



Relatório de Sondagem a Percussão

R4574-25

Cliente: **VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO**

Obra: **SEDE VERTEX**

Local: **RUA OLDEMBURGO DA SILVA PARANHOS, 64 - FAROL - MACEIÓ-AL**

Relatório N° 1112025

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados de sondagem à percussão realizada para a obra em referência, seguindo-se os procedimentos recomendados pela NBR 6484/2020.

Por solicitação do cliente, **foram executados 4 furos** de sondagem de simples reconhecimento, com medida dos índices de penetração dinâmica (SPT), totalizando **49,80 metros** de perfuração.

2. ENSAIO E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS

O furo é iniciado com emprego de trado até o primeiro metro, seguindo-se a instalação de tubo de revestimento dotado de sapata cortante, o avanço da perfuração se dá através do próprio trado, quando isto é viável, ou pela circulação de água, empregando-se o trépano padronizado para esta finalidade.

A composição de perfuração é constituída por tubos de aço com diâmetro nominal interno de 25mm e massa teórica de 3,23kg/m. O amostrador padrão, com corpo bipartido, tem diâmetro externo de 50,8mm e interno de 34,9mm. O martelo para cravação consiste de uma massa de ferro de 65kg, de forma cilíndrica, dotado de um coxim de madeira na parte inferior.

Os ensaios de resistência à penetração dinâmica são realizados conforme procedimento recomendado pela norma NBR 6484, mediante a cravação do amostrador padrão tipo Raymond. Posicionado o amostrador no fundo do furo e estacionado o martelo no topo das hastes de perfuração, é cravado um total de 0,45m dividido em três segmentos iguais de 0,15m. Para efetuar a penetração do amostrador, o martelo é erguido até a altura de 0,75m, com quedas livres e sucessivas.

O lençol freático é sempre verificado, com o objetivo de medir-se o nível de ocorrência. Esta medida é feita através de medidor eletrônico de nível d'água e os resultados dessas determinações são apresentados nos perfis de sondagem.

As amostras são colhidas a cada metro de profundidade, acondicionadas em recipientes apropriados e devidamente identificadas para posterior identificação tátil-visual. Permanecem à disposição do cliente, até 60 dias a partir da data do presente relatório. Após esse período deverão ser descartadas.

3. RESULTADOS

A locação e levantamento topográfico são de responsabilidade do cliente.

Para o presente trabalho, seguiu-se a seguinte sistemática: o cliente forneceu a locação prévia e as cotas altimétricas dos pontos de sondagem.

Quando não fornecidas pelo cliente, as coordenadas geográficas dos pontos - em UTM - são obtidas por GPS portátil não-topográfico.

Os boletins de sondagem anexos resumem todas as informações coletadas.

Este documento somente pode ser reproduzido por inteiro ou com autorização do laboratório.

Maceió, segunda-feira, 25 de agosto de 2025

Antonio Colatino Ferreira
Engenheiro Civil - CREA 0204842166



SONDAGEM A PERCUSSÃO										SP-1		
CLIENTE: VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO					INÍCIO: 20/08/2025			FIM: 20/08/2025				
OBRA: SEDE VERTEX					COTA: 0,920			REFERÊNCIA: 111/2025				
LOCAL: RUA OLDEMBURGO DA SILVA PARANHOS, 64 - FAROL					NORMA: ABNT-NBR-6484			ESCALA: 1/100				
COORDENADAS: 25L E: 199969 N:8932894												
COTA EM RELAÇÃO AO R.N.		PERFIL	ENSAIO PENETROMÉTRICO (Golpes/cm)	NÚMERO DE GOLPES		RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO			PROFUN- DIDADE CAMADA	REVESTIMENTO: ø 63.5 mm		
NÍVEL D'ÁGUA				I	F	Nº de Golpes				AMOSTRADOR TIPO RAYMOND: ø { INTERNO: 34.9 mm EXTERNO: 50.8 mm		
						10	20	30		Peso: 65 kg		
										CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA		
NÃO OCORRÊNCIA DE NÍVEL DE ÁGUA	0		3 4 6 15 15 15	7	10					2,00	ARGILA, areno-siltosa, consistência média, marrom (Possível aterro)	
	1		3 3 3 15 15 15	6	6							
	2		3 4 4 15 15 15	7	8							
	3		3 4 4 15 15 15	7	8							
	4		3 3 4 15 15 15	6	7					7,00	ARGILA silto-arenosa, consistência média, amarela	
	5		3 4 4 15 15 15	7	8							
	6		4 5 5 15 15 15	9	10							
	7		4 5 7 15 15 15	9	12							
	8		6 8 9 15 15 15	14	17					11,00	ARGILA areno-siltosa, consistência rija a muito rija, vermelha	
	9		6 7 8 15 15 15	13	15							
	10		6 10 13 15 15 15	16	23							
	11		7 14 19 15 15 15	21	33							
	12		7 10 15 15 15 15	17	25					12,45	ARGILA arenosa, com concreções, consistência dura a muito rija, avermelhada	
PROCESSO DE PERFURAÇÃO					LEGENDA			ESTABILIZAÇÃO			Folha Nº 1/1	
AVANÇO CAVADEIRA: 0,00m a 0,50m					N SPT inicial			REVESTIMENTO: 0,00m a 1,00m				
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA: 1,45m a 12,45m					N SPT final							
NÃO OCORRÊNCIA DE NÍVEL DE ÁGUA					ENSAIOS DE LAVAGEM NÃO REALIZADO.					Maceió, 25 de agosto de 2025		
										Antonio Colatino Ferreira Engenheiro Civil - CREA 0204842166		



SP-3

FIM: 20/08/2025

REFERÊNCIA: 111/2025

ESCALA: 1/100

COORDENADAS: 25L E: 199960 N:8932912

[illegible]

Folha N° 1/1

Antonio Colatino Ferreira
Engenheiro Civil - CREA 0204842166



SP-4

FIM: 21/08/2025

REFERÊNCIA: 111/2025

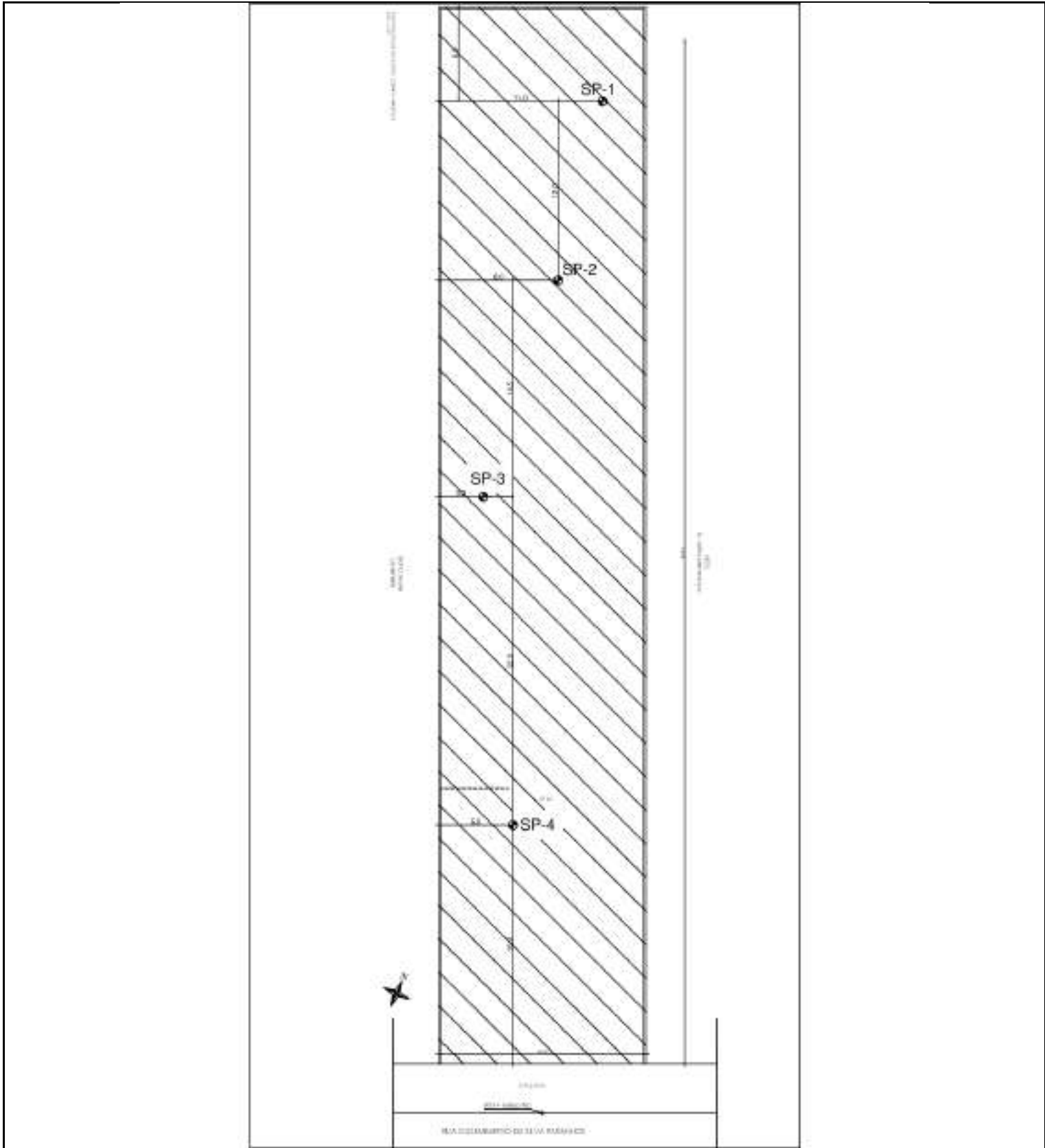
ESCALA: 1/100

COORDENADAS: 25L E: 199977 N:8932887

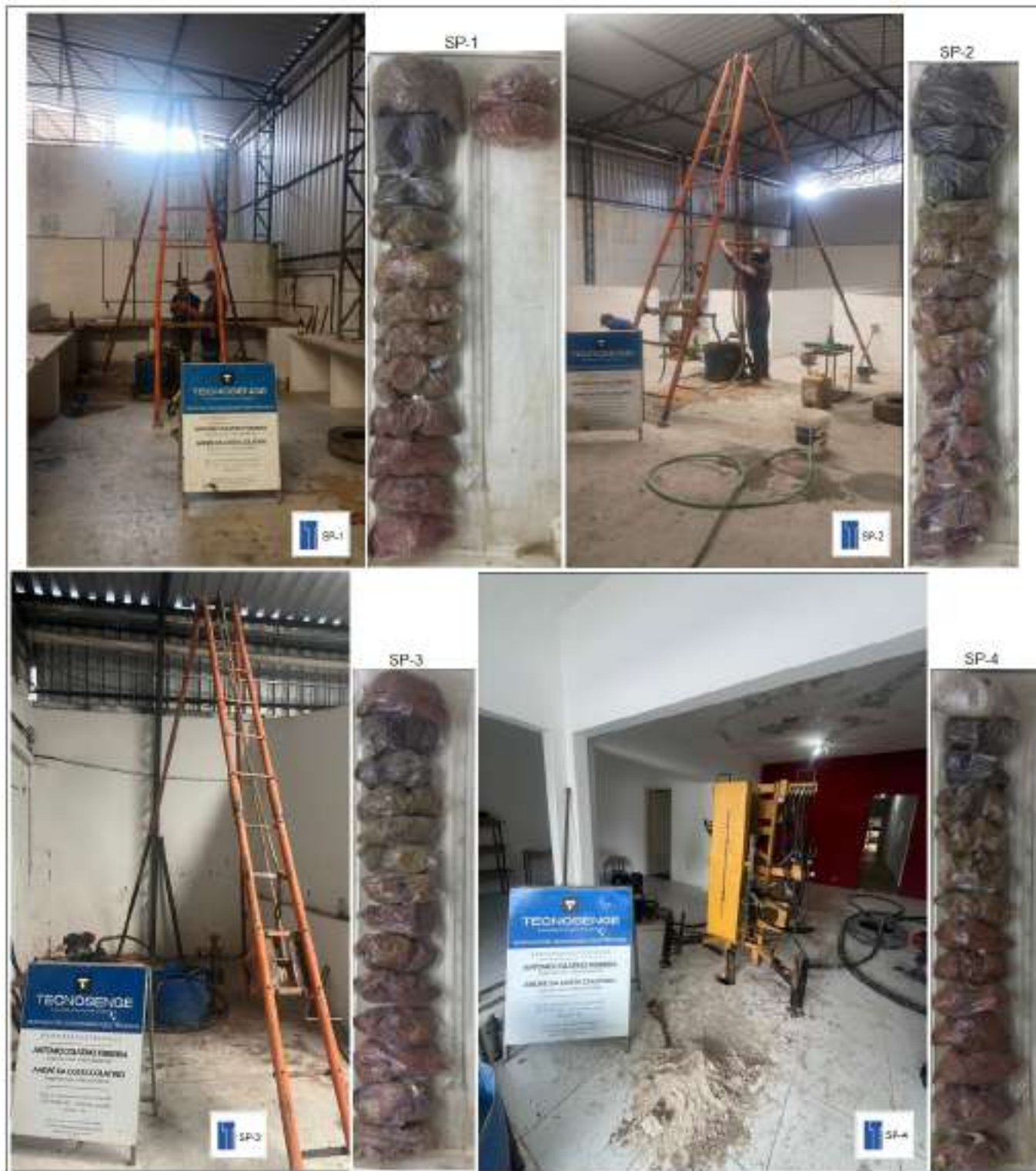
[illegible]

Folha N° 1/1

Antonio Colatino Ferreira
Engenheiro Civil - CREA 0204842166



LOCAÇÃO DA SONDAGEM		LOCAL:	
CLIENTE:		RUA OLDEMBURGO DA SILVA PARANHOS, 64 - FAROL - MACEIÓ-AL	
VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO			
OBRA:		DATA:	ESCALA:
SEDE VERTEX			SEM ESCALA





ART: AL20250492261  CREA-AL Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas		Responsável Técnico: ANTONIO COLATINO FERREIRA RNP: 0204842166	
Título Profissional: Engenheiro Civil		Empresa Contratada: TECNOSENGE TECNOLOGIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTD	
Endereço da Obra/Serviço: RUA OLDEMBURGO DA SILVA PARANHOS, - PITANGUINHA - MACEIÓ/AL - 57052025		Contratante: VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO	
Atividades: GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO			

PLACA DE SERVIÇO	OBRA: SEDE VERTEX
CLIENTE: VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO	LOCAL: RUA OLDEMBURGO DA SILVA PARANHOS, 64 - FAROL - MACEIÓ-AL

PLACA A SER IMPRESSA E COLOCADA NO CANTEIRO DA OBRA
PODE SER IMPRESSA EM PAPEL PLASTIFICADO



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250492261

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTONIO COLATINO FERREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0204842166**

Registro: **0204842166AL**

Empresa contratada: **TECNOSENTEC TECNOLOGIA E SERVICOS DE ENGENHARIA LTD**

Registro : **0000002231-AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO**

CPF/CNPJ: **01.703.922/0001-28**

RUA MELO PÓVOAS

Nº: **110**

Complemento: **SALA 211**

Bairro: **JARAGUÁ**

Cidade: **MACEIÓ**

UF: **AL**

CEP: **57022230**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA OLDEMBURGO DA SILVA PARANHOS

Nº: **64**

Complemento:

Bairro: **PITANGUINHA**

Cidade: **MACEIÓ**

UF: **AL**

CEP: **57052025**

Data de Início: **20/08/2025**

Previsão de término: **25/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO**

CPF/CNPJ: **01.703.922/0001-28**

4. Atividade Técnica

16 - Execução

Quantidade

Unidade

36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO

4,00

un

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

5. Observações

ENSAIOS DE SONDAGEM SPT, CONCORME RELATÓRIO 111/2025.

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ANTONIO COLATINO FERREIRA

RNP: **0204842166**

Data: **25/08/2025 15:25:43**

ANTONIO COLATINO FERREIRA - CPF: 087.683.154-49

VERTEX-INSTITUTO DE TECNOLOGIA E INOVACAO - CNPJ:
01.703.922/0001-28

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\$ 103,03**

Registrada em: **22/08/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8303247285**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zb2Cc
Impresso em: 25/08/2025 às 15:25:43 por: , ip: 177.69.213.201

