



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

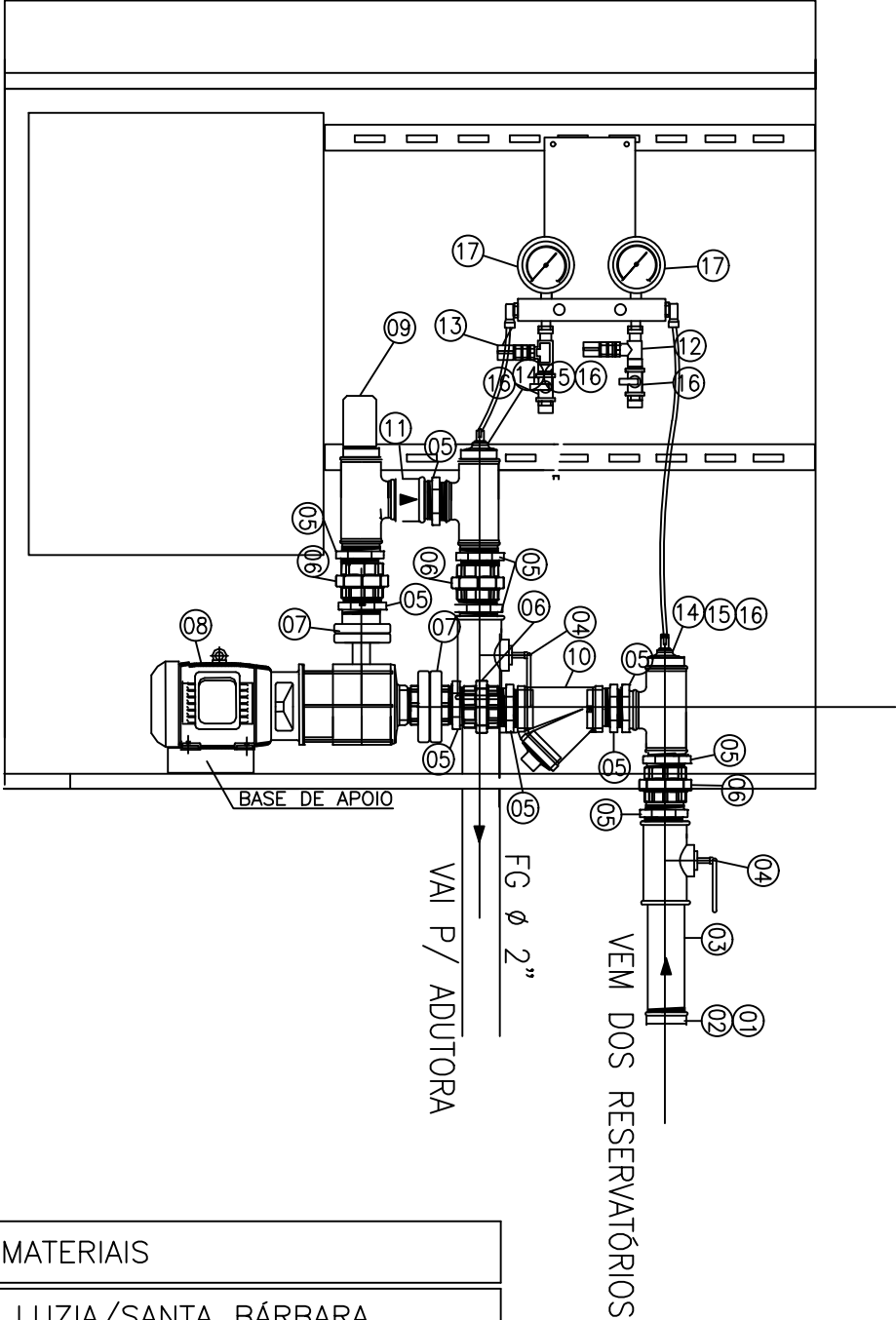
Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	SAMAE - MORRO GRANDE	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO TIPO "BOOSTER AUTOMÁTICO	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO TIPO "BOOSTER AUTOMÁTICOS"

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25
1.	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO TIPO "BOC	47.773,38	% Período:	100,00%											
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	1.175,73	% Período:	100,00%											
1.2.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.597,65	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 47.773,38															
				%:	100,00%										
				Repass:	-										
				Contrapartida:	47.773,38										
				Outros:	-										
				Investimento:	47.773,38										
				%:	100,00%										
				Repass:	-										
				Contrapartida:	47.773,38										
				Outros:	-										
				Investimento:	47.773,38										

MORRO GRANDE/SC
Local
terça-feira, 27 de agosto de 2024
Data

AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959
Assinado de forma digital por AUGUSTO GABRIEL SIMON:07602791959
Dados: 2024.08.27 17:39:59 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: AUGUSTO GABRIEL SIMON
CREA/CAU: 140.722-4
ART/RRT: 9420964-0





RELAÇÃO DE MATERIAIS			
BARRILETE BOOSTER SANTA LUZIA/SANTA BÁRBARA			
N°	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.
01	LUVA F.G. 3"	01	PÇ
02	REDUÇÃO F.G. 3" X 2"	01	PÇ
03	TUBO COM ROSCAS BSP, F.G. Ø 2" (CORTAR E PREVER ROSCAS NA OBRA)	12	M
04	REGISTRO DE ESFERA EM AÇO/COBRE COM ROSCAS BSP Ø 2"	02	PÇ
05	NIPLE DUPLO COM ROSCAS BSP, F.G. Ø 2"	12	PÇ
06	UNIÃO SEXTAVADA COM ROSCAS BSP, F.G. Ø 2"	04	PÇ
07	BUCHA REDUÇÃO F.G ROSCADA 2" X 1.1/2" (CONFERIR COM MODELO DA BOMBA)	02	PÇ
08	CONJ. MOTO-BOMBA REF. SCHNEIDER ME-AL 2375, Q=11,8 m3/h, hm=70mca, RotorØ146mm	01	PÇ
09	VALVULA VENTOSA	01	PÇ
10	FILTRO TIPO "Y" ROSCÁVEL (BSP) REF. BERMØ AÇO DN 2"	01	PÇ
11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO PORTINHOLA EM BRONZE 2"	01	PÇ
12	SENSOR DE RECALQUE (TRANSDUTOR DE PRESSÃO) 0 À 20 mA	01	PÇ
13	SENSOR DE SUÇÃO (TRANSDUTOR DE PRESSÃO) 0 À 20 mA	01	PÇ
14	TÊ DE REDUÇÃO COM ROSCAS BSP, F.G. Ø 2"x1"	03	PÇ
15	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCAS BSP, F.G. Ø 1"x1/2"	03	PÇ
16	REGISTRO DE ESFERA MACHO FEMEA F.G. Ø 1/2"	05	PÇ
17	MANÔMETRO 0 À 60 MCA	02	PÇ

OBS.:CONEXÕES DE ACOPLAGEM JUNTO A BOMBA DEVERÃO SER FORNECIDAS PELO FABRICANTE

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MULTEngenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC
E-MAIL: multengenharia@outlook.com
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO DE PRESSURIZAÇÃO
COM BOOSTER

INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO COMPACTA DE
PRESSURIZAÇÃO "BOOSTER AUTOMÁTICO"

BAIRRO SANTA LUZIA, MORRO GRANDE/SC

PROPRIETÁRIO:

ASSINADO DIGITALMENTE

JOAO ILAERCIO TOE

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959

Assinado de forma digital por
AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959
Dados: 2024.08.23 08:14:57 -03'00'

SERVIÇO. AUTÔNOMO MUN. DE ÁGUA ESGOTO – SAMAE
CNPJ: 00.652.007/0001-98

AUGUSTO GABRIEL SIMON
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

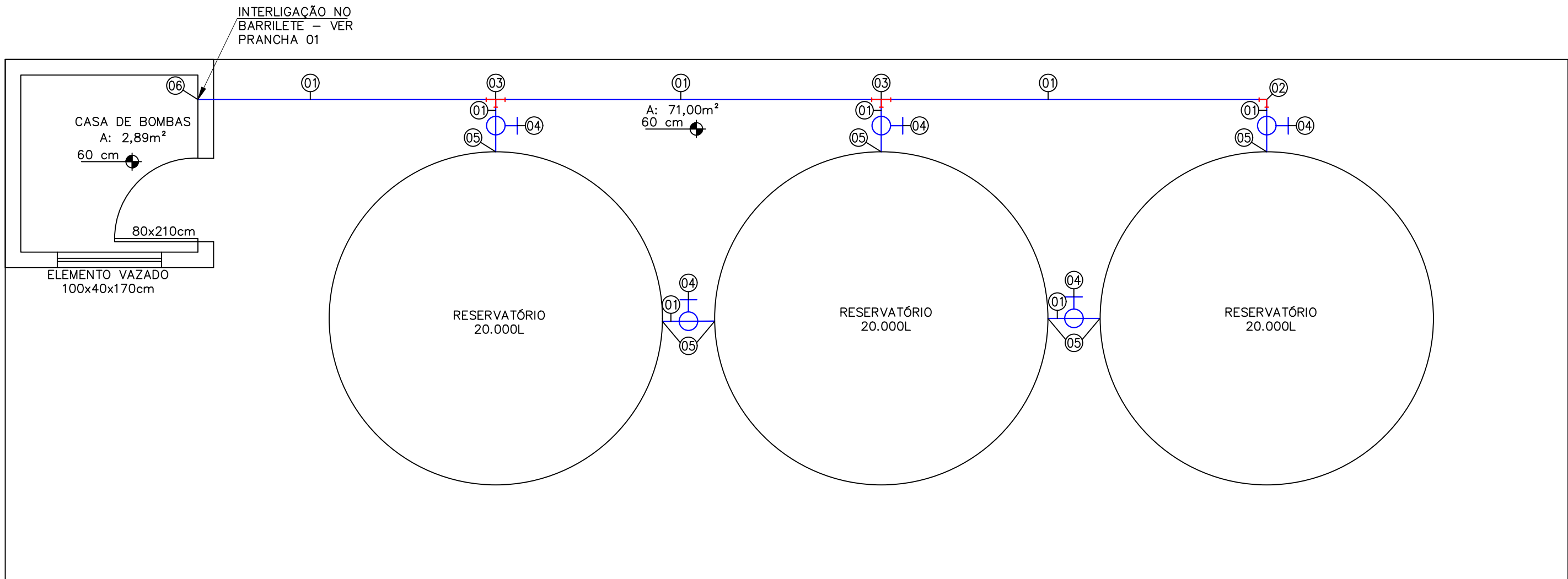
DISCRIMINAÇÃO:
DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO BOOSTER - BARRILETE

ART Nº:
9420964-0

ESCALA:
SEM ESCALA

DATA:
AGOSTO/2024

FOLHA:
01/02



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

RELAÇÃO DE MATERIAIS

RESERVATÓRIOS

N°	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.
01	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 85mm	1200	CM
02	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 85mm	01	PÇ
03	TÊ PVC SOLDÁVEL DN 85mm	02	PÇ
04	VALVULA DE ESFERA C/ PVC SOLDÁVEL 3"	05	PÇ
05	FLANGE PVC SOLDÁVEL DN 85mm x 3"	07	PÇ
06	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM ROSCA DN 85 x 3"	01	PÇ

OBS: TODAS AS OBRAS CIVIS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO RESERVATÓRIO, INTERLIGAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO, LIMPEZA E EXTRASOR E ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA SERÃO A CARGO DO MUNICÍPIO OU SAMAE.



MULTEngenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC
E-MAIL: multengenharia@outlook.com
FONE: (48) 3525-0750

PROPRIETÁRIO:

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO ILAERCIO TOE
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SERVIÇO: AUTÔNOMO MUN. DE ÁGUA ESGOTO – SAMAE
CNPJ: 00.652.007/0001-98

DISCRIMINAÇÃO:
DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO BOOSTER - BARRILETE

ART Nº:
9420964-0

ESCALA:
SEM ESCALA

DATA:
AGOSTO/2024

FOLHA:
02/02

PROJETO DE PRESSURIZAÇÃO
COM BOOSTER

INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO COMPACTA DE
PRESSURIZAÇÃO "BOOSTER AUTOMÁTICO"

BAIRRO SANTA LUZIA, MORRO GRANDE/SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959
Assinado de forma digital por
AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959
Dados: 2024.08.23 08:15:09 -03'00'

AUGUSTO GABRIEL SIMON
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	SAMAE - MORRO GRANDE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO TIPO "BOOSTER AUTOMÁTICOS" / SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO TIPO "BOOSTER AUTOMÁTICOS"

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	5,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	50,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,93%
Seguro e Garantia	SG	0,49%
Risco	R	1,39%
Despesas Financeiras	DF	0,99%
Lucro	L	8,04%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,18%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 50%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MORRO GRANDE/SC
Localterça-feira, 27 de agosto de 2024
DataAUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959
Assinado de forma digital por
AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959
Dados: 2024.08.27 17:39:20 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: AUGUSTO GABRIEL SIMON
CREA/CAU: 140.722-4
ART/RRT: 9420964-0

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	05.432.738/0001-41	SANEAUT DO BRASIL LTDA	(47) 3323-0500	IONARA
E002	38.828.312/0001-60	ELETRO NANDO SOLUÇÕES DE IRRIGAÇÃO E MOTOBOMBAS LTDA	(48) 9931-9141	FERNANDO
E003	11.635.222/0001-05	HIDROTUR AQUECIMENTO SOLAR HIDRAULICA METAIS E LOUCAS LTDA	(48) 99610-7654	ANGELINA

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	1	INSTALAÇÃO DE BOOSTER AUTOMÁTICO COM BOMBA COM 01 MOTO-BOMBA DE 7,5CV, VAZÃO MÍNIMA 11,23m3/H, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 70m.c.a, SEM ABRIGO METÁLICO, INCLUINDO PARINEL ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO, INVERSOR DE FREQUENCIA, INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TRANSDUTORES DE PRESSÃO E MANÔMETROS DE SUÇÃO E RECALQUE), INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PROGRAMAÇÃO E PARAMETRIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, ATENDENDO INTEGRALMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO ANEXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	46.597,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	SANEAUT DO BRASIL LTDA		46.597,65	23/08/2024
	E002	ELETRO NANDO SOLUÇÕES DE IRRIGAÇÃO E MOTOBOMBAS LTDA		46.226,00	27/08/2024
	E003	HIDROTUR AQUECIMENTO SOLAR HIDRAULICA METAIS E LOUCAS LTDA		49.750,00	27/08/2024
OBSERVAÇÕES:					

27/08/2024

Data

AUGUSTO GABRIEL
SIMON:07602791959

Assinado de forma digital por AUGUSTO GABRIEL SIMON:07602791959
Dados: 2024.08.27 17:39:45 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado: AUGUSTO GABRIEL SIMON

ASSINADO DIGITALMENTE
JOAO ILAERCIO TOE
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>

