar as equipes de fiscalização de engenharia do TCE-GO dando o suporte necessário para as análises técnicas, referentes ao estudo dos solos, agregados, materiais betuminosos e misturas asfálticas diversas, dentre outras.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Limpeza da estrutura externa (chassis e bagageiros) existente com a remoção dos pontos de oxidação, e tratamento especial anticorrosivo;

Lubrificação geral interna e externa, nos pontos necessários;

Para garantia da qualidade de estanqueidade testes são realizados nas etapas de produção, utilizando equipamento e processo desenvolvido com essa finalidade.

Pintura externa das partes metálicas em PU na cor branca;



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Instalação elétrica da carroceria conforme normas do CNT (Adequação na posição das lanternas traseiras);
Adesivos refletivos, conforme deliberação 27 de 18/04/2001 do Denatran;

Fornecimento de cobertura tipo toldo, confeccionado em lona trançada do tipo vinílica, de alta resistência, fixado externamente na lateral ou teto do baú (conforme projeto executivo);

Fornecimento de adesivagem externa da Unidade Móvel, por sistema de plotagem, com material de alta resistência e resolução em alta definição.

Fornecimento de escada do tipo marinho (sem guarda corpo) para acessar o teto do baú;

Fornecimento e instalação de guincho elétrico reboque off road com capacidade de 25000 lbs, 24v;

Substituir sinalização acústico e visual (conforme detalhamento e definições do projeto executivo);

Revisão das janelas, incluindo calafetação, lubrificação das dobradiças. Se necessário substituir partes danificadas;

Fornecimento e instalação de sistema fotovoltaico com novo dimensionamento;

Revisão geral dos bagageiros, incluindo a troca de borrachas de vedação, lubrificação das dobradiças, trancas e fechaduras. Toda a estrutura receberá tratamento anticorrosivo e as partes externas receberão acabamento igual ao aplicado ao baú.

Higienização dos aparelhos condicionadores de ar, disposto no interior da unidade;

Revisão do sistema hidráulico, limpeza/higienização reservatórios de água. A alimentação se dará através de bomba elétrica com potência de no mínimo 06 (seis) metros de coluna d'água.

Revisão do mobiliário confeccionados em MDF. Todas as gavetas serão instaladas com corrediças metálicas telescópicas e mecanismo de travamento (evita abertura durante a locomoção).





ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



3. DESCRIÇÃO DA REFORMA E ADEQUAÇÕES

3.1 ÁREA EXTERNA

Substituir a plotagem do baú e os adesivos das portas e frente do caminhão. Será necessário a remoção de toda a plotagem e adesivos existentes para a devida aplicação dos novos.

A plotagem e adesivos devem ser confeccionados em adesivo IJ 30, marca 3M ou Avery MPI 3000, impressão digital em máquina UV. Garantia mínima de 01 ano.



Lateral Passageiro



Lateral Motorista



Parte Traseira



Parte Frontal



Porta



3.1.2 Setas Multifunção

Substituir um kit de sinalizador de direção, composto de duas setas mais comando (controle de efeitos) localizado na parte traseira do baú.

Instalação de um kit de sinalizador de direção, composto de duas setas mais comando (controle de efeitos) na parte dianteira do baú.

O sinalizador indica as direções direita e esquerda em modo único ou simultâneo.

Dimensões em milímetros (mm) 30x400x230 (LxCxA)

O kit de sinalizador deve ser padrão na cor âmbar em 24, Referência: IBCE Chicotes e Sistemas Elétricos Ltda.



Sinalizadores existentes - Traseira



Local de Instalação de sinalizadores - Dianteira

3.1.3 Estrobos

Substituir um kit estrobo (dois faróis com 16 leds cada e um comando para controle de efeitos) e quatro estrobos avulsos com 16 leds cada. Cabe ressaltar que o projeto atual é composto por um comando de efeitos e seis estrobos. Necessário manter igual ao projeto atual.

O modelo do estrobo deve ser do tipo “slim” com fixação por parafuso central, 24v e na cor branca com iluminação de 7.200mCD. Referência: GIROLED (conforme projeto atual).



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Estrobo Dianteiros



Estrobo Traseiros

3.1.4 Giroled

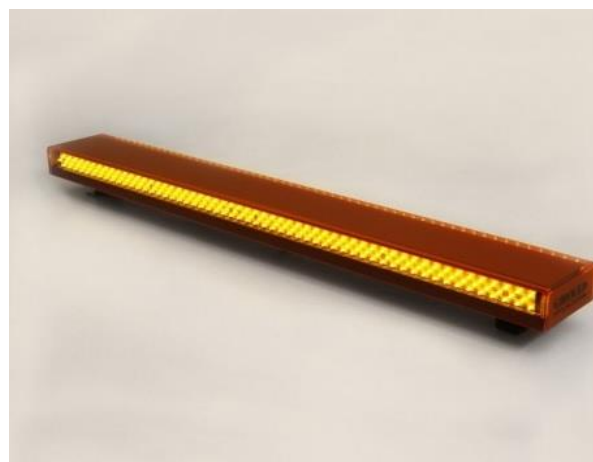
Substituir um kit Giroled (um Giroled e um comando para controle de efeitos).

O modelo do novo Giroled deve ser de 336 leds (barra sinalizadora de 1,20m), 24v, cor âmbar, fabricado em policarbonato com tratamento UV, que faz o produto suportar impactos e ser resistente a ação do clima e tempo.

Referência: IBCE Chicotes e Sistemas Elétricos Ltda. (conforme projeto atual).



Substituir



Modelo novo

3.1.5 Refletores

Substituir cinco refletores de led. Cada lateral do baú possui dois refletores e um localizado na parte traseira.

Refletores SMD da UP LED produzidos com materiais de alta qualidade que permitem sua exposição a poeira e jatos de água, desenvolvidos especialmente para ambientes externos.



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Referência: UPLED, 20W, modelo IP66. (conforme projeto atual).



Refletores laterais – lado passageiro



Refletores laterais – lado motorista



Refletor traseiro

3.1.6 Toldo

Substituir a lona do toldo da lateral do baú. Lona de PVC (Policloreto de Vinila), cor azul escuro, abertura de 3,0 metros e comprimento de 4,50 metros.





3.1.7 Escada de acesso

Instalar escada do tipo marinheiro (sem guarda corpo) para acessar o teto do baú do Laboratório Móvel. A escada deve ser fabricada em material resistente, capaz de suportar a aplicação de uma força concentrada de 4 kN na parte central do degrau (conforme NBR-15708). Deverá ser fixada na parte traseira do baú por meio de parafusos capazes de suportar os esforços solicitantes.

A escada deverá ser instalada do lado esquerdo ou direito entre o estrobo inferior e a seta multifunção, conforme mostra a figura abaixo.

A escada deverá ter um tamanho total de 1,80 metros, com largura de 0,40 a 0,45 metros e espaçamento entre os degraus de 0,25 a 0,30 metros.

Será necessário instalar um corrimão no teto do baú (mesmo alinhamento da escada) para auxiliar no acesso ao teto.



Modelo ilustrativo



Local de instalação da escada

3.1.8 Câmera de marcha a ré e alarme sonoro

Instalar câmera de ré para auxiliar o condutor do caminhão na realização de manobras, facilitando o posicionamento do caminhão durante o trabalho, além de garantir segurança e agilidade. O kit deve ser composto por um monitor para o motorista e uma câmera anti-vandalismo, anti-scrash, tecnologia NANO GLASS com resistência IP-67 para verificação.

Deverá ser instalado ainda dispositivo sonoro para a marcha a ré.

Referência: TECNOMOBILE, KIT auxílio em ré. Sítio eletrônico:

<https://www.tecnomobile.com.br>

3.1.9 Vídeo Monitoramento

Instalar sistema de vídeo monitoramento com registro de imagens do veículo, visando resguardar a



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



segurança nos pontos de acesso ao baú e a cabine do caminhão. O kit de monitoramento deve ser certificado pela ANATEL, deve possuir câmeras anti-vandalismo, anti-scrash, tecnologia NANO GLASS com resistência IP-67. O MDVR veicular deve ser resistente e durável. O kit deve ser composto por um MDVR veicular básico com quatro canais (registro das imagens apenas por cartão de memória), quatro câmeras HD (Metálica NanoGlass IP-67), dois cartões de memória (SD Cards 32 GB) e chave única para segurança do equipamento.

Instalação das câmeras:

Lado direito do baú – 1 un.

Lado esquerdo do baú – 1 un.

Traseira do baú – 1 un.

Interior do caminhão (cabine) – 1 un.

Referência: TECNOMOBILE, KIT TECNOMOBILE VIDEOMONITORAMENTO:

<https://www.tecnomobile.com.br>



Foto ilustrativa

3.1.10 Guincho Elétrico

Instalar Guincho Elétrico Reboque Off Road com capacidade de 25000 lbs, 24v, utilizado como reboque, movimentador de cargas, arraste e auto resgate (off Road). O guincho deve possuir capacidade de arraste de 11.340,00 kg (peso aproximado do caminhão + baú + equipamentos).

O conjunto deve ser composto pela base para montagem do guincho na parte frontal do caminhão (para-choque off Road), guincho, cabo sintético, rolete, gancho e controle. Deve possuir solenoide blindado (resistente a água), pintura fosca epóxi (resistente a oxidação), dissipador de calor, proteção contra superaquecimento e controle remoto com cabo de 3,7 metros.



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Ficha técnica:

Capacidade Máxima: 25000LBS (11.340,00 kg)

Motor: 4.8kw/6.6hp

Alimentação: Bateria veicular 24v, cabos para fazer a conexão.

Controle: Inclui controle remoto com cabo de 3.7mts.

Eixo de Engrenagem: Planetária de 3 Estágios

Relação de redução de engrenagem: 358:1

Freio / Trava: Freio de retenção de carga automático (Trava automaticamente quando o motor não está acionado)

Tamanho do tambor: Diâmetro: 88mm x Comprimento: 221.6mm

Cabo: 13mm x 28mts

Guia / Rolete: Rolete com 4 vias

Dimensões aproximadas (Comp. x Larg. x Alt.): 555 X 196 X 249mm

Padrão de Parafusagem na Base (Comp. x Larg.): 10"" x 4.5""(254 x 114.3mm)

Peso Aproximado: 54kg

3.1.11 Energia Solar

Ampliação do sistema fotovoltaico. O projeto atual conta com um sistema para geração e armazenamento de energia através de placas fotovoltaicas, composto por: duas placas fotovoltaicas, duas baterias estacionárias de 220 Ah cada, um carregador de baterias (24V/30A) e um inversor de frequência (1200 VA (1000W)).

A ampliação do sistema de energia solar consiste na adição de uma placa solar e uma bateria.

O carregador de baterias e o inversor de frequência deveram ser substituídos para atender a demanda do novo sistema.

Para instalação da placa solar será necessário a construção da estrutura metálica (conforme projeto atual) para fixação da placa no teto do baú.

Para mais detalhes consultar o projeto elétrico que se encontra em anexo a esse termo de referência.

Substituir o controlador de carga de luz BlueSolar PWM 12/24V. A especificação se encontra em anexo a esse termo de referência.

Troca do inversor e do carregador de baterias para atender a demanda do novo sistema.





ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Placas solares



Inversor e Carregador de Baterias



Inversor, Carregador de Baterias e Baterias



Controlador de carga de luz

3.1.12 Bomba d'água

Substituir duas bombas d'água utilizadas para alimentação de duas torneiras localizadas na parte externa o baú e uma torneira na parte interna.

O projeto atual conta com duas caixas d'água localizadas na parte de baixo do baú com capacidade de 150 litros cada. A seguir segue a especificação das duas bombas. Cabe ressaltar que sejam substituídas por modelos iguais ou de qualidade superior.

SEAFLO PROFESSIONAL GRADE PUMPS

WATER PRESSURE PUMP

Model: SFDP1-013-060-22

Open Flow: 5.0 LPM/1.3 GPM

VOLTS: 12V

AMPS: 2.1A MAX. AMPS: 4.2A

Press Setting: 60 PSI/4.2bar



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



PAR-MAX 1.9

25 PSI

AUTOMATIC WATER SYSTEM PUMP

Model: 31295-0092

VOLTS: 12V D.C.

AMPS: 6.2A @ 10 PSI (0.7 BAR)

Flow: 1.9 GPM (7.2 LPM)

Wiring: + RED – BLACK

Fuse: 10 A

Press: 25 PSI (1.7 BAR)



Bomba d'água SEAFLO



Bomba d'água PAR-MAX



Local de instalação das Bombas d'água

3.1.13 tomada aquática

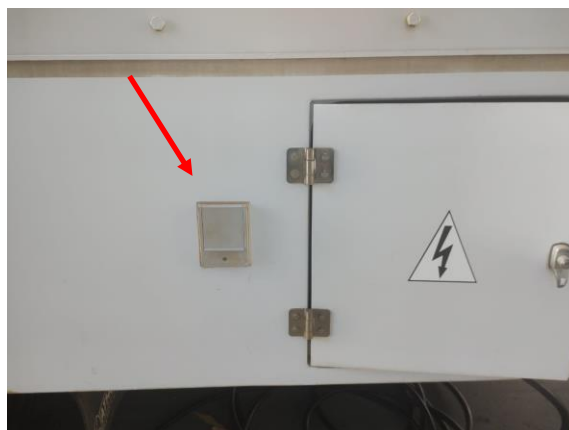
Substituir duas tomadas aquáticas de energia localizadas na parte externa do baú sendo uma do lado esquerdo e a outra do lado direito.



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



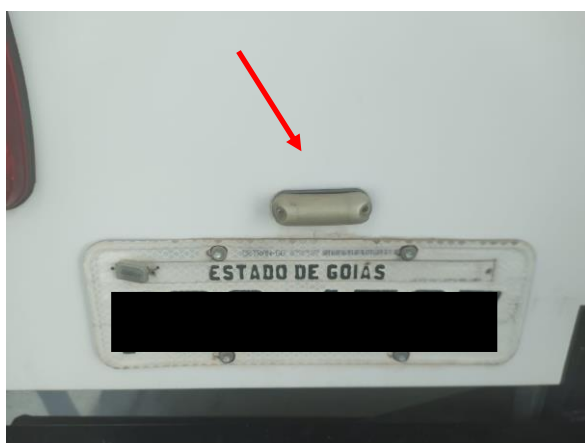
Tomada - Lado Passageiro



Tomada - Lado Motorista

3.1.14 Lanterna de iluminação

Substituir a lanterna de iluminação da placa traseira localizada no baú.



3.1.15 Borrachas de vedação

Substituir as borrachas de vedação dos bagageiros, portas e janelas do baú. Devido ao tempo de uso as borrachas de vedação encontram-se ressecadas sendo necessário a substituição. A unidade móvel possui 12 bagageiros, duas portas e duas janelas.

Dimensões (cm) e quantidades (un):

Bagageiro 50X50 (LxA) – 1 unidade

Bagageiro 60X30 (LxA) – 3 unidades

Bagageiro 60X50 (LxA) – 1 unidade

Bagageiro 60X100 (LxA) – 1 unidade

Bagageiro 75X50 (LxA) – 3 unidades



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Bagageiro 75X65 (LxA) – 1 unidade

Bagageiro 80X75 (LxA) – 1 unidade

Bagageiro 200X120 (LxA) – 1 unidade

Porta lateral 90X210 (LxA) – 1 unidade

Porta traseira 90X210 (LxA) – 1 unidade

Janela 145X55 (LxA) – 1 unidade

Janela 85X55 (LxA) – 1 unidade



Porta Lateral



Porta Traseira



Janela - Lado Passageiro



Janela - Lado Motorista

3.1.16 Pintura do baú

Nova pintura da parte inferior do baú, colunas laterais e teto. A área total a ser pintada é de 26,5 m² e deverá ser realizada na cor branca conforme o projeto atual.

Sendo:

Lateral direita do baú (área parte inferior): 4,5 m²

Lateral esquerda do baú (área parte inferior): 4,5 m²



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Colunas (área 4 colunas): 2,0 m²

Traseira do baú (área parte inferior): 1,5 m²

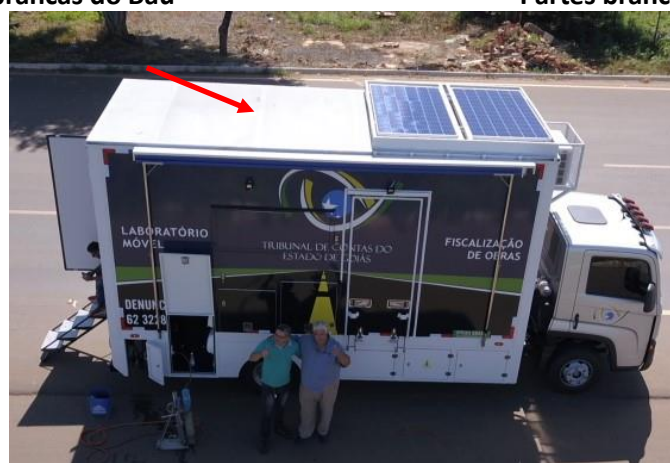
Teto do baú (área): 14,0 m²



Partes brancas do Baú



Partes brancas do Baú



Teto do Baú

3.1.17 Pintura do assoalho e bagageiros

Nova pintura do assoalho do baú e da parte interna de três bagageiros. A área a ser pintada é de 16 m² e deverá ser realizada na cor preta conforme o projeto atual. Cabe ressaltar que o assoalho possui partes em madeira (piso) e partes em metal (chassi e longarinas). A tinta selecionada para a pintura deve ter a finalidade de proteger a madeira do assoalho, as partes de metal (contra corrosão) do bagageiro e as longarinas da estrutura do baú.

Sendo:

Assoalho (área): 15 m²

Bagageiros (área): 1,0 m²



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



Detalhe de parte do assoalho



Parte externa do bagageiro do gerador



**Parte interna do bagageiro do comando
Hidráulico**



Parte interna do bagageiro do estepe

3.1.18 Unidade Hidráulica

Realizar a troca de óleo da unidade hidráulica. Bomba 3,7 cc/ver com tanque de 30 litros.



Detalhe da unidade hidráulica



3.1.19 Gerador de Energia

Realizar manutenção preventiva do Gerador de Energia da unidade móvel. Fabricante: Nagano;
Modelo: NG8000ES a gasolina. Itens que deverão ser checados na revisão.

1. Óleo Lubrificante – realizar a troca de óleo;
2. Filtro de ar – realizar a troca do filtro;
3. Filtro de óleo – realizar a troca do filtro;
4. Vela de ignição – substituir a vela de ignição;
5. Ajuste da válvula – ajustar;
6. Câmara de combustão – limpar;
7. Tanque de combustível – limpar;
8. Carburador – fazer a limpeza e regulagem;
9. Tubo de combustível – Substituir



Gerador de energia

3.1.20 Janelas do Baú

Instalar calha veicular nas janelas do baú. Calha para proteção das janelas contra chuvas.

Janela 145,0 cm – 1 unidade

Janela 85,0 cm – 1 unidade





3.2 ÁREA INTERNA

3.2.1 Painel de Madeira

Substituir painel de madeira (em compensado naval) de 95X60x5 cm (LxCxA) localizado na área do depósito do Laboratório Móvel. No painel estão parafusados três fixadores para fixação de cintas.



Detalhe do painel de madeira

3.2.2 Reforma de Armário

Reformar gabinete do refrigerador de água. Composto por Gavetas, nicho para refrigerador de água e nichos para acomodação de aparelhos.

A reforma consiste na substituição da lateral do nicho (em compensado naval) para refrigerador de água. Dimensão 60X95x5 (LxCxA).



Detalhe da parte a ser substituída



ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Deverá fazer parte documentação de habilitação, com fulcro nos artigos 62 a 70 da lei 14.133/2021, do certame todos os itens abaixo:

Comprovação de aptidão para efetuar o fornecimento compatível com as características e quantidades do objeto da licitação, através da apresentação de atestado(s) de desempenho anterior, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprobatório da capacidade técnica para atendimento ao objeto da presente licitação. O(s) atestado(s) deverá (ão) conter:

- a) Nome empresarial e dados de identificação da instituição emitente (CNPJ, endereço, telefone);
- b) Local e data de emissão;
- c) Nome, cargo e a assinatura do responsável pela veracidade das informações;
- d) Indicação do fornecimento, cumprimento de prazos e demais condições de fornecimento;
- e) Deverá ser apresentado laudo de garantia da qualidade de estanqueidade com testes realizados nas etapas de produção, comprovando capacidade e garantindo o processo;

O licitante deve disponibilizar, quando solicitado pelo pregoeiro, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram executadas as atividades;

Apresentar Certidão de registro da pessoa jurídica e de seus Responsáveis Técnicos (engenheiro mecânico e engenheiro eletricista) no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e Comprovação do vínculo dos Responsáveis Técnicos, em nome da licitante.

Informar na proposta de preço a marca e modelo do veículo e dos equipamentos e, anexar catálogos para análise técnica da Comissão.

Apresentar projeto construtivo, no mínimo em folha tamanho A3, considerando planta baixa, cortes, iluminação e layout de interiores. Maquete 3D, com no mínimo 4 vistas externas e 4 vistas internas por ambiente, deverá ser impressa e entregue para análise do departamento técnico.

Comprovar que a empresa licitante possui registro no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Comprovar que possui engenheiro mecânico responsável registrado no CREA.

Comprovar que possui engenheiro eletricista responsável registrado no CREA.

Comprovar que a empresa licitante possui registro no CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo.





ATHOS BRASIL
soluções em unidades móveis.



CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

VALOR TOTAL: R\$ 153.000,00 (Cento e cinquenta e três mil reais).

COND. PAGAMENTO: conforme edital,

PRAZO DE ENTREGA: até 60 dias.

FRETE: Não Incluso

GARANTIA DA FABRICAÇÃO: 12 (doze) meses

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Bauru, 14 de outubro de 2022.

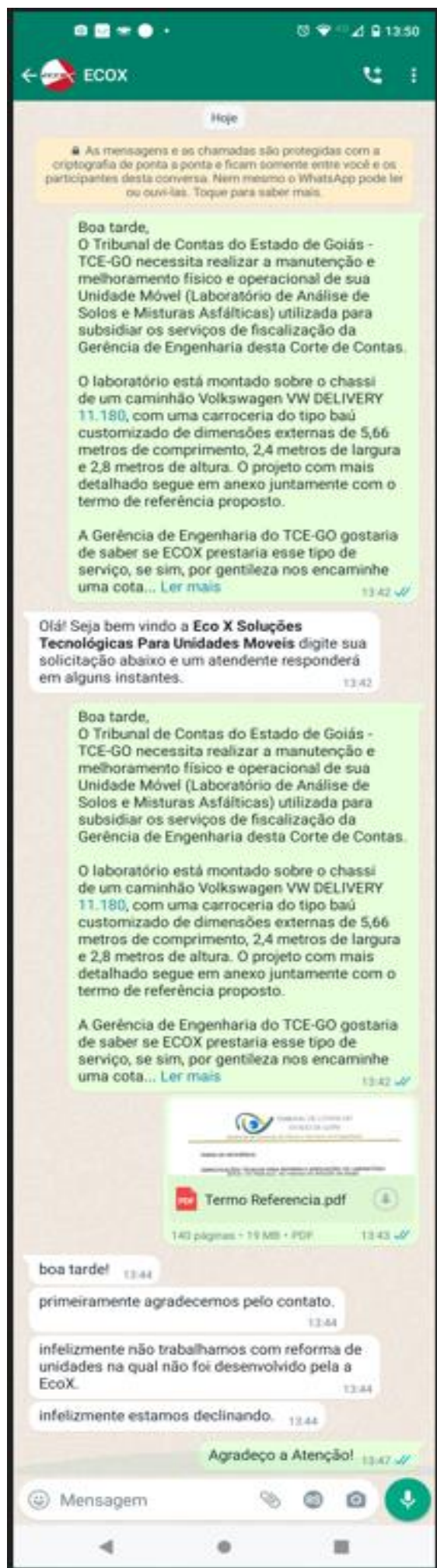
Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: ATHOS BRASIL SOLUÇÕES EM UNIDADES MOVEIS LTDA.

ENDEREÇO: Rodovia Cezário Jose Castilho, s/n – SP 321 – Km 345 – Vila São Paulo Bauru - SP - CEP: 17022-133

CNPJ: 04.617.192/0001-30







LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO
<labtcego@tce.go.gov.br>

Reforma de Unidade Móvel

3 mensagens

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

20 de outubro de 2022

<labtcego@tce.go.gov.br>

16:22

Para: contato@motortrailer.com.br, vendas@motortrailer.com.br, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

Boa tarde,

O Tribunal de Contas do Estado de Goiás - TCE-GO necessita realizar a manutenção e melhoramento físico e operacional de sua Unidade Móvel (Laboratório de Análise de Solos e Misturas Asfálticas) utilizada para subsidiar os serviços de fiscalização da Gerência de Engenharia desta Corte de Contas.

O laboratório está montado sobre o chassi de um caminhão Volkswagen VW DELIVERY 11.180, com uma carroceria do tipo baú customizado de dimensões externas de 5,66 metros de comprimento, 2,4 metros de largura e 2,8 metros de altura. **O projeto com mais detalhado segue em anexo juntamente com o termo de referência proposto.**

A Gerência de Engenharia do TCE-GO gostaria de saber se Motor Trailer prestaria esse tipo de serviço, se sim, por gentileza nos encaminhe uma cotação de preço para realização do serviço.

att,

Daniel Menezes Brandão

--

Tribunal de Contas do Estado de Goiás
Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia
Laboratório de Análise de Solos e Misturas Asfálticas - LABTCE-GO
Telefone: 3228-2811 / 2674



Termo Referencia.pdf

18119K

contato@motortrailer.com.br <contato@motortrailer.com.br>

21 de outubro de 2022 07:52

Para: LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

Bom dia! Como vai?

Agradecemos seu contato com nossa empresa.

Não realizamos serviços de reformas em unidades que não foram fabricação nossa.

Tente contato com o pessoal da Itu Trailer 11-4023-2314, vendas@itutrailer.com.br

Sempre à disposição.

 Descrição: Motor Trailer**Roberta Araújo**

Motor Trailer do Brasil

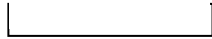
+55 (19) 3561-3011 - Fax: +55 (19) 3561-3731

+55 (19) 9 9603-7026

[Rodovia Anhanguera KM 207 - Pirassununga/SP](#)

#MotorTrailer #VocêSonha #NósTornamosRealidade

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO**

<labtcego@tce.go.gov.br>

Para: contato@motortrailer.com.br

21 de outubro de 2022

12:57

Boa tarde,

Agradecemos a atenção!

att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**Reforma de Unidade Móvel**

3 mensagens

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>

20 de outubro de 2022 13:37

Para: faleconosco@truckvan.com.br, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

Boa tarde,

O Tribunal de Contas do Estado de Goiás - TCE-GO necessita realizar a manutenção e melhoramento físico e operacional de sua Unidade Móvel (Laboratório de Análise de Solos e Misturas ASFálticas) utilizada para subsidiar os serviços de fiscalização da Gerência de Engenharia desta Corte de Contas.

O laboratório está montado sobre o chassi de um caminhão Volkswagen VW DELIVERY 11.180, com uma carroceria do tipo baú customizado de dimensões externas de 5,66 metros de comprimento, 2,4 metros de largura e 2,8 metros de altura. **O projeto com mais detalhado segue em anexo juntamente com o termo de referência proposto.**

A Gerência de Engenharia do TCE-GO gostaria de saber se Truckvan prestaria esse tipo de serviço, se sim, por gentileza nos encaminhe uma cotação de preço para realização do serviço.

att,

Daniel Menezes Brandão

—
Tribunal de Contas do Estado de Goiás
Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia
Laboratório de Análise de Solos e Misturas ASFálticas - LABTCE-GO
Telefone: 3228-2811 / 2674

 **Termo Referencia.pdf**
18119K**Renata Ramos Da Silva** <renata@truckvan.com.br>Para: LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>, Fale Conosco <faleconosco@truckvan.com.br>, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>
Cc: Junior Cunha <junior@truckvan.com.br>, Alcides <alcides@truckvan.com.br>, Jose Augusto Marinho Petrone <jose.augusto@truckvan.com.br>

Prezado Daniel, boa tarde!

Tudo bem?

Agradecemos o contato e pedido de cotação.

Atualmente a Truckvan não está prestando serviços de reforma de unidades móveis, e, portanto, declinamos do envio de proposta.

Estamos focados na fabricação e venda de unidades 0km.

Caso tenham demanda para uma nova unidade, temos total interesse em participar das cotações.

Seguimos a disposição a qualquer momento.

Atenciosamente,

**De:** LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>**Enviado:** quinta-feira, 20 de outubro de 2022 13:37**Para:** Fale Conosco <faleconosco@truckvan.com.br>; RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>**Assunto:** Reforma de Unidade Móvel

[Texto das mensagens anteriores oculto]



 **Termo Referencia.pdf**
18119K

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO <labtcego@tce.go.gov.br>

20 de outubro de 2022 13:53

Para: Renata Ramos Da Silva <renata@truckvan.com.br>

Cc: Fale Conosco <faleconosco@truckvan.com.br>, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>, Junior Cunha <junior@truckvan.com.br>, Alcides <alcides@truckvan.com.br>, Jose Augusto Marinho Petrone <jose.augusto@truckvan.com.br>

Boa tarde Renata,

Agradeço o Retorno,

att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO**
<labtcego@tce.go.gov.br>**Reforma de Unidade Móvel**

3 mensagens

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

20 de outubro de 2022

<labtcego@tce.go.gov.br>

13:47

Para: atendimento@global-ve.com, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

Boa tarde,

O Tribunal de Contas do Estado de Goiás - TCE-GO necessita realizar a manutenção e melhoramento físico e operacional de sua Unidade Móvel (Laboratório de Análise de Solos e Misturas Asfálticas) utilizada para subsidiar os serviços de fiscalização da Gerência de Engenharia desta Corte de Contas.

O laboratório está montado sobre o chassi de um caminhão Volkswagen VW DELIVERY 11.180, com uma carroceria do tipo baú customizado de dimensões externas de 5,66 metros de comprimento, 2,4 metros de largura e 2,8 metros de altura. O projeto com mais detalhado segue em anexo juntamente com o termo de referência proposto.

A Gerência de Engenharia do TCE-GO gostaria de saber se GLOBAL prestaria esse tipo de serviço, se sim, por gentileza nos encaminhe uma cotação de preço para realização do serviço.

att,

Daniel Menezes Brandão

--

Tribunal de Contas do Estado de Goiás
Gerência de Controle de Obras e Serviços de Engenharia
Laboratório de Análise de Solos e Misturas Asfálticas - LABTCE-GO
Telefone: 3228-2811 / 2674

**Termo Referencia.pdf**

18119K

santafe comercial <santafego.07@gmail.com>

4 de novembro de 2022 10:23

Para: labtcego@tce.go.gov.br

bom dia, esse tipo de serviço nao realizamos.
obrigado pelo contato.

----- Forwarded message -----

De: <atendimento@global-ve.com>

Date: sex., 4 de nov. de 2022 às 10:17

Subject: Fwd: Reforma de Unidade Móvel

To: <santafego.07@gmail.com>

----- Mensagem original -----

Assunto::Reforma de Unidade Móvel**Data:**20/10/2022 13:47**De:**LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

<labtcego@tce.go.gov.br>

Para::atendimento@global-ve.com, RICARDO SOUZA LOBO <rsouza@tce.go.gov.br>

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Termo Referencia.pdf

18119K

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SOLOS E MISTURAS ASFÁLTICAS DO TCE-GO

<labtcego@tce.go.gov.br>

Para: santafe comercial <santafego.07@gmail.com>

4 de novembro de 2022

13:01

Boa tarde,

Ok, obrigado!

att,

[Texto das mensagens anteriores oculto]