

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	PROJETOS			
1.1	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA DE 10.001 M² ATÉ 20.000 M²	m²	10.052,25	= Área de todas as edificações construídas e cobertas, excluindo-se os tanques e viveiros e áreas não cobertas.
1.2	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PRANCHA A1	8,0	= 08 Pranchas tamanho A1, inclusive detalhamentos e Memorial Descritivo do PPCI.
1.3	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PRANCHA A1	5,0	= 05 Pranchas tamanho A1, inclusive detalhamentos, Memorial de Cálculo e Laudo Técnico.
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, PARA CRONOGRAMA DE 5 MESES, EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO N°2.622/2013, ONDE A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DEVE VARIAR ENTRE 3,49% E 8,87%	%	1,0	= 05 meses de obras
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs)	UN	1,0	= Mobilização
2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10,0	= Depósito com área para gabinete de trabalho, nas dimensões aproximadas de 2,0m x 5,0m.
2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20M X 2,40M) COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	= Placa modelo Governo Federal, dimensões: 2,40m x 1,20m.
2.5	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	100,0	= Quaisquer áreas até 10m x 10m para realização de serviços pontuais ou serviços com tubos metálicos.
2.6	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	5,0	= Um furo em cada edificações existente para transpasse da tubulação de hidrantes.
2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	40,0	= Escavações em terrenos virgens para passagem de tubulações metálicas, nas dimensões aproximadas de 250m x 0,40m x 0,40m.
2.8	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	100,0	= Rascos em calçadas, passeios e pisos em áreas internas e/ou externas entre as edificações existentes.
2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	40,0	= Reaterro das valas escavadas nas dimensões aproximadas de 250m x 0,40m x 0,40m.
3	ESQUADRIAS			
3.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,0	= 01 no Auditório 01 no Prédio Principal 02 no Bloco de Salas de Aulas
3.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0	= 01 no Prédio Principal
3.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,0	= 04 PCF de 1,80m x 2,10m 01 PVT de 1,80m x 2,10m
3.4	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	8,0	= 02 no Auditório 01 no Prédio Principal 01 no Prédio de Recursos Pesqueiros 03 no Bloco de Salas de Aulas 01 na Unidade Industrial Escola
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA			
4.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.200,0	= Estimado
4.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.420,0	= Estimado
4.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	66,0	= Estimado

4.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	66,0	= Estimado
4.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " X 3M, SEM LUVA PARA PROTECAO DO CABO DO PARA RAO - FORNECIEMNTO E INSTALACAO	UN	45,0	= Estimado
4.6	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= Estimado
4.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= Estimado
4.8	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	100,0	= Estimado
4.9	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	10,0	= Estimado
4.10	Suporte guia simples Tel-220	un	200,0	= Estimado
4.11	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	150,0	= Estimado
4.12	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	20,0	= Estimado
4.13	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	96,0	= Estimado
4.14	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2 - TEL-5021	un	30,0	= Estimado
4.15	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	40,0	= Estimado
5	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
5.1	EXTINTORES, CASA DE BOMBAS E HIDRANTES			
5.1.1	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	m³	22,5	= Envelopamento das tubulações metálicas em terrenos virgens, nas dimensões aproximadas de 250m x 0,30m x 0,30m.
5.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,0	= Estimado
5.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	10,0	= Estimado
5.1.4	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	3,0	= Estimado
5.1.5	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	1,0	= Casa de Bomba (Estimado)
5.1.6	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE HIDRANTES DE 10 CV - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= Casa de Bomba
5.1.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,0	= Instalado próximo à guarita
5.1.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,0	= Estimado
5.1.9	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	38,0	= Estimado
5.2	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
5.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	670,0	= Estimado
5.2.2	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,E COLOCAC AO DE CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO,COM COSTURA,COM DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE A PECA (COMPOSIÇÃO DE REF. EMOP (15.045.0031-A)	UN	80,0	= Estimado
5.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,0	= Estimado
5.2.4	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,0	= Tubulação de teste da casa de bomba (Estimado)

5.2.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	3,0	= Tubulação de teste da casa de bomba (Estimado)
5.2.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= Tubulação de teste da casa de bomba (Estimado)
5.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0	= Tubulação de teste da casa de bomba (Estimado)
5.2.8	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,0	= Casa de bomba (Estimado)
5.2.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0	= Casa de bomba (Estimado)
5.2.10	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	60,0	= Estimado
5.2.11	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,0	= Estimado
5.2.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,0	= Estimado
5.2.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,0	= Estimado
5.2.14	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	100,0	= Estimado
5.2.15	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,0	= Estimado
5.2.16	SUORTE TIPO MÃO FRANCESA EM CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1.1/4"x3/16" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO A FIXAÇÃO COM BUCHAS E PARAFUSOS	M	120,0	= Instalada a cada 4,0m de distância (Estimado)
5.2.17	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	un	120,0	= Instalada a cada 4,0m de distância (Estimado)
5.2.18	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	670,0	= Estimado
5.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
5.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,0	= Estimado
5.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,0	= Estimado
5.3.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	300,0	= Estimado
5.3.4	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	600,0	= Estimado
5.3.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	110,0	= Estimado
5.3.6	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	20,0	= Estimado
5.3.7	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	130,0	= Estimado
5.3.8	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	un	130,0	= Estimado
5.3.9	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	40,0	= Estimado

5.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.600,0	= Estimado
5.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,0	= Estimado, 01 para cada edificação.
5.4	SINALIZAÇÃO			
5.4.1	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	150,0	= Estimado
5.4.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	130,0	= Estimado
5.4.3	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2,0	= Estimado
5.4.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	m²	4,0	= Estimado
5.5	SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO			
5.5.1	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,0	= Instalada na Guarita do Campus
5.5.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	19,0	= 08 no Prédio Principal 02 no Prédio de Recursos Pesqueiros 02 no Bloco de Salas de Aulas 02 na Unidade Industrial Escola 01 na Garagem 01 na Vivência 03 no Ginásio
5.5.3	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	19,0	= Idem item 5.2
5.5.4	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	19,0	= Idem item 5.2
5.5.5	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	7,0	= 04 no Auditório (se necessário) 03 na Biblioteca (se necessário)
5.5.6	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	1.800,0	= Estimado
5.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,0	= Estimado
5.5.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	100,0	= Estimado
5.5.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	300,0	= Estimado
5.5.10	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	600,0	= Estimado
5.5.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,0	= Para a instalação da Central de Alarmes
6	REVESTIMENTOS			
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	20,0	= Estimado
7	PISO E PAVIMENTAÇÃO			
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	m²	15,0	= Estimado
7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	15,0	= Estimado

7.3	Calçada externa executada em bloco pré-moldado em concreto 50 x 50 x 3 cm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:4. Fornecimento e instalação, incluindo contrapiso e regularização	m²	15,0	= Estimado
7.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2,0	= Estimado
7.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	m²	25,0	= 03 Rasgos e recomposição dos pavimentos internos entre as edificações existentes, com áreas aproximadas de 10m x 0,50m.
8	PINTURA			
8.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	20,0	= Para recomposição dos furos entre paredes (Estimado)
8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	25,0	= Para recomposição dos furos entre paredes (Estimado)
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20,0	= Para recomposição dos furos entre paredes (Estimado)
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	25,0	= Para recomposição dos furos entre paredes (Estimado)
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	138,605	= Áreas isoladas para realização dos serviços.
9.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (8hs)	UN	1,0	= Desmobilização.

DANIEL MELO MARTINS DE GÓIS
ENGENHEIRO - COSGEM/JC

Total sem	640.114,24
Total do BDI	143.728,78
Total Geral	783.843,02

Documento Digitalizado Público

Memória de Cálculo em atendimento a justificativa dos valores apontados na planilha orçamentária

Assunto: Memória de Cálculo em atendimento a justificativa dos valores apontados na planilha orçamentária
Assinado por: Daniel Gois
Tipo do Documento: Planilha
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ Daniel Melo Martins de Gois, ENGENHEIRO-AREA, em 22/09/2023 11:08:16.

Este documento foi armazenado no SUAP em 22/09/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifrn.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1551067

Código de Autenticação: d5c925b027

