



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS					
SETOR DE ÁGUA E ESGOTO	311,83						
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,000	X	1,000	X	1 =	2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 =	2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 =	6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 =	6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 =	2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 =	8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 =	8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,000	X	1 =	1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,000	X	1 =	30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES				QUANTIDADE =	TOTAL
	311,8300 / 177,0000 =	2,000	x			1 =	2,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES				QUANTIDADE =	TOTAL
	311,8300 / 177,0000 =	2,000	x			1 =	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO						QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				2,000	X	1 =	2,000
EXTINTORES DE PÓ				2,000	X	1 =	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA						QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO				2,000	X	1 =	2,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				2,000	X	1 =	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO						QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				2,000	X	1 =	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO						QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO				3,000	X	2 =	6,000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB						1 =	1,000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

	DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS							
ABATEDOURO MUNICIPAL		426,13								
SERVIÇOS PRELIMINARES			LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1	=	2,0000	
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2			VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000	
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000	
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000	
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2			VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000	
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000	
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000	
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA					PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1	=	1,0000	
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA					FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1	=	30,0000	
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS		ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
		426,1300	/	177,0000	=	2,0000	x	1	=	2,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG		ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
		426,1300	/	177,0000	=	2,0000	x	1	=	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO								QUANTIDADE	=	TOTAL
	EXTINTORES DE ÁGUA					2,0000	X	1	=	2,0000
	EXTINTORES DE PÓ					2,0000	X	1	=	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA								QUANTIDADE	=	TOTAL
	BALIZAMENTO					2,0000	X	1	=	2,0000
	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					2,0000	X	1	=	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					2,0000	X	1	=	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO								QUANTIDADE	=	TOTAL
	CORRIMÃO					3,0000	X	2	=	6,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2								QUANTIDADE	=	TOTAL



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB					1 =	1,000
SEDE DO DEPARTAMENTO DE TURISMO E DESENVOLVIMENTO	344,62					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,000	X	1,000	X	1 = 2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,000	X	1 = 1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,000	X	1 = 30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/	REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL
	344,6200	/	177,0000 =	2,000	x	1 = 2,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA	/	REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL
	344,6200	/	177,0000 =	2,000	x	1 = 2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO					QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				2,000	X	1 = 2,000
EXTINTORES DE PÓ				2,000	X	1 = 2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA					QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO				2,000	X	1 = 2,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				2,000	X	1 = 2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO					QUANTIDADE =	TOTAL



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X		1 =	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO						QUANTIDADE = TOTAL
CORRIMÃO		3,000	X		2 =	6,000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						QUANTIDADE = TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB					1 =	1,000
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO						212,13
SERVIÇOS PRELIMINARES						LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,000	X	1,000	X	1 = 2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2						VISTORIAS X HORAS X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2						VISTORIAS X HORAS X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA						PRANCHAS X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,000	X	1 = 1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA						FOLHAS X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,000	X	1 = 30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS						ÁREA / REFERÊNCIA = EXTINTORES QUANTIDADE = TOTAL
		212,1300	/	177,0000	=	1,000 x 1 = 1,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG						ÁREA / REFERÊNCIA = EXTINTORES QUANTIDADE = TOTAL
		212,1300	/	177,0000	=	1,000 x 1 = 1,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO						QUANTIDADE = TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				1,000	X	1 = 1,000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
EXTINTORES DE PÓ		1,0000	X	1	=	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL
BALIZAMENTO		1,0000	X	1	=	1,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1	=	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1	=	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CORRIMÃO		3,0000	X	1	=	3,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE	=	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1	=	1,0000
EMEB PROFª. DIRCE RIBEIRO BAZILLI	243,09					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 = 2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 = 6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 = 6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 = 8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 = 8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1 = 1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1 = 30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE = TOTAL
	243,0900	/	177,0000	=	1,0000	x 1 = 1,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL		
	243,0900 / 177,0000 =	1,0000 x	1 =	1,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO			QUANTIDADE =	TOTAL		
EXTINTORES DE ÁGUA		1,0000 x	1 =	1,0000		
EXTINTORES DE PÓ		1,0000 x	1 =	1,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA			QUANTIDADE =	TOTAL		
BALIZAMENTO		1,0000 x	1 =	1,0000		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000 x	1 =	1,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO			QUANTIDADE =	TOTAL		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000 x	1 =	1,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO			QUANTIDADE =	TOTAL		
CORRIMÃO		3,0000 x	1 =	3,0000		
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2			QUANTIDADE =	TOTAL		
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB			1 =	1,0000		
EMEB MONTEIRO LOBATO - NÚCLEO SANTA CRUZ	155,08					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA X	ALTURA X	QUANTIDADE =	TOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000 x	1,0000 x	1 =	2,0000	
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS X	HORAS X	QUANTIDADE =	TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	2,0000 x	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000 x	3,0000 x	1 =	6,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000 x	3,0000 x	1 =	6,0000	
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS X	HORAS X	QUANTIDADE =	TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	2,0000 x	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	8,0000 x	1 =	8,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	8,0000 x	1 =	8,0000	
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA			PRANCHAS X	QUANTIDADE =	TOTAL	
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS			1,0000 x	1 =	1,0000	



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS					
		FOLHAS	X	QUANTIDADE	TOTAL		
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA							
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		30,000	X	1 =	30,000		
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL		
	155,0800 / 177,0000 =	1,0000	x	1 =	1,0000		
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL		
	155,0800 / 177,0000 =	1,0000	x	1 =	1,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE =	TOTAL		
EXTINTORES DE ÁGUA		1,0000	X	1 =	1,0000		
EXTINTORES DE PÓ		1,0000	X	1 =	1,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE =	TOTAL		
BALIZAMENTO		1,0000	X	1 =	1,0000		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1 =	1,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1 =	1,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL		
CORRIMÃO		3,0000	X	1 =	3,0000		
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL		
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000		
EMEB MONTEIRO LOBATO - NÚCLEO SÃO JOSÉ	155,08						
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 =	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA		PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS		1,0000	X	1	=	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA		FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		30,0000	X	1	=	30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	155,0800 / 177,0000 =	1,0000	x	1	=	1,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	155,0800 / 177,0000 =	1,0000	x	1	=	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	=	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA		1,0000	X	1	=	1,0000
EXTINTORES DE PÓ		1,0000	X	1	=	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL
BALIZAMENTO		1,0000	X	1	=	1,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1	=	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1	=	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CORRIMÃO		3,0000	X	1	=	3,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE	=	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1	=	1,0000
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA II (ETA II)	76,92					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 = 2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 = 2,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA		PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS			1,0000	X	1 =	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA		FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO			30,0000	X	1 =	30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE = TOTAL
	76,9200	/	177,0000	=	1,0000	x 1 = 1,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE = TOTAL
	76,9200	/	177,0000	=	1,0000	x 1 = 1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO					QUANTIDADE	= TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				1,0000	X	1 = 1,0000
EXTINTORES DE PÓ				1,0000	X	1 = 1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA					QUANTIDADE	= TOTAL
BALIZAMENTO				1,0000	X	1 = 1,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,0000	X	1 = 1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO					QUANTIDADE	= TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,0000	X	1 = 1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO					QUANTIDADE	= TOTAL
CORRIMÃO				3,0000	X	1 = 3,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2					QUANTIDADE	= TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB						1 = 1,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

	DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS							
MERCADO MUNICIPAL		602,19								
SERVIÇOS PRELIMINARES			LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1	=	2,0000	
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2			VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000	
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000	
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000	
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2			VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000	
	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000	
	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000	
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA					PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1	=	1,0000	
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA					FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1	=	30,0000	
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS		ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
		602,1900	/	177,0000	=	3,0000	x	1	=	3,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG		ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
		602,1900	/	177,0000	=	3,0000	x	1	=	3,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO								QUANTIDADE	=	TOTAL
	EXTINTORES DE ÁGUA					3,0000	X	1	=	3,0000
	EXTINTORES DE PÓ					3,0000	X	1	=	3,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA								QUANTIDADE	=	TOTAL
	BALIZAMENTO					3,0000	X	1	=	3,0000
	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					3,0000	X	1	=	3,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					3,0000	X	1	=	3,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO								QUANTIDADE	=	TOTAL



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
CORRIMÃO		3,0000	X	3	=	9,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE	=	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1	=	1,0000
PAÇO MUNICIPAL MIGUEL DA SILVA TEIXEIRA	699,34					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 = 2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 = 6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 = 6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 = 8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 = 8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1 = 1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1 = 30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	699,3400 / 177,0000 =	4,0000	x	1	=	4,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	699,3400 / 177,0000 =	4,0000	x	1	=	4,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	=	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA		4,0000	X	1	=	4,0000
EXTINTORES DE PÓ		4,0000	X	1	=	4,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS			
BALIZAMENTO		4,0000	X	1 =	4,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		4,0000	X	1 =	4,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		4,0000	X	1 =	4,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO		3,0000	X	4 =	12,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000
ESTAÇÃO RODOVIÁRIA PEDRO POLI	640,96				
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X 1 = 2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X 1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X 1 = 6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X 1 = 6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X 1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X 1 = 8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X 1 = 8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X 1 = 1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X 1 = 30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/ REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL
	640,9600	/ 177,0000 =	4,0000	x 1 =	4,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA	/ REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL
	640,9600	/ 177,0000 =	4,0000	x 1 =	4,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS					
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE =	TOTAL		
EXTINTORES DE ÁGUA	4,0000	X		1 =	4,0000		
EXTINTORES DE PÓ	4,0000	X		1 =	4,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE =	TOTAL		
BALIZAMENTO	4,0000	X		1 =	4,0000		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	4,0000	X		1 =	4,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	4,0000	X		1 =	4,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL		
CORRIMÃO	3,0000	X		4 =	12,0000		
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL		
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000		
TERMINAL RODOVIÁRIO PROFº. HEITOR DE ALMEIDA RIBEIRO	540,00						
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	2,0000	X		1,0000	X	1 =	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X		2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X		3,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X		3,0000	X	1 =	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X		2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X		8,0000	X	1 =	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X		8,0000	X	1 =	8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1 =	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1 =	30,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS							
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	540,0000	/	177,0000	=	3,0000	x	1	= 3,0000	
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	540,0000	/	177,0000	=	3,0000	x	1	= 3,0000	
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO							QUANTIDADE	=	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA					3,0000	X	1	=	3,0000
EXTINTORES DE PÓ					3,0000	X	1	=	3,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA							QUANTIDADE	=	TOTAL
BALIZAMENTO					3,0000	X	1	=	3,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					3,0000	X	1	=	3,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					3,0000	X	1	=	3,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO							QUANTIDADE	=	TOTAL
CORRIMÃO					3,0000	X	3	=	9,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2							QUANTIDADE	=	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB							1	=	1,0000
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - SÃO JOSÉ	121,67								
SERVIÇOS PRELIMINARES			LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA			2,0000	X	1,0000	X	1	=	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2			VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2			VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS							
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA		PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL			
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS		1,0000	X	1	=	1,0000			
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA		FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL			
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		30,0000	X	1	=	30,0000			
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	121,6700	/	177,0000	=	1,0000	x	1	=	1,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	121,6700	/	177,0000	=	1,0000	x	1	=	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO						QUANTIDADE	=	TOTAL	
EXTINTORES DE ÁGUA					1,0000	X	1	=	1,0000
EXTINTORES DE PÓ					1,0000	X	1	=	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA						QUANTIDADE	=	TOTAL	
BALIZAMENTO					1,0000	X	1	=	1,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					1,0000	X	1	=	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA					1,0000	X	1	=	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO						QUANTIDADE	=	TOTAL	
CORRIMÃO					3,0000	X	1	=	3,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						QUANTIDADE	=	TOTAL	
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB							1	=	1,0000
VELÓRIO MUNICIPAL - BARRÂNIA	139,68								
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1	=	2,0000	
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000	



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS					
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000	
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000	
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA			PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL	
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS			1,0000	X	1 =	1,0000	
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA			FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL	
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO			30,0000	X	1 =	30,0000	
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA	/	REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL	
	139,6800	/	177,0000 =	1,0000	x	1 = 1,0000	
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA	/	REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL	
	139,6800	/	177,0000 =	1,0000	x	1 = 1,0000	
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO					QUANTIDADE =	TOTAL	
EXTINTORES DE ÁGUA				1,0000	X	1 = 1,0000	
EXTINTORES DE PÓ				1,0000	X	1 = 1,0000	
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA					QUANTIDADE =	TOTAL	
BALIZAMENTO				1,0000	X	1 = 1,0000	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,0000	X	1 = 1,0000	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO					QUANTIDADE =	TOTAL	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,0000	X	1 = 1,0000	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO					QUANTIDADE =	TOTAL	
CORRIMÃO				3,0000	X	1 = 3,0000	
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2					QUANTIDADE =	TOTAL	
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB					1 =	1,0000	
CEMITÉRIO MUNICIPAL 02 - PARQUE DOS YPÊS	195,43						
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	2,0000	X	1,0000	X	1 =	2,0000	
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000	
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000	
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA			PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL	
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS			1,0000	X	1 =	1,0000	



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS			
		FOLHAS	X	QUANTIDADE	TOTAL
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA					
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		30,0000	X	1	= 30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =				
	195,4300 / 177,0000 =	1,0000	x	1	= 1,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =				
	195,4300 / 177,0000 =	1,0000	x	1	= 1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	= TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA		1,0000	X	1	= 1,0000
EXTINTORES DE PÓ		1,0000	X	1	= 1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	= TOTAL
BALIZAMENTO		1,0000	X	1	= 1,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1	= 1,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000	X	1 =	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO		3,0000	X	1 =	3,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000
VELÓRIO MUNICIPAL	328,81				
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X 1 = 2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X 1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X 1 = 6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X 1 = 6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X 1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X 1 = 8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X 1 = 8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X 1 = 1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X 1 = 30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	328,8100 / 177,0000 =	2,0000	x	1 =	2,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	328,8100 / 177,0000 =	2,0000	x	1 =	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA		2,0000	X	1 =	2,0000
EXTINTORES DE PÓ		2,0000	X	1 =	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO		2,0000	X	1 =	2,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,0000	X	1 =	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,0000	X	1 =	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO		3,0000	X	2 =	6,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS					
SEDE DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA E ZOOSESES		311,83					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 =	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1 =	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1 =	30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS		ÁREA	/	REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL
		311,8300	/	177,0000 =	2,0000	x	1 = 2,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG		ÁREA	/	REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL
		311,8300	/	177,0000 =	2,0000	x	1 = 2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO						QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				2,0000	X	1 =	2,0000
EXTINTORES DE PÓ				2,0000	X	1 =	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA						QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO				2,0000	X	1 =	2,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				2,0000	X	1 =	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO						QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				2,0000	X	1 =	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO						QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO				3,0000	X	2 =	6,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB						1 =	1,0000
EDIFÍCIO WALDEMAR CARLOS DE SOUZA (CÂMARA MUNICIPAL DE CAÇONDE)		329,98					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 =	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS								
		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2										
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000		
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000		
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000		
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1	=	1,0000		
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1	=	30,0000		
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS		ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		329,9800	/	177,0000	=	2,0000	x	1	=	2,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG		ÁREA	/	REFERÊNCIA	=	EXTINTORES	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		329,9800	/	177,0000	=	2,0000	x	1	=	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
EXTINTORES DE ÁGUA						2,0000	X	1	=	2,0000
EXTINTORES DE PÓ						2,0000	X	1	=	2,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA							QUANTIDADE	=	TOTAL	
BALIZAMENTO						2,0000	X	1	=	2,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA						2,0000	X	1	=	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA						2,0000	X	1	=	2,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO							QUANTIDADE	=	TOTAL	
CORRIMÃO						3,0000	X	2	=	6,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2							QUANTIDADE	=	TOTAL	
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB								1	=	1,0000
SEDE DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO		424,40								
SERVIÇOS PRELIMINARES				LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA				2,0000	X	1,0000	X	1	=	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2				VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000		
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000		
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000		
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2				VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000		
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000		
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000		
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1	=	1,0000		
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS						
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		30,0000	X		1	=	30,0000	
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL		
	424,4000 / 177,0000 =	2,0000	x	1	=	2,0000		
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL		
	424,4000 / 177,0000 =	2,0000	x	1	=	2,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
EXTINTORES DE ÁGUA		2,0000	X	1	=	2,0000		
EXTINTORES DE PÓ		2,0000	X	1	=	2,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL		
BALIZAMENTO		2,0000	X	1	=	2,0000		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,0000	X	1	=	2,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,0000	X	1	=	2,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CORRIMÃO		3,0000	X	2	=	6,0000		
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE	=	TOTAL		
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1	=	1,0000		
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA I (ETA I)	363,44							
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1	=	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1	=	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1	=	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1	=	8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1	=	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		30,0000	X			1	=	30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL		
	363,4400 / 177,0000 =	2,0000	x	1	=	2,0000		
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL		
	363,4400 / 177,0000 =	2,0000	x	1	=	2,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	=	TOTAL		



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
EXTINTORES DE ÁGUA		2,000	X	1	=	2,000
EXTINTORES DE PÓ		2,000	X	1	=	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL
BALIZAMENTO		2,000	X	1	=	2,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X	1	=	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X	1	=	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CORRIMÃO		3,000	X	2	=	6,000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE	=	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1	=	1,000
CASA DE CULTURA EDMUNDO MIGLIACCIO (BIBLIOTECA MUNICIPAL)	359,47					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,000	X	1,000	X	1 = 2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,000	X	1 = 1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,000	X	1 = 30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	359,4700 / 177,0000 =	2,000	x	1	=	2,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	359,4700 / 177,0000 =	2,000	x	1	=	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	=	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA		2,000	X	1	=	2,000
EXTINTORES DE PÓ		2,000	X	1	=	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL
BALIZAMENTO		2,000	X	1	=	2,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X	1	=	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X	1	=	2,000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO		3,0000	X	2 =	6,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000
SEDE DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO		510,07			
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X 1 = 2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X 1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X 1 = 6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X 1 = 6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X 1 = 2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X 1 = 8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X 1 = 8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X 1 = 1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X 1 = 30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS		ÁREA	/ REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE = TOTAL
		510,0700	/ 177,0000 =	3,0000	x 1 = 3,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG		ÁREA	/ REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE = TOTAL
		510,0700	/ 177,0000 =	3,0000	x 1 = 3,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECCÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				3,0000	X 1 = 3,0000
EXTINTORES DE PÓ				3,0000	X 1 = 3,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO				3,0000	X 1 = 3,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				3,0000	X 1 = 3,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				3,0000	X 1 = 3,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO				3,0000	X 3 = 9,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,0000
PROJETO GURI		425,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X QUANTIDADE = TOTAL



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	2,000	X	1,000	X	1 =	2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2	VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	2,000	X	1 =	2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	X	3,000	X	1 =	6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	X	3,000	X	1 =	6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2	VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	2,000	X	1 =	2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	8,000	X	1 =	8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	8,000	X	1 =	8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA			PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS			1,000	X	1 =	1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA			FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO			30,000	X	1 =	30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =		EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	425,0000 / 177,0000 =		2,000	x	1 =	2,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =		EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	425,0000 / 177,0000 =		2,000	x	1 =	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO					QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA			2,000	X	1 =	2,000
EXTINTORES DE PÓ			2,000	X	1 =	2,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA					QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO			2,000	X	1 =	2,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			2,000	X	1 =	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO					QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA			2,000	X	1 =	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO					QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO			3,000	X	2 =	6,000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2					QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB					1 =	1,000
PRAÇA DO MIRANTE - SEDE ADMINISTRATIVA	122,32					
SERVIÇOS PRELIMINARES	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	2,000	X	1,000	X	1 =	2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2	VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	2,000	X	1 =	2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	X	3,000	X	1 =	6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	X	3,000	X	1 =	6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2	VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	2,000	X	1 =	2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	X	8,000	X	1 =	8,000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS					
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1 =	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1 =	30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =			EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	122,3200 / 177,0000 =			1,0000	x	1 =	1,0000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =			EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	122,3200 / 177,0000 =			1,0000	x	1 =	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO						QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				1,0000	X	1 =	1,0000
EXTINTORES DE PÓ				1,0000	X	1 =	1,0000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA						QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO				1,0000	X	1 =	1,0000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,0000	X	1 =	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO						QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,0000	X	1 =	1,0000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO						QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO				3,0000	X	1 =	3,0000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB						1 =	1,0000
PRAÇA DO MIRANTE - BAR E LANCHONETE	117,35						
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE =	TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000	X	1,0000	X	1 =	2,0000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000	X	3,0000	X	1 =	6,0000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	2,0000	X	1 =	2,0000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000	X	8,0000	X	1 =	8,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,0000	X	1 =	1,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,0000	X	1 =	30,0000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =			EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	117,3500 / 177,0000 =			1,0000	x	1 =	1,0000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL		
	117,3500 / 177,0000 =	1,0000 x	1 =	1,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO			QUANTIDADE =	TOTAL		
EXTINTORES DE ÁGUA		1,0000 x	1 =	1,0000		
EXTINTORES DE PÓ		1,0000 x	1 =	1,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA			QUANTIDADE =	TOTAL		
BALIZAMENTO		1,0000 x	1 =	1,0000		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000 x	1 =	1,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO			QUANTIDADE =	TOTAL		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,0000 x	1 =	1,0000		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO			QUANTIDADE =	TOTAL		
CORRIMÃO		3,0000 x	1 =	3,0000		
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2			QUANTIDADE =	TOTAL		
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB			1 =	1,0000		
FUNDO SOCIAL DE SOLIDARIEDADE - FUSSOM	287,23					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA x	ALTURA x	QUANTIDADE =	TOTAL	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,0000 x	1,0000 x	1 =	2,0000	
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS x	HORAS x	QUANTIDADE =	TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	2,0000 x	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000 x	3,0000 x	1 =	6,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,0000 x	3,0000 x	1 =	6,0000	
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS x	HORAS x	QUANTIDADE =	TOTAL	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	2,0000 x	1 =	2,0000	
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	8,0000 x	1 =	8,0000	
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,0000 x	8,0000 x	1 =	8,0000	
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA			PRANCHAS x	QUANTIDADE =	TOTAL	
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS			1,0000 x	1 =	1,0000	
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA			FOLHAS x	QUANTIDADE =	TOTAL	
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO			30,0000 x	1 =	30,0000	
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL		
	287,2300 / 177,0000 =	2,0000 x	1 =	2,0000		
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES	QUANTIDADE =	TOTAL		
	287,2300 / 177,0000 =	2,0000 x	1 =	2,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO			QUANTIDADE =	TOTAL		
EXTINTORES DE ÁGUA		2,0000 x	1 =	2,0000		
EXTINTORES DE PÓ		2,0000 x	1 =	2,0000		
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA			QUANTIDADE =	TOTAL		



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
BALIZAMENTO		2,000	X	1	=	2,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X	1	=	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		2,000	X	1	=	2,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CORRIMÃO		3,000	X	2	=	6,000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE	=	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1	=	1,000
CEMITÉRIO MUNICIPAL 01	103,56					
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,000	X	1,000	X	1 = 2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X	1 = 6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X	1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X	1 = 8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,000	X	1 = 1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X	QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,000	X	1 = 30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	103,5600 / 177,0000 =	1,000	x	1	=	1,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE	=	TOTAL
	103,5600 / 177,0000 =	1,000	x	1	=	1,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE	=	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA		1,000	X	1	=	1,000
EXTINTORES DE PÓ		1,000	X	1	=	1,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE	=	TOTAL
BALIZAMENTO		1,000	X	1	=	1,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,000	X	1	=	1,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		1,000	X	1	=	1,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE	=	TOTAL
CORRIMÃO		3,000	X	1	=	3,000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CACONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS			
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,000
30ª ZONA ELEITORAL DE CACONDE	118,54				
SERVIÇOS PRELIMINARES		LARGURA	X	ALTURA	X QUANTIDADE = TOTAL
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA		2,000	X	1,000	X 1 = 2,000
RELATÓRIO DE VISTORIA P/ CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X 1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X 1 = 6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000	X	3,000	X 1 = 6,000
ELABORAÇÃO DE MAPA DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO E DEMAIS ITENS PARA OBTENÇÃO DE CLCB EM EDIFICAÇÕES ATÉ 750M2		VISTORIAS	X	HORAS	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	2,000	X 1 = 2,000
AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X 1 = 8,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,000	X	8,000	X 1 = 8,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA				PRANCHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				1,000	X 1 = 1,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA				FOLHAS	X QUANTIDADE = TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				30,000	X 1 = 30,000
EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	118,5400 / 177,0000 =	1,000	x	1 =	1,000
EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE DE 8 KG	ÁREA / REFERÊNCIA =	EXTINTORES		QUANTIDADE =	TOTAL
	118,5400 / 177,0000 =	1,000	x	1 =	1,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO				QUANTIDADE =	TOTAL
EXTINTORES DE ÁGUA				1,000	X 1 = 1,000
EXTINTORES DE PÓ				1,000	X 1 = 1,000
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA				QUANTIDADE =	TOTAL
BALIZAMENTO				1,000	X 1 = 1,000
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,000	X 1 = 1,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM LED COM ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS PARA INSTALAÇÃO DE PONTO DE ABASTECIMENTO E/OU ADEQUAÇÕES PONTUAIS PARA CORRETA INSTALAÇÃO				QUANTIDADE =	TOTAL
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA				1,000	X 1 = 1,000
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO				QUANTIDADE =	TOTAL
CORRIMÃO				3,000	X 1 = 3,000
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2				QUANTIDADE =	TOTAL
TRÂMITES, TAXAS E OBTENÇÃO DO CLCB				1 =	1,000
CENTRAL MUNICIPAL DE OBRAS (BARRAÇÃO DE OBRAS)	1202,99				
ATUALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO CADASTRAL		HORAS	X	M2 CONSTRUÍDO	X QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0120	X	1.202,9900	X 1 = 14,4400
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0240	X	1.202,9900	X 1 = 28,8700



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS				
		HORAS	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR/COORDENADOR		9,000	X	1	=	9,000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,000	X	1	=	6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30,000	X	1	=	30,000
(CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB)						
ELABORAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,000	X	1,000	X	1 = 22,000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,000	X	1,000	X	1 = 22,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA						
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				8,000	X	1 = 8,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA						
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				8,000	X	1 = 8,000
EMEB PROF. WALTER GOMES JUSTE		2254,60				
ATUALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO CADASTRAL						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0120	X	2.254,6000	X	1 = 27,0600
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0240	X	2.254,6000	X	1 = 54,1100
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES DE 2001 M2 À 5000 M2						
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR/COORDENADOR		10,500	X	1	=	10,500
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		9,000	X	1	=	9,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		45,000	X	1	=	45,000
(CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB)						
ELABORAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,000	X	1,000	X	1 = 22,000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,000	X	1,000	X	1 = 22,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA						
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				8,000	X	1 = 8,000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA						
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO				8,000	X	1 = 8,000
EMEB "MONTEIRO LOBATO" NÚCLEO PATRÍCIA MARIA SARTINI MUNIZ DIAS		841,47				
ATUALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO CADASTRAL						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0120	X	841,4700	X	1 = 10,1000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0240	X	841,4700	X	1 = 20,2000
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2						
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR/COORDENADOR		9,000	X	1	=	9,000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,000	X	1	=	6,000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30,000	X	1	=	30,000
(CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB)						
ELABORAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES						
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,000	X	1,000	X	1 = 22,000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,000	X	1,000	X	1 = 22,000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA						
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS				8,000	X	1 = 8,000



PREFEITURA DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAÇONDE
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO ANALÍTICA

Data: 13/03/2026

DESCRIÇÃO	ÁREA (M2)	CÁLCULO ANALÍTICO DE DEMANDAS			
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS		8,0000	X	1 =	8,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA		FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		8,0000	X	1 =	8,0000
ALMOXARIFADO CENTRAL DE OBRAS	1000,00				
ATUALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO CADASTRAL		HORAS	X	M2 CONSTRUÍDO X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0120	X	1.000,0000	X 1 = 12,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0240	X	1.000,0000	X 1 = 24,0000
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2		HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR/COORDENADOR		9,0000	X	1 =	9,0000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30,0000	X	1 =	30,0000
(CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB)					
ELABORAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES		HORAS/SEM	X	SEMANAS X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,0000	X	1,0000	X 1 = 22,0000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,0000	X	1,0000	X 1 = 22,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA		PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS		8,0000	X	1 =	8,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA		FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		8,0000	X	1 =	8,0000
DEPARTAMENTO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	933,15				
ATUALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTO CADASTRAL		HORAS	X	M2 CONSTRUÍDO X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0120	X	933,1450	X 1 = 11,2000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0240	X	933,1450	X 1 = 22,4000
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2		HORAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL SENIOR/COORDENADOR		9,0000	X	1 =	9,0000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		6,0000	X	1 =	6,0000
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30,0000	X	1 =	30,0000
(CONFORME COMPOSIÇÃO SIURB)					
ELABORAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS DE ENGENHARIA COMPLEMENTARES		HORAS/SEM	X	SEMANAS X	QUANTIDADE = TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,0000	X	1,0000	X 1 = 22,0000
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		22,0000	X	1,0000	X 1 = 22,0000
SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA		PRANCHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO DO MAPA DE EQUIPAMENTOS		8,0000	X	1 =	8,0000
CÓPIA XEROX EM TAMANHO OFÍCIO, UMA FACE, COLORIDA		FOLHAS	X	QUANTIDADE =	TOTAL
IMPRESSÃO E ENTREGA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ENCONTRADA DOS EQUIPAMENTOS E CADASTRO DOS ITENS DETECTADOS NA EDIFICAÇÃO		8,0000	X	1 =	8,0000