



**MEMORIAL DE QUANTITATIVOS - CLIMATIZAÇÃO
978301 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEEFM FRANCISCO
NASCIMENTO
SERRA - ES**

2020



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO**Orçamento: 978301****SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****Planilha: 11****01 SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****0101 ABERTURAS E FECHAMENTOS**

010101 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

Local	Qtde	Rede	Total (m)
<u>LINHA DE DRENAGEM</u>			
Sala da Aula 3 e 10	5,50	01	5,50
Sala da Aula 4, 11 e sala técnica	5,50	02	5,50
Sala da Aula 2 e 9	6,00	03	6,00
Sala de Recursos	3,50	04	3,50
Sala da Aula 1 e 5	6,00	05	6,00
Sala da Aula 6 e Biblioteca	6,00	06	6,00
Sala de aula 07	3,00	07	3,00
Sala de aula 08	3,00	08	3,00
Laboratório de ciências	3,00	09	3,00
Sala Pedagogo	2,50	10	2,50
Sala diretor	3,50	11	3,50
Sala de Reunião	4,00	12	4,00
Sala dos Professores	8,00	13	8,00
Sala de Planejamento	7,00	14	7,00

Total = 66,50

010102 Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1.1/4" a 2"

Local	Qtde	Rede	Total (m)
<u>LINHA FRIGORÍGENA</u>			
Sala da Aula 3	2,50	01	2,50
Sala da Aula 4	2,50	02	2,50
Sala da Aula 2	3,00	03	3,00
Sala de Recursos	3,00	04	3,00
Sala da Aula 10	2,50	07	2,50
Sala da Aula 11	2,50	08	2,50
Sala técnica	1,00	15	1,00
Sala pedagogo	6,00	16	6,00
Sala diretor	6,00	17	6,00
Sala de reunião	6,00	18	6,00
Secretária	6,00	19	6,00
Sala de planejamento	1,00	20	1,00
Sala dos professores	1,00	21	1,00

Total = 43,00



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO**Orçamento: 978301****SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****Planilha: 11**

010103 Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"

Local	Qtde	Rede	Total (m)
<u>LINHA DE DRENAGEM</u>			
Sala Pedagogo	5,50	10	5,50
Total =			5,50

010104 Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm, para passagem de tubulação de diâmetros de 3/4" a 1"

Local	Qtde	Total (und)
<u>LINHA DE DRENAGEM</u>		
Sala da Aula 3	1,00	1,00
Sala da Aula 4	1,00	1,00
Sala da Aula 2	1,00	1,00
Sala de Recursos	1,00	1,00
Sala da Aula 01	1,00	1,00
Biblioteca	1,00	1,00
Sala da Aula 10	1,00	1,00
Sala da Aula 11	1,00	1,00
Sala da Aula 9	1,00	1,00
Laboratório de Ciências	1,00	1,00
Sala de aula 7	1,00	1,00
Sala de aula 8	1,00	1,00
Sala de aula 5	1,00	1,00
Sala de aula 6	1,00	1,00
Sala técnica	1,00	1,00
Sala pedagogo	1,00	1,00
Sala diretor	1,00	1,00
Sala de reunião	1,00	1,00
Secretária	1,00	1,00
Sala de planejamento	1,00	1,00
Sala dos professores	1,00	1,00
Total =		21,00

010105 Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 75 mm, para passagem de tubulação de diâmetros de 1.1/2" a 2.1/2"

Local	Qtde	Total (und)	
<u>LINHA FRIGORÍGENA</u>			
Sala da Aula 3	1,00	01	1,00
Sala da Aula 4	1,00	02	1,00



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO

Orçamento: 978301

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Planilha: 11

Sala da Aula 2	1,00	03		1,00
Sala de Recursos	1,00	04		1,00
Sala da Aula 01	1,00	05		1,00
Biblioteca	1,00	06		1,00
Sala da Aula 10	1,00	07		1,00
Sala da Aula 11	1,00	08		1,00
Sala técnica	1,00	15		1,00

Total = **9,00**

010106 Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm

Local	Qtde	Rede	Total (und)
<u>LINHA FRIGORÍGENA</u>			
Sala da Aula 2	2,00	03	2,00
Sala de Recursos	2,00	04	2,00
Sala da Aula 01	2,00	05	2,00
Biblioteca	2,00	06	2,00
Sala da Aula 9	2,00	09	2,00
Laboratório de Ciências	2,00	10	2,00
Sala de aula 7	2,00	11	2,00
Sala de aula 8	2,00	12	2,00
Sala de aula 5	2,00	13	2,00
Sala de aula 6	2,00	14	2,00
Sala pedagogo	2,00	16	2,00
Sala diretor	2,00	17	2,00
Sala de reunião	2,00	18	2,00
Secretária	2,00	19	2,00
Sala de planejamento	1,00	20	1,00
Sala dos professores	1,00	21	1,00

Total = **30,00**

02 INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

0201 CANALETAS E CURVAS

020101 Canaleta para acabamento de tubulação de split até 60.000BTU's, dim. 85x70cm

Local	Qtde	Total (m)
<u>LINHA DE FRIGORIGENA</u>		
Sala da Aula 3	5,50	5,50
Sala da Aula 4	5,50	5,50
Sala da Aula 2	5,50	5,50
Sala de Recursos	5,50	5,50
Sala da Aula 01	5,50	5,50



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO

Orçamento: 978301

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Planilha: 11

Biblioteca	5,50	06			5,50
Sala da Aula 10	2,00	07			2,00
Sala da Aula 11	2,00	08			2,00
Sala técnica	1,00	15			1,00

LINHA DE DRENAGEM

Sala da Aula 3 e 10	6,00	01			6,00
Sala da Aula 4, 11 e sala técnica	10,00	02			10,00
Sala da Aula 2 e 9	6,00	03			6,00
Sala de Recursos	2,50	04			2,50
Sala da Aula 1 e 5	6,00	05			6,00
Sala da Aula 6 e Biblioteca	6,00	06			6,00
Sala de aula 07	5,50	07			5,50
Sala de aula 08	5,50	08			5,50
Laboratório de ciências	5,50	09			5,50

Total = **91,00**

03 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

0301 INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

030101 Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/4" esp. 9mm

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (m)
LÍQUIDO				
Sala de Recursos	04	12.000BTU	16,50	16,50
Sala técnica	15	12.000BTU	6,50	6,50
Sala pedagogo	16	12.000BTU	7,00	7,00
Sala diretor	17	12.000BTU	7,00	7,00
Sala de reunião	18	12.000BTU	7,00	7,00

Total = **44,00**

030102 Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (m)
LÍQUIDO				
Sala da Aula 3	01	48.000BTU	9,00	9,00
Sala da Aula 4	02	48.000BTU	8,00	8,00
Sala da Aula 2	03	48.000BTU	18,00	18,00
Sala da Aula 01	05	48.000BTU	8,50	8,50
Biblioteca	06	48.000BTU	9,00	9,00
Sala da Aula 10	07	48.000BTU	6,50	6,50
Sala da Aula 11	08	48.000BTU	6,50	6,50
Sala da Aula 9	09	48.000BTU	5,00	5,00
Laboratório de Ciências	10	60.000BTU	5,50	5,50



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO

Orçamento: 978301

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Planilha: 11

Sala de aula 7	11	48.000BTU	5,00		5,00
Sala de aula 8	12	48.000BTU	5,50		5,50
Sala de aula 5	13	48.000BTU	6,00		6,00
Sala de aula 6	14	48.000BTU	7,00		7,00
Secretária	19	48.000BTU	7,00		7,00
Sala de planejamento	20	24.000BTU	2,00		2,00
Sala dos professores	21	48.000BTU	2,00		2,00

Total = **110,50**

030103 Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 1/2" esp. 9mm

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (m)
<u>SUCÇÃO</u>				
Sala de Recursos	04	12.000BTU	16,50	16,50
Sala técnica	15	12.000BTU	6,50	6,50
Sala pedagogo	16	12.000BTU	7,00	7,00
Sala diretor	17	12.000BTU	7,00	7,00
Sala de reunião	18	12.000BTU	7,00	7,00

Total = **44,00**

030104 Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 5/8" esp. 9mm

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (m)
<u>SUCÇÃO</u>				
Sala de planejamento	20	24.000BTU	2,00	2,00

Total = **2,00**

030105 Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 7/8" esp. 9mm

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (m)
<u>SUCÇÃO</u>				
Sala da Aula 3	01	48.000BTU	9,00	9,00
Sala da Aula 4	02	48.000BTU	8,00	8,00
Sala da Aula 2	03	48.000BTU	18,00	18,00
Sala da Aula 01	05	48.000BTU	8,50	8,50
Biblioteca	06	48.000BTU	9,00	9,00
Sala da Aula 10	07	48.000BTU	6,50	6,50
Sala da Aula 11	08	48.000BTU	6,50	6,50
Sala da Aula 9	09	48.000BTU	5,00	5,00
Laboratório de Ciências	10	60.000BTU	5,50	5,50
Sala de aula 7	11	48.000BTU	5,00	5,00



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO

Orçamento: 978301

SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Planilha: 11

Sala de aula 8	12	48.000BTU	5,50	5,50
Sala de aula 5	13	48.000BTU	6,00	6,00
Sala de aula 6	14	48.000BTU	7,00	7,00
Secretária	19	48.000BTU	7,00	7,00
Sala dos professores	21	48.000BTU	2,00	2,00

Total = **108,50**

030106 Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e caboPP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastométrica flexível e gás refrigerante

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (m)
Sala da Aula 3	01	48.000BTU	9,00	9,00
Sala da Aula 4	02	48.000BTU	8,00	8,00
Sala da Aula 2	03	48.000BTU	18,00	18,00
Sala de Recursos	04	12.000BTU	16,50	16,50
Sala da Aula 01	05	48.000BTU	8,50	8,50
Biblioteca	06	48.000BTU	9,00	9,00
Sala da Aula 10	07	48.000BTU	6,50	6,50
Sala da Aula 11	08	48.000BTU	6,50	6,50
Sala da Aula 9	09	48.000BTU	5,00	5,00
Laboratório de Ciências	10	60.000BTU	5,50	5,50
Sala de aula 7	11	48.000BTU	5,00	5,00
Sala de aula 8	12	48.000BTU	5,50	5,50
Sala de aula 5	13	48.000BTU	6,00	6,00
Sala de aula 6	14	48.000BTU	7,00	7,00
Sala técnica	15	12.000BTU	6,50	6,50
Sala pedagogo	16	12.000BTU	7,00	7,00
Sala diretor	17	12.000BTU	7,00	7,00
Sala de reunião	18	12.000BTU	7,00	7,00
Secretária	19	48.000BTU	7,00	7,00
Sala de planejamento	20	24.000BTU	2,00	2,00
Sala dos professores	21	48.000BTU	2,00	2,00

Total = **154,50**

030107 Gás refrigerante R410

Local	Rede	Aparelho	Total (Kg)
Sala da Aula 3	01	48.000BTU	1,80
Sala da Aula 4	02	48.000BTU	1,60
Sala da Aula 2	03	48.000BTU	3,60
Sala de Recursos	04	12.000BTU	0,63



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO**Orçamento: 978301****SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****Planilha: 11**

Sala da Aula 01	05	48.000BTU		1,70
Biblioteca	06	48.000BTU		1,80
Sala da Aula 10	07	48.000BTU		1,30
Sala da Aula 11	08	48.000BTU		1,30
Sala da Aula 9	09	48.000BTU		1,00
Laboratório de Ciências	10	60.000BTU		1,10
Sala de aula 7	11	48.000BTU		1,00
Sala de aula 8	12	48.000BTU		1,10
Sala de aula 5	13	48.000BTU		1,20
Sala de aula 6	14	48.000BTU		1,40
Secretária	19	48.000BTU		1,40
Sala dos professores	21	48.000BTU		0,40

Total = 22,33

030108 Mão francesa em aço galvanizado 700 mm, fixação com chumbador 3/8" rosca interna com expansor, inclusive pintura esmalte sintético a duas demãos e fundo anticorrosivo a uma demão

Local	Rede	Aparelho	Qtd	Total (und)
Sala da Aula 3	01	48.000BTU	4,00	4,00
Sala da Aula 4	02	48.000BTU	4,00	4,00
Sala da Aula 2	03	48.000BTU	4,00	4,00
Sala de Recursos	04	12.000BTU	2,00	2,00
Sala da Aula 01	05	48.000BTU	4,00	4,00
Biblioteca	06	48.000BTU	4,00	4,00
Sala da Aula 10	07	48.000BTU	4,00	4,00
Sala da Aula 11	08	48.000BTU	4,00	4,00
Sala da Aula 9	09	48.000BTU	4,00	4,00
Laboratório de Ciências	10	60.000BTU	4,00	4,00
Sala de aula 7	11	48.000BTU	4,00	4,00
Sala de aula 8	12	48.000BTU	4,00	4,00
Sala de aula 5	13	48.000BTU	4,00	4,00
Sala de aula 6	14	48.000BTU	4,00	4,00
Sala técnica	15	12.000BTU	2,00	2,00
Sala pedagogo	16	12.000BTU	2,00	2,00
Sala diretor	17	12.000BTU	2,00	2,00
Sala de reunião	18	12.000BTU	2,00	2,00
Secretária	19	48.000BTU	4,00	4,00
Sala de planejamento	20	24.000BTU	2,00	2,00
Sala dos professores	21	48.000BTU	4,00	4,00

Total = 72,00



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO**Orçamento: 978301****SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****Planilha: 11****04 APARELHOS DE AR-CONDICIONADO****0401 AR CONDICIONADO**

040101 Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio

Local	Rede	Aparelho	Qtde	Total (und)
Sala da Aula 01	05	48.000BTU	1,00	1,00
Sala técnica	15	12.000BTU	1,00	1,00
Sala pedagogo	16	12.000BTU	1,00	1,00
Sala diretor	17	12.000BTU	1,00	1,00
Sala de reunião	18	12.000BTU	1,00	1,00

Total = 5,00

040102 Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio

Local	Rede	Aparelho	Qtde	Total (und)
Sala de planejamento	20	24.000BTU	1,00	1,00

Total = 1,00

040103 Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 48.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética A ou B (Selo PROCEL), inclusive amortecedores e controle sem fio

Local	Rede	Aparelho	Qtde	Total (und)
Sala da Aula 3	01	48.000BTU	1,00	1,00
Sala da Aula 4	02	48.000BTU	1,00	1,00
Sala da Aula 2	03	48.000BTU	1,00	1,00
Sala da Aula 01	05	48.000BTU	1,00	1,00
Biblioteca	06	48.000BTU	1,00	1,00
Sala da Aula 10	07	48.000BTU	1,00	1,00
Sala da Aula 11	08	48.000BTU	1,00	1,00
Sala da Aula 9	09	48.000BTU	1,00	1,00
Sala de aula 7	11	48.000BTU	1,00	1,00
Sala de aula 8	12	48.000BTU	1,00	1,00
Sala de aula 5	13	48.000BTU	1,00	1,00



Memorial de Quantitativos



Profissionais Responsáveis:

Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D

Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2

Nome do arquivo:

SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO**Orçamento: 978301****SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO****Planilha: 11**

Sala de aula 6	14	48.000BTU	1,00	1,00
Secretária	19	48.000BTU	1,00	1,00
Sala dos professores	21	48.000BTU	1,00	1,00

Total = 14,00

040104 Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Piso Teto de 60.000 BTU's 220V Trifásico - Ciclo Frio Classificação Energética C (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop e controle sem fio

Local	Rede	Aparelho	Qtde	Total (und)
Laboratório de Ciências	10	60.000BTU	1,00	1,00

Total = 1,00**05 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS****0501 DRENOS EM TUBOS Saldáveis DE PVC**

050101 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

Local	Rede	Aparelho	Qtde	Total (m)
-------	------	----------	------	-----------

LINHA DE DRENAGEM

Sala da Aula 3 e 10	11,00	01		11,00
Sala da Aula 4, 11 e sala técnica	18,50	02		18,50
Sala da Aula 2 e 9	10,00	03		10,00
Sala de Recursos	6,00	04		6,00
Sala da Aula 1 e 5	10,00	05		10,00
Sala da Aula 6 e Biblioteca	10,00	06		10,00
Sala de aula 07	9,00	07		9,00
Sala de aula 08	9,00	08		9,00
Laboratório de ciências	9,00	09		9,00
Sala Pedagogo	8,00	10		8,00
Sala diretor	3,50	11		3,50
Sala de Reunião	4,00	12		4,00
Sala dos Professores	5,50	13		5,50
Sala de Planejamento	7,00	14		7,00



Total = 120,50

050102 Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões

Local	Rede	Aparelho	Qtde	Total (m)
-------	------	----------	------	-----------

LINHA DE DRENAGEM

Sala da Aula 3 e 10	2,50	01		2,50
Sala da Aula 4, 11 e sala técnica	2,50	02		2,50
Sala da Aula 2 e 9	2,50	03		2,50

		Memorial de Quantitativos				
		Profissionais Responsáveis:	Engº Vitor Damasceno Sales - CREA: ES - 165022/D			
			Tec. Bethina A. do Rosário - CFT BR: 1329783875-2			
Nome do arquivo:		SER15-D01-MQ-R00-CL.xlsx				
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEFM FRANCISCO NASCIMENTO					Orçamento: 978301	
SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					Planilha: 11	
Sala da Aula 1 e 5		2,50	05		2,50	
Sala da Aula 6 e Biblioteca		2,50	06		2,50	
Sala dos Professores		2,50	13		2,50	
					Total = 15,00	
06 PROJETOS						
0601 COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO						
060101 Complementação/As Built de projeto de climatização e conforto ambiental de Edifícios Administrativos						
	Local	Qtde			Total (m²)	
	Projeto As Built	743,00			743,00	
					Total = 743,00	

CAPTURADO POR	
CRISTIANE SILVA MONTEIRO ENG CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	19/10/2020 09:02:30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
VITOR DAMASCENO SALES ENG ELET JR SEDU - GERFE Assinado em 16/10/2020 17:52:54 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 16/10/2020 17:20:22 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 19/10/2020 09:02:28 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 18/10/2020 10:39:17 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-8RT6JT>



Consulta via leitor de QR Code.