

LAUDO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE REFERENCIA: 15102**TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA**

CNPJ: 57.654.705/0001-40

IE: ISENTO

Rua: R ANTONIO CEZARIO AZEVEDO, 628, BOM PASTOR - DIVINOPOLIS/MG CEP: 32.900-000

Fone: (37)3222-8653

Site: www.apoiorepresentacoes.com

ESTABELECIMENTO**Cliente:** 3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA**CNPJ:** 65.809.199/0001-49**Endereço:** RODOVIA BR-116, S/N, 0 KM 758 E 550 METR**Cidade:** LEOPOLDINA/MG**Telefone:** (34)8164-7963**Responsavel:** CAIO**Insc. Est.:****Bairro:** FORTALEZA**CEP:** 36700-610**Bandeira:** BRANCA**Email:** nfegrupo3d@grupo3d-rj.com.br; st@grup**DADOS DAS INSTALAÇÕES E RESULTADOS DOS ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE**

Tanque	Produto	Capac. (Lts)	Nível Prod.	Partes Secas	Linha	Tubo	Extrat.	Resp.	Descarga	Retor.	Elim. de Ar	Tampa
1	GASOLINA COMUM	15.000	72 cm	E	TANQUE/BOMBA 1 TANQUE/BOMBA 4	E	NH	E	NH	NH	NH	E
2	ETANOL	15.000	69 cm	E	TANQUE/BOMBA 2 TANQUE/BOMBA 3	E	NH	E	NH	NH	NH	E
3	DIESEL S 500	30.000	74 cm	E	TANQUE/BOMBA 5 TANQUE/BOMBA 8 TANQUE/BOMBA 9, 10 TANQUE/BOMBA 11	E	NH	E	NH	E	E	E
4	DIESEL S10	30.000	65 cm	E	TANQUE/BOMBA 6 TANQUE/BOMBA 7	E	NH	E	NH	E	E	E

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O SERVIÇO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE FOI DEVIDAMENTE EXECUTADO PARA FINS DE RENOVAÇÃO DO AVCB, VERIFICANDO-SE CONFORMIDADE INTEGRAL DO SISTEMA COM OS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELAS NORMAS VIGENTES.

RESPONSÁVEL TÉCNICO**NOME:** JOAO PAULO GUERRA DUARTE **CREA:** 206133/D**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) LEI Nº 6.496 DE 07/12/71****ART nº:** MG20264913209 **de** 08/05/2026**Validade:** Conforme D.N 108 de 24/05/2007**RECLAMAÇÕES:** (37)3222-8653 / email: toptestesac@outlook.com



TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA

CNPJ: 57.654.705/0001-40

IE: ISENTO

Rua: R ANTONIO CEZARIO AZEVEDO,628, BOM PASTOR - DIVINOPOLIS/MG CEP:3

Fone: (37)3222-8653

Site: www.apoiorepresentacoes.com

ESTABELECIMENTO

Cliente: 3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA

CNPJ 65.809.199/0001-49

Endereço: RODOVIA BR-116, S/N, 0 KM 758 E 550 METROS

Cidade: LEOPOLDINA/MG

Telefone: (34)8164-7963

Responsavel: CAIO

Insc. Est.:

Bairro: FORTALEZA

CEP: 36700-610

Bandeira: BRANCA

Email: nfegrupo3d@grupo3d-rj.com.br;st@g

MÉTODO DE ENSAIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE

PARTES SECAS: TESTE CONJUNTO PRESSAO NEGATIVA E AUDIOMETRIA

DATA REALIZAÇÃO: 11/05/2026 (

PARTES C/PRODUTO: SENSOR ELETRONICO

TEMPO EXECUÇÃO: 00:45:00

NORMA: 13784 REV. NOV. 2019

TEMPO PRÉ-ENSAIO: 00:15:00

RESULTADO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE

TANQUE Nº 1

SÉRIE: NI

TIPO: PAREDE DUPLA/BIPARTIDO

DATA FABRICAÇÃO: NI

CAPACIDADE: 15.000 LTS

PRODUTO ARMAZ.: GASOLINA COMUM

FABRICANTE: NI

NÍVEL ÁGUA: 0 CM

DIAMETRO: 254 CM

NÍVEL PRODUTO: 72 CM

LAUDO DE: ENSAIO

LINHA	FABRICANTE	MODELO	Nº DE SÉRIE	RESULTADO
TANQUE/BOMBA 1	GILBARCO	PRO-2	KB6108	ESTANQUE
TANQUE/BOMBA 4	GILBARCO	PRO-2	KK4172	ESTANQUE

TANQUE

RESULTADO

PARTES SECAS:

ESTANQUE

PARTES MOLHADAS:

ESTANQUE

COMPONENTES

RESULTADO

TUBO DE ENCHIMENTO:

ESTANQUE

EXTRATORA:

NÃO HÁ

RESPIRO:

ESTANQUE

DESCARGA A DISTÂNCIA:

NÃO HÁ

RETORNO:

NÃO HÁ

ELIMINAÇÃO DE AR:

NÃO HÁ

TAMPA:

ESTANQUE

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O SERVIÇO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE FOI DEVIDAMENTE EXECUTADO PARA FINS DE RENOVAÇÃO DO AVCB, VERIFICANDO-SE CONFORMIDADE INTEGRAL DO SISTEMA COM OS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELAS NORMAS VIGENTES.

TÉCNICO EXECUTOR: VAGNER ALVARENGA NASCIME

Nº SÉRIE DO EQUITEST:

Nº SÉRIE DO VACUÔMETRO: 008

* Legenda: (E) Estanque, (NE) Não Estanque, (NC) Não Concluído, (NA) Não se Aplica, (NI) Não Identificado, (NH) Não Há.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: JOAO PAULO GUERRA DUARTE CREA: 206133/D

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) LEI Nº 6.496 DE 07/12/71

ART nº: MG20264913209 de 08/05/2026

Validade: Conforme D.N 108 de 24/05/2007

RECLAMAÇÕES: (37)3222-8653 / email: toptestesac@outlook.com

Assinatura

**TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA**

CNPJ: 57.654.705/0001-40

IE: ISENTO

Rua: R ANTONIO CEZARIO AZEVEDO,628, BOM PASTOR - DIVINOPOLIS/MG CEP:3

Fone: (37)3222-8653

Site: www.apoiorepresentacoes.com

ESTABELECIMENTO**Cliente:** 3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA**CNPJ:** 65.809.199/0001-49**Endereço:** RODOVIA BR-116, S/N, 0 KM 758 E 550 METROS**Cidade:** LEOPOLDINA/MG**Telefone:** (34)8164-7963**Responsavel:** CAIO**Insc. Est.:****Bairro:** FORTALEZA**CEP:** 36700-610**Bandeira:** BRANCA**Email:** nfegrupo3d@grupo3d-rj.com.br;st@g**MÉTODO DE ENSAIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE****PARTES SECAS:** TESTE CONJUNTO PRESSAO NEGATIVA E AUDIOMETRIA**DATA REALIZAÇÃO:** 11/05/2026 (**PARTES C/PRODUTO:** SENSOR ELETRONICO**TEMPO EXECUÇÃO:** 00:45:00**NORMA:** 13784 REV. NOV. 2019**TEMPO PRÉ-ENSAIO:** 00:15:00**RESULTADO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE****TANQUE Nº 2****DATA FABRICAÇÃO:** NI**SÉRIE:** NI**TIPO:** PAREDE DUPLA/BIPARTIDO**FABRICANTE:** NI**CAPACIDADE:** 15.000 LTS**PRODUTO ARMAZ.:** ETANOL**NÍVEL PRODUTO:** 69 CM**NÍVEL ÁGUA:** 0 CM**DIAMETRO:** 254 CM**LAUDO DE:** ENSAIO

LINHA	FABRICANTE	MODELO	Nº DE SÉRIE	RESULTADO
TANQUE/BOMBA 2	GILBARCO	PRO-2	KB6108	ESTANQUE
TANQUE/BOMBA 3	GILBARCO	PRO-2	KK4172	ESTANQUE

TANQUE**RESULTADO****PARTES SECAS:** ESTANQUE**PARTES MOLHADAS:** ESTANQUE**COMPONENTES****RESULTADO****TUBO DE ENCHIMENTO:** ESTANQUE**EXTRATORA:** NÃO HÁ**RESPIRO:** ESTANQUE**DESCARGA A DISTÂNCIA:** NÃO HÁ**RETORNO:** NÃO HÁ**ELIMINAÇÃO DE AR:** NÃO HÁ**TAMPA:** ESTANQUE**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

O SERVIÇO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE FOI DEVIDAMENTE EXECUTADO PARA FINS DE RENOVAÇÃO DO AVCB, VERIFICANDO-SE CONFORMIDADE INTEGRAL DO SISTEMA COM OS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELAS NORMAS VIGENTES.

TÉCNICO EXECUTOR: VAGNER ALVARENGA NASCIME**Nº SÉRIE DO EQUITEST:****Nº SÉRIE DO VACUÔMETRO:** 008

* Legenda: (E) Estanque, (NE) Não Estanque, (NC) Não Concluído, (NA) Não se Aplica, (NI) Não Identificado, (NH) Não Há.

RESPONSÁVEL TÉCNICO**NOME:** JOAO PAULO GUERRA DUARTE **CREA:** 206133/D**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) LEI Nº 6.496 DE 07/12/71****ART nº:** MG20264913209 **de** 08/05/2026**Validade:** Conforme D.N 108 de 24/05/2007**RECLAMAÇÕES:** (37)3222-8653 / email: toptestesac@outlook.com

Assinatura



TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA

CNPJ: 57.654.705/0001-40

IE: ISENTO

Rua: R ANTONIO CEZARIO AZEVEDO,628, BOM PASTOR - DIVINOPOLIS/MG CEP:3

Fone: (37)3222-8653

Site: www.apoiorepresentacoes.com

ESTABELECIMENTO

Cliente: 3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA

CNPJ 65.809.199/0001-49

Endereço: RODOVIA BR-116, S/N, 0 KM 758 E 550 METROS

Cidade: LEOPOLDINA/MG

Telefone: (34)8164-7963

Responsavel: CAIO

Insc. Est.:

Bairro: FORTALEZA

CEP: 36700-610

Bandeira: BRANCA

Email: nfegrupo3d@grupo3d-rj.com.br;st@g

MÉTODO DE ENSAIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE

PARTES SECAS: TESTE CONJUNTO PRESSAO NEGATIVA E AUDIOMETRIA

DATA REALIZAÇÃO: 11/05/2026 (

PARTES C/PRODUTO: SENSOR ELETRONICO

TEMPO EXECUÇÃO: 00:45:00

NORMA: 13784 REV. NOV. 2019

TEMPO PRÉ-ENSAIO: 00:15:00

RESULTADO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE

TANQUE Nº 3

DATA FABRICAÇÃO: NI

SÉRIE: NI

TIPO: PAREDE DUPLA/PLENO

FABRICANTE: NI

CAPACIDADE: 30.000 LTS

PRODUTO ARMaz.: DIESEL S 500

NÍVEL PRODUTO: 74 CM

NÍVEL ÁGUA: 0 CM

DIAMETRO: 254 CM

LAUDO DE: ENSAIO

LINHA	FABRICANTE	MODELO	Nº DE SÉRIE	RESULTADO
TANQUE/BOMBA 5	GILBARCO	PRO-2	HK4455	ESTANQUE
TANQUE/BOMBA 8	GILBARCO	PRO-2	HK4296	ESTANQUE
TANQUE/BOMBA 9, 10	GILBARCO	PRO-2	NB2897	ESTANQUE
TANQUE/BOMBA 11	GILBARCO	PRO-2	HB5937	ESTANQUE

TANQUE

RESULTADO

PARTES SECAS:

ESTANQUE

PARTES MOLHADAS:

ESTANQUE

COMPONENTES

RESULTADO

TUBO DE ENCHIMENTO:

ESTANQUE

EXTRATORA:

NÃO HÁ

RESPIRO:

ESTANQUE

DESCARGA A DISTÂNCIA:

NÃO HÁ

RETORNO:

ESTANQUE

ELIMINAÇÃO DE AR:

ESTANQUE

TAMPA:

ESTANQUE

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O SERVIÇO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE FOI DEVIDAMENTE EXECUTADO PARA FINS DE RENOVAÇÃO DO AVCB, VERIFICANDO-SE CONFORMIDADE INTEGRAL DO SISTEMA COM OS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELAS NORMAS VIGENTES.

TÉCNICO EXECUTOR: VAGNER ALVARENGA NASCIME

Nº SÉRIE DO EQUITEST:

Nº SÉRIE DO VACUÔMETRO: 008

* Legenda: (E) Estanque, (NE) Não Estanque, (NC) Não Concluído, (NA) Não se Aplica, (NI) Não Identificado, (NH) Não Há.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: JOAO PAULO GUERRA DUARTE CREA: 206133/D

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) LEI Nº 6.496 DE 07/12/71

ART nº: MG20264913209 de 08/05/2026

Validade: Conforme D.N 108 de 24/05/2007

RECLAMAÇÕES: (37)3222-8653 / email: toptestesac@outlook.com

Assinatura



TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA

CNPJ: 57.654.705/0001-40

IE: ISENTO

Rua: R ANTONIO CEZARIO AZEVEDO,628, BOM PASTOR - DIVINOPOLIS/MG CEP:3

Fone: (37)3222-8653

Site: www.apoiorepresentacoes.com

ESTABELECIMENTO

Cliente: 3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA

CNPJ 65.809.199/0001-49

Endereço: RODOVIA BR-116, S/N, 0 KM 758 E 550 METROS

Cidade: LEOPOLDINA/MG

Telefone: (34)8164-7963

Responsavel: CAIO

Insc. Est.:

Bairro: FORTALEZA

CEP: 36700-610

Bandeira: BRANCA

Email: nfgrupo3d@grupo3d-rj.com.br;st@g

MÉTODO DE ENSAIO PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE

PARTES SECAS: TESTE CONJUNTO PRESSAO NEGATIVA E AUDIOMETRIA

DATA REALIZAÇÃO: 11/05/2026 (

PARTES C/PRODUTO: SENSOR ELETRONICO

TEMPO EXECUÇÃO: 00:45:00

NORMA: 13784 REV. NOV. 2019

TEMPO PRÉ-ENSAIO: 00:15:00

RESULTADO DOS TESTES DE ESTANQUEIDADE

TANQUE Nº 4

SÉRIE: NI

TIPO: PAREDE DUPLA/PLENO

DATA FABRICAÇÃO: NI

CAPACIDADE: 30.000 LTS

PRODUTO ARMAZ.: DIESEL S10

FABRICANTE: NI

NÍVEL ÁGUA: 0 CM

DIAMETRO: 254 CM

NÍVEL PRODUTO: 65 CM

LAUDO DE: ENSAIO

LINHA	FABRICANTE	MODELO	Nº DE SÉRIE	RESULTADO
TANQUE/BOMBA 6	GILBARCO	PRO-2	HK4455	ESTANQUE
TANQUE/BOMBA 7	GILBARCO	PRO-2	HK4296	ESTANQUE

TANQUE

RESULTADO

PARTES SECAS:

ESTANQUE

PARTES MOLHADAS:

ESTANQUE

COMPONENTES

RESULTADO

TUBO DE ENCHIMENTO:

ESTANQUE

EXTRATORA:

NÃO HÁ

RESPIRO:

ESTANQUE

DESCARGA A DISTÂNCIA:

NÃO HÁ

RETORNO:

ESTANQUE

ELIMINAÇÃO DE AR:

ESTANQUE

TAMPA:

ESTANQUE

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O SERVIÇO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE FOI DEVIDAMENTE EXECUTADO PARA FINS DE RENOVAÇÃO DO AVCB, VERIFICANDO-SE CONFORMIDADE INTEGRAL DO SISTEMA COM OS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABELECIDOS PELAS NORMAS VIGENTES.

TÉCNICO EXECUTOR: VAGNER ALVARENGA NASCIME

Nº SÉRIE DO EQUITEST:

Nº SÉRIE DO VACUÔMETRO: 008

* Legenda: (E) Estanque, (NE) Não Estanque, (NC) Não Concluído, (NA) Não se Aplica, (NI) Não Identificado, (NH) Não Há.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOME: JOAO PAULO GUERRA DUARTE CREA: 206133/D

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) LEI Nº 6.496 DE 07/12/71

ART nº: MG20264913209 de 08/05/2026

Validade: Conforme D.N 108 de 24/05/2007

RECLAMAÇÕES: (37)3222-8653 / email: toptestesac@outlook.com

Assinatura



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264913209

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOAO PAULO GUERRA DUARTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO MECÂNICO**

RNP: **1415578877**

Registro: **MG0000206133D MG**

Empresa contratada: **TOPTESTE SERVIÇOS PARA POSTOS LTDA**

Registro Nacional: **0001708988-MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA**

CPF/CNPJ: **65.809.199/0001-49**

RODOVIA BR-116

Nº: **S/N**

Complemento: **KM 758 E 550 METROS**

Bairro: **FORTALEZA**

Cidade: **LEOPOLDINA**

UF: **MG**

CEP: **36700610**

Contrato: **15102**

Celebrado em: **08/05/2026**

Valor: **R\$ 800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR-116

Nº: **S/N**

Complemento: **KM 758 E 550 METROS**

Bairro: **FORTALEZA**

Cidade: **LEOPOLDINA**

UF: **MG**

CEP: **36700610**

Data de Início: **08/05/2026**

Previsão de término: **08/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **AMBIENTAL**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA**

CPF/CNPJ: **65.809.199/0001-49**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
85 - Vistoria > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4,00	un
55 - Execução de serviço técnico > MECÂNICA > INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES DA ENGENHARIA MECÂNICA: MECÂNICOS, ELETROMECÂNICOS, MAGNÉTICOS, ÓPTICOS > DE TESTES DE ESTANQUEIDADE > #16.7.16.1 - EM EQUIPAMENTOS	4,00	un
14 - Elaboração		
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	4,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TANQUES DE ARMAZENAMENTO

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem - CMA vinculada ao Crea-MG, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lcpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

- SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

DURVAL
 FERNANDES DE
 SOUZA
 NETO:05570783776

Assinado de forma
 digital por DURVAL
 FERNANDES DE SOUZA
 NETO:05570783776
 Dados: 2026.05.26
 17:53:08 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 349w7
 Impresso em: 12/05/2026 às 14:32:18 por: , ip: 179.148.48.217





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264913209

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Divinópolis, 08 de maio de 2026
Local data

JOAO PAULO GUERRA DUARTE - CPF: 054.569.266-01

3D ABASTECIMENTOS & SERVICOS LTDA - CNPJ: 65.809.199/0001-49

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **08/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,39** Nosso Número: **8613051597**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 349w7
Impresso em: 12/05/2026 às 14:32:21 por: , ip: 179.148.48.217



CONFEA **CREA**
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia



República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional



Nome
JOAO PAULO GUERRA DUARTE

Data do Registro no CREA-MG
08/07/2016

Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL

Presidente do Confea

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5.194 de 24/12/64 e Lei nº 6.206 de 07/05/75

CREA-MG

Registro Crea Nº
0400000206133



Registro Nacional
1415578877
Data de Emissão
02/12/2019

Presidente do CREA-MG



CONFEA **CREA**
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome
JOAO PAULO GUERRA DUARTE

Filiação
WANIA FATIMA GUERRA DUARTE
PAULO SERGIO GUERRA DUARTE

Nascimento CPF Doc. de Identidade
27/11/1981 054.569.266-01 MG-9100978 SSPMG

Naturalidade
BELO HORIZONTE

Tipo Sang. Título de Eleitor
141806520248

Assinatura do Profissional

Crea de Registro

CREA-MG



Nacionalidade
BRASIL

PIS/PASEP

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
6710700	06/03/2026	06/03/2026	06/06/2026
Dados básicos:			
CPF: 054.569.266-01			
Nome: JOAO PAULO GUERRA DUARTE			
Endereço:			
logradouro: RUA PARANÁ			
N.º: 790	Complemento: AP 102		
Bairro: VILA BELO HORIZONTE	Município: DIVINOPOLIS		
CEP: 35500-031	UF: MG		
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA			
Código CBO	Ocupação	Área de Atividade	
2142-05	Engenheiro Civil	Elaborar projetos de engenharia civil	
2142-05	Engenheiro Civil	Gerenciar obras civis	
2142-05	Engenheiro Civil	Prestar consultoria, assistência e assessoria	
2144-05	Engenheiro Mecânico	Testar sistemas, conjuntos mecânicos, componentes e ferramentas	
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais do CTF/AIDA. A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional. O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/AIDA não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades, especialmente os documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional, quando exigíveis. O Certificado de Regularidade no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.			
Chave de autenticação		RXQ7VQCLXFBK8XU	



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
**CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS DE ATIVIDADES E
INSTRUMENTOS DE DEFESA AMBIENTAL**



COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

Data de última atualização:	21/02/2025	Data de validade:	21/02/2027
CPF: 054.569.266-01			
NOME: JOAO PAULO GUERRA DUARTE			
LOGRADOURO: RUA PARANÁ			
N.º: 790	COMPLEMENTO: AP 102		
MUNICÍPIO: DIVINOPOLIS		UF: MINAS GERAIS	
Ocupações e áreas de atividades declaradas:			
Engenheiro Civil			
Elaborar projetos de engenharia civil			
08/07/2016			
Engenheiro Civil			
Gerenciar obras civis			
08/07/2016			
Engenheiro Civil			
Prestar consultoria, assistência e assessoria			
08/07/2016			
Engenheiro Mecânico			
Testar sistemas, conjuntos mecânicos, componentes e ferramentas			
01/01/2020			

TERMOS DA INSCRIÇÃO NO CTF/AIDA

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.

A inscrição no CTF/AIDA não desobriga a pessoa física da obtenção de:

- i) licenças, autorizações, permissões, concessões, ou alvarás;
- ii) documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional;
- iii) demais documentos exigíveis por órgãos e entidades federais, distritais, estaduais e municipais para o exercício de suas atividades; e
- iv) do Comprovante de Inscrição e do Certificado de Regularidade emitidos pelo Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP, quando esses também forem exigíveis.

O Comprovante de Inscrição no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

Certificado desde: **16/10/2025**

Data de Emissão: **16/10/2025**

Validade: **15/10/2029**

AUTORIZAÇÃO PARA O USO DO SELO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE

Solicitante

TOPTESTE SERVIÇOS PARA POSTOS LTDA

RUA ANTONIO CEZARIO AZEVEDO, 628 - APT 201 - BOM PASTOR
CEP 35.500-165 - DIVINÓPOLIS - MG - BRASIL
CNPJ.: 57.654.705/0001-40

Serviço Certificado - Escopo Certificado

SERVIÇO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS

Certificado Emitido Conforme

Portaria Inmetro nº 259, de 24 de julho de 2008
Portaria Inmetro nº 200, de 29 de abril de 2021 - RGCP
Portaria Inmetro nº 011, de 11 de janeiro de 2012

Resolução Conama nº 273, de 29 de novembro de 2000
Resolução Conama nº 319, de 04 de dezembro de 2002

Normas Aplicáveis

ABNT NBR 13784:2006
ABNT NBR 13783:2005
ABNT NBR 14639:2001

ABNT NBR 13781:2001
ABNT NBR 13786:2005
ABNT NBR ISO 9001:2015

Modelo de Certificação 6

Modelo aplicável para a certificação de serviços e processos.

Consiste de avaliação inicial, com auditoria do Sistema de Gestão da Qualidade e acompanhamento da execução dos serviços, seguida de manutenção periódica, com novas auditorias do SGQ e da execução dos serviços.

Data da Auditoria

11/09/2025 E 12/09/2025



Renato Miziara
Diretor Técnico

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do CTBC, previstas na Portaria Inmetro nº 259/2008.

Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro, por meio de consulta ao site: www.inmetro.gov.br/prodcert.

A emissão do Certificado de Conformidade e Autorização para o Uso do Selo de Identificação da Conformidade, bem como sua utilização nos serviços, não transfere, em nenhum caso, a responsabilidade da empresa autorizada para o Inmetro e/ou CTBC.

Histórico de Revisões - A última revisão substitui e cancela as anteriores

16/10/2025 00 Concessão da Certificação - Emissão do Certificado

Este Certificado de Conformidade possui 1 página.

Certificado de Calibração

Laboratório Medição Contagem

Certificado: VAC-00127/01/26**Data de Calibração:** 27/01/2026**Rede Brasileira de Calibração**

Referência

C20408/26

OS: 1118772-A/2026

1 / 2

1 - Solicitante: TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA

Rua Antonio Cezario Azevedo,628,Ap 201 - Bom Pastor - Divinópolis - MG - 35.500-165 - Brasil

Contratante: A E L SOLUÇÕES METROLÓGICAS LTDA**2 - Características do Instrumento**Descrição: **VACUÔMETRO ANALÓGICO**Identificação: **VAC-001****3 - Condições Ambientais**

Serviço realizado nas instalações permanentes do Laboratório

Temperatura: **20.0°C** ± 2.0 °C Umidade: **50.0** %ur ± 20.0 %ur**4 - Procedimentos**

Serviço realizado conforme

IT.INM033

Revisão: 18

Síntese do Procedimento

O vacuômetro em teste e o manovacuômetro padrão (referência), foram montados na bomba comparadora, onde foram simulados valores de pressão previamente estabelecidos, referenciados no vacuômetro sob teste e lidos no manovacuômetro padrão. Foram realizados no mínimo 2 ciclos de medição.

5 - Padrões**Identificação:**

PTP.0102 MEDIDOR DE VÁCUO DIGITAL

Marca:

CRYSTAL

Certificado:

CAL-240261/24

Calibrado por:

ABSI-CAL-0056

Validade:

07/2026

6 - Resultados Obtidos**Vácuo**

Faixa de Uso:

0 a 760 mmHg

Faixa de Indicação:

0 a 760 mmHg

Resolução: 10 mmHg

S.I	V.I	Primeiro Ciclo (V.R)		Segundo Ciclo (V.R)	
		Carregamento	Descarregamento	Carregamento	Descarregamento
kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg
0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
16,0	120	122,6	119,8	123,2	120,4
32,0	240	244,8	243,2	245,3	243,9
48,0	360	366,9	363,8	366,4	363,4
64,0	480	483,1	481,5	483,5	482,1
85,3	640	641,3	641,3	642,0	642,0

O fator de transformação da unidade de medida (mmHg) para a unidade (kPa) do Sistema Internacional (S.I) utilizado foi (0,13332)

Incerteza Carregamento

Faixa de Uso:

0 a 760 mmHg

Faixa de Indicação:

0 a 760 mmHg

Resolução: 10 mmHg

S.I	V.I	Incerteza Expandida	(k)	Veff
kPa	mmHg	mmHg		
0,0	0	2,1	2,00	∞
16,0	120	2,2	2,00	∞
32,0	240	2,2	2,00	∞
48,0	360	2,2	2,00	∞
64,0	480	2,2	2,00	∞
85,3	640	2,2	2,00	∞

O fator de transformação da unidade de medida (mmHg) para a unidade (kPa) do Sistema Internacional (S.I) utilizado foi (0,13332)

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais



Certificado de Calibração

Laboratório Medição Contagem

Certificado: VAC-00127/01/26**Data de Calibração:** 27/01/2026**Rede Brasileira de Calibração**

Referência

C20408/26

OS: 1118772-A/2026

2 / 2

Incerteza Descarregamento

Faixa de Uso: 0 a 760 mmHg
Faixa de Indicação: 0 a 760 mmHg
Resolução: 10 mmHg

S.I	V.I	Incerteza Expandida	(k)	Veff
kPa	mmHg	mmHg		
0,0	0	2,1	2,00	∞
16,0	120	2,2	2,00	∞
32,0	240	2,2	2,00	∞
48,0	360	2,2	2,00	∞
64,0	480	2,2	2,00	∞
85,3	640	2,2	2,00	∞

O fator de transformação da unidade de medida (mmHg) para a unidade (kPa) do Sistema Internacional (S.I) utilizado foi (0,13332)

7 - Observações Gerais*

Histerese: 0,53 %
Repetitividade: 0,10 %
Erro Fiducial: -1,08 %
Maior Incerteza Expandida: 2,23 mmHg com Fator de Abrangência k = 2,00

- NÃO HOUVE AJUSTE.

- V.I: Valor Indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- A condição de Aprovado/Reprovado se restringe apenas as grandezas metrológicas do instrumento, sendo que o limite de erro especificado para esta condição é de responsabilidade do Cliente. Esta atividade não faz parte do escopo de acreditação do laboratório pela Cgcre.
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo de acreditação do laboratório pela Cgcre.
- A validade do serviço realizado no instrumento, quando apresentada neste documento, é de responsabilidade do cliente e não faz parte do escopo de acreditação do laboratório pela Cgcre.
- Os resultados neste documento referem-se exclusivamente ao instrumento submetido ao serviço, nas condições específicas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.

Endereço Laboratório: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais

Data de emissão: 27 de janeiro de 2026



Assinado Eletronicamente

Wagner Mendes Emilio

Técnico Executor



Assinado Eletronicamente

CRISTIANO DELFIM

Gerente Técnico



Assinado Digitalmente
por: CRISTIANO DELFIM
Data: 29/01/2026 07:03

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais



Certificado de Calibração

Laboratório Medição Contagem

Certificado: VAC-00227/01/26

Data de Calibração: 27/01/2026

Rede Brasileira de Calibração

Referência

C20406/26

OS: 1118772-A/2026

1 / 3

1 - Solicitante: TOPTESTE SERVICOS PARA POSTOS LTDA

Rua Antonio Cezario Azevedo,628,Ap 201 - Bom Pastor - Divinópolis - MG - 35.500-165 - Brasil

Contratante: A E L SOLUÇÕES METROLÓGICAS LTDA**2 - Características do Instrumento**

Descrição: VACUÔMETRO ANALÓGICO

Identificação: VAC-002

3 - Condições Ambientais

Serviço realizado nas instalações permanentes do Laboratório

Temperatura: 20.0°C ± 2.0 °C Umidade: 50.0 %ur ± 20.0 %ur

4 - Procedimentos

Serviço realizado conforme

IT.INM033

Revisão: 18

Síntese do Procedimento

O vacuômetro em teste e o manovacuômetro padrão (referência), foram montados na bomba comparadora, onde foram simulados valores de pressão previamente estabelecidos, referenciados no vacuômetro sob teste e lidos no manovacuômetro padrão. Foram realizados no mínimo 2 ciclos de medição.

5 - Padrões**Identificação:**PTP.0102 MEDIDOR DE VÁCUO DIGITAL
PTP-0104 MEDIDOR DE PRESSÃO DIGITAL**Marca:**CRYSTAL
CRYSTAL**Certificado:**CAL-240261/24
CAL - 240623/24**Calibrado por:**ABSI-CAL-0056
ABSI-CAL-0056**Validade:**07/2026
07/2026**6 - Resultados Obtidos****Vácuo**

Faixa de Uso:

0 a 760 mmHg

Faixa de Indicação:

0 a 760 mmHg

Resolução: 10 mmHg

S.I	V.I	Primeiro Ciclo (V.R)		Segundo Ciclo (V.R)	
		Carregamento	Descarregamento	Carregamento	Descarregamento
kPa	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg	mmHg
0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
16,0	120	122,6	119,8	123,2	120,4
32,0	240	244,8	243,2	245,3	243,9
48,0	360	366,9	363,8	366,4	363,4
64,0	480	483,1	481,5	483,5	482,1
85,3	640	641,3	641,3	642,0	642,0

O fator de transformação da unidade de medida (mmHg) para a unidade (kPa) do Sistema Internacional (S.I) utilizado foi (0,13332)

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais



Certificado de Calibração

Laboratório Medição Contagem

Certificado: VAC-00227/01/26

Data de Calibração: 27/01/2026

Rede Brasileira de Calibração

Referência

C20406/26

OS: 1118772-A/2026

2 / 3

Incerteza Carregamento

Faixa de Uso: 0 a 760 mmHg
Faixa de Indicação: 0 a 760 mmHg Resolução: 10 mmHg

S.I	V.I	Incerteza Expandida	(k)	Veff
kPa	mmHg	mmHg		
0,0	0	2,1	2,00	∞
16,0	120	2,2	2,00	∞
32,0	240	2,2	2,00	∞
48,0	360	2,2	2,00	∞
64,0	480	2,2	2,00	∞
85,3	640	2,2	2,00	∞

O fator de transformação da unidade de medida (mmHg) para a unidade (kPa) do Sistema Internacional (S.I) utilizado foi (0,13332)

Incerteza Descarregamento

Faixa de Uso: 0 a 760 mmHg
Faixa de Indicação: 0 a 760 mmHg Resolução: 10 mmHg

S.I	V.I	Incerteza Expandida	(k)	Veff
kPa	mmHg	mmHg		
0,0	0	2,1	2,00	∞
16,0	120	2,2	2,00	∞
32,0	240	2,2	2,00	∞
48,0	360	2,2	2,00	∞
64,0	480	2,2	2,00	∞
85,3	640	2,2	2,00	∞

O fator de transformação da unidade de medida (mmHg) para a unidade (kPa) do Sistema Internacional (S.I) utilizado foi (0,13332)

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais



Certificado de Calibração Laboratório Medição Contagem

Certificado: VAC-00227/01/26

Data de Calibração: 27/01/2026

Rede Brasileira de Calibração

Referência

C20406/26

OS: 1118772-A/2026

3 / 3

7 - Observações Gerais*

Histerese: 0,53 %
Repetitividade: 0,10 %
Erro Fiducial: -1,08 %
Maior Incerteza Expandida: 2,23 mmHg com Fator de Abrangência $k = 2,00$

- NÃO HOUVE AJUSTE.

- V.I: Valor Indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R: Valor de Referência na unidade de medição do padrão.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com V_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- A condição de Aprovado/Reprovado se restringe apenas as grandezas metrológicas do instrumento, sendo que o limite de erro especificado para esta condição é de responsabilidade do Cliente. Esta atividade não faz parte do escopo de acreditação do laboratório pela Cgcre.
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo de acreditação do laboratório pela Cgcre.
- A validade do serviço realizado no instrumento, quando apresentada neste documento, é de responsabilidade do cliente e não faz parte do escopo de acreditação do laboratório pela Cgcre.
- Os resultados neste documento referem-se exclusivamente ao instrumento submetido ao serviço, nas condições específicas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.

Endereço Laboratório: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais

Data de emissão: 27 de janeiro de 2026



Assinado Eletronicamente

Wagner Mendes Emílio

Técnico Executor



Assinado Eletronicamente

CRISTIANO DELFIM

Gerente Técnico



Assinado Digitalmente
por: CRISTIANO DELFIM
Data: 29/01/2026 07:04

O conteúdo apresentado neste documento/registro tem significado restrito e se aplica somente a esta situação.

É proibida a reprodução total ou parcial do mesmo sem a autorização do emitente.

Endereço de Emissão: Rua Dona Maria Da Conceição - 261 - Bairro: Jardim Industrial - Contagem - Minas Gerais

