Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Agentes de Saúde

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	0 m²			0
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	16 m²			528
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	12 m²			624
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	5			3150
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	1 kW			860
Motores	0 HP			0
Computadores	200 W			6824
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	11986
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*11986*
			Carga Térmica Total (TR)	*1,00*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Consultório Ginecológico

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	2,75 m²	0 m²	0 m²	4620
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	2,75 m²			577,5
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	42 m²			1386
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	12 m²			624
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	4			2520
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	1 kW			860
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	11611
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*11611*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,97*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Consultório Indiferenciado

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	2,75 m²	0 m²	0 m²	4620
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	2,75 m²			577,5
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	42 m²			1386
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	12 m²			624
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	4			2520
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	1 kW			860
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	11611
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*11611*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,97*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Consultório Indiferenciado

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	1,6 m²	0 m²	0 m²	2688
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	1,6 m²			336
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	13 m²			429
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	10 m²			520
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	4			2520
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	2 kW			1720
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	9237
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*9237*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,77*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Consultório Odontológico

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	6 m²	0 m²	0 m²	10080
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	6 m²			1260
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	18 m²			594
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	18 m²			936
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	4			2520
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	0 kW			0
Motores	0 HP			0
Computadores	600 W			2047,2
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	17437
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*17437*
			Carga Térmica Total (TR)	*1,45*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Cuidados Básicos

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	3 m²	0 m²	0 m²	5040
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	3 m²			630
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	19 m²			627
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	20 m²			1040
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	7			4410
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	3 kW			2580
Motores	0 HP			0
Computadores	200 W			682,4
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	15009
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*15009*
			Carga Térmica Total (TR)	*1,25*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Curativos

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	3 m²	0 m²	0 m²	2520
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	3 m²			630
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	38 m²			1254
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	12 m²			624
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	5			3150
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	3 kW			2580
Motores	0 HP			0
Computadores	200 W			682,4
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	11440
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*11440*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,95*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Esterilização

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Oeste	0 m²	0 m²	1 m²	630
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	1 m²			210
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	9 m²			297
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	5 m²			260
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	4			2520
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	5 kW			4300
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	9241
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*9241*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,77*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Guarda Medicamento

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	0 m²			0
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	26 m²			858
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	5 m²			260
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	1			630
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	1 kW			860
Motores	0 HP			0
Computadores	0 W			0
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	2608
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*2608*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,22*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Sala Coleta

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	1,45 m²	0 m²	0 m²	2436
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	1,45 m²			304,5
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	12 m²			396
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	8 m²			416
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	3			1890
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	2 kW			1720
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	8186
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*8186*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,68*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Sala Reunião/Educação

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	5,7 m²	0 m²	0 m²	9576
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	5,7 m²			1197
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	74 m²			2442
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	30 m²			1560
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	20			12600
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	1 kW			860
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	29259
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*29259*
			Carga Térmica Total (TR)	*2,44*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Triagem

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	1,4 m²	0 m²	0 m²	2352
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	1,4 m²			294
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	0 m²	0 m²		0
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	11 m²			363
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	6 m²			312
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	3			1890
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	2 kW			1720
Motores	0 HP			0
Computadores	300 W			1023,6
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	7955
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*7955*
			Carga Térmica Total (TR)	*0,66*

Cálculo de Carga Térmica
Ambiente: Vacinas

Calor recebido de:	Quantidades			BTU/h
1- Janelas: insolação				
	s/ proteção	c/ proteção int.	c/ proteção ext.	
Norte	0 m²	0 m²	0 m²	0
Nordeste	4 m²	0 m²	0 m²	4000
Leste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sudeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Sul	-	-	-	-
Sudoeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Oeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
Noroeste	0 m²	0 m²	0 m²	0
2- Janelas: trasmissão				
Vidro comum	4 m²			840
Tipilo de vidro / vidro duplo	0 m²			0
3- Paredes				
a) paredes externas	construção leve	construção pesada		
Orientação Sul	12 m²	0 m²		660
Outra orientação	0 m²	0 m²		0
b) paredes internas	42 m²			1386
4- Teto				
Em laje	0 m²			0
Em laje c/ isol. 2,5 cm ou maior	0 m²			0
Entre andares	16 m²			832
Sob Telhado Isolado	0 m²			0
Sob Telhado sem isolação	0 m²			0
5- Piso				
não colocado sob o solo	0m²			0
6- nº de pessoas				
Em atividade normal	6			3780
Em atividade física	0			0
7- Iluminação e Aparelhos				
Lâmpadas incandecentes	0 W			0
Lâmpadas Fluorescentes	0 W			0
Aparelhos Elétricos	3,5 kW			3010
Motores	0 HP			0
Computadores	200 W			682,4
8- Portas ou Vãos				
Abertos	0 m²			0
			Sub Total (BTU/h)	15190
			Fator de Correção da Região	1
			Carga Térmica Total (BTU/h)	*15190*
			Carga Térmica Total (TR)	*1,27*

LEGENDA:

Projeto:	UBS TIPO 01 - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ/MG	Folha:	04/04

Objeto:	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
Endereço:	RUA ITÁLIA, S/N. (ESQUINA COM RUA MAURITANIA), BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO - MURIAÉ/MG
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ/MG
Contratante:	ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DA MICRO-REGIAO DO MÉDIO RIO POMBA - AMERP
Município:	MURIAÉ
Comarca:	MURIAÉ
Estado (UF):	MINAS GERAIS
Descrição:	CALCULO DE CARGA TÉRMICA
Data:	21/04/2023 ART: MG20231952056

Áreas:

TÉRREO	199,21 m²
1º PAVIMENTO	171,33 m²
ÁREA TOTAL	370,54 m²

PROPRIETÁRIO:
MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649
Assinado de forma digital por MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA:28285182649 Dados: 2023.08.25 18:18:35 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76

6 D ENGENHARIA E PROJETOS

CONTRATANTE:
EVANDRO HASSEN FREIRE
Assinado de forma digital por EVANDRO HASSEN FREIRE
Dados: 2023.08.25 18:18:35 -03'00'
ASSOC MUNIC MICRO-REGIAO MEDIO RIO POMBA-AMERP
CNPJ: 20.350.328/0001-45

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE VITAL DO CARMO FREITAS:10936639601
HENRIQUE VITAL DO CARMO FREITAS:10936639601
Muriaé-MG
2023.08.22 11:12:27-03'00'
ENG. HENRIQUE VITAL DO CARMO FREITAS
ENGº CIVIL- CREA MG 188562

Aprovação:

Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Rio Pomba
RUA EDMUNDO GERMANO Nº 35 - CENTRO - MURIAÉ - MG
TELEFAX - 3722-1064 - E-MAIL - AMERP@AMERP.COM.BR