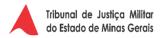
SALA DE DIRETORIA E FINANÇAS TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR TJM/MG

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO



REALIZAÇÃO





PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

PROJETO PARA EXECUÇÃO DA UBS VILA RICA

Resumo:

Este arquivo contém o Memorial Descritivo, e Lista de Desenhos do projeto executivo de ventilação mecânica para a sala de arquivo do tribunal de justiça militar de Minas Gerais.

00 REV	08/2021 DATA	TIPO	PARA APROVAÇÃO DESCRIÇÃO	PHT POR	TGM VERIFICADO	CCFN AUTORIZADO	MCFN APROVADO
00	09/2021	Α.	DADA ADDOVAÇÃO	DIIT	TCM	CCEN	MCEN
00	10/2021	A	PARA APROVAÇÃO	PHT	TGM	CCFN	MCFN

EMISSÕES

TIPOG	A – PARA APROVAÇÃO	C – ORIGINAL	
TIPOS	B – REVISÃO	D - CÓPIA	

Empresa Contratada:

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



34000-000 - Nova Lima - MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079

Responsáveis Técnicos:

• Tiago Guedes Moraes – CREA MG 211496/D

Volume:

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Referência:

OUTUBRO/2021



Arquivo: MMD-PRJ-EXE-CLM-TJMMG-SLD-0101-REV00

Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

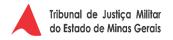
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR - MG

PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO	4
	1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2	LISTA DE DESENHOS	5
3	<i>OBJETIVO</i>	6
4	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS	6
5	DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO	6
5.	. PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO	6
6.	. Acessórios e elementos da rede de dutos	7
	6.1. Rede de dutos retangulares	7
<i>7</i> .	. Generalidades	8
Q	Materiais complementares	a





PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

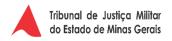
1.1. EQUIPE TÉCNICA

A Objetiva Projetos e Serviços Ltda. apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	 Tiago Guedes Moraes – CREA MG 211496/D Jonatas Alexandre Fiuza – CREA MG 245258/D Lucas Rodrigues Oliveira – CREA MG 299808/D Pedro Henrique Teixeira da Silva – CREA MG 205228/D
--------------------	--





PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

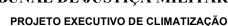
2 LISTA DE DESENHOS

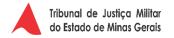
Quadro 2.1 - Lista de Desenhos

N° DESENHO	TÍTULO
PRJ-EXE-CLM-TJMMG-SLD-0101	PLANTA BAIXA E DETALHES



TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR - MG





3 OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo fixar as condições técnicas necessárias a serem observadas no fornecimento e instalação do sistema ventilação para a sala de arquivo do tribunal de justiça militar de minas gerais. As condições estabelecidas neste memorial são as exigidas para o pleno e satisfatório funcionamento do sistema a ser instalado.

4 RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

Os documentos fornecidos para complemento do projeto do sistema de conforto ambiental são:

PROJETO ARQUITETÔNICO

5 DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

O projeto foi desenvolvido conforme diretrizes adotadas no Projeto Arquitetônico, e baseado nas normas técnicas em vigor.

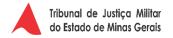
5. PARAMETROS E BASE DE CÁLCULO

As normas utilizadas como referência para dimensionamento do sistema de arcondicionado e ventilação em questão estão listadas abaixo:

- NBR-16401-1 Instalações de ar-condicionado Sistemas Centrais e Unitários –
 Parte 1 Projeto das Instalações
- NBR-16401-2 Instalações de ar-condicionado Sistemas Centrais e Unitários –
 Parte 1 Parâmetros de Conforto
- NBR-16401-3 Instalações de ar-condicionado Sistemas Centrais e Unitários –
 Parte 3 Qualidade do ar interior



TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR - MG



PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

- NBR-7256 Tratamento de ar em estabelecimentos de saúde (EAS) Requisitos para projeto e execução das instalações
- ASHRAE American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers
- Ministério da saúde
- SMACNA Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association
- AHRI Air Conditioning, Heating and Refrigerating Institute

6. ACESSÓRIOS E ELEMENTOS DA REDE DE DUTOS

6.1. REDE DE DUTOS RETANGULARES

Deverão ser fornecidos e instalados os dutos para renovação do ar constantes dos desenhos de projeto. Os dutos deverão ser confeccionados em chapas galvanizadas de aço nas bitolas indicadas nas normas técnicas da ABNT e SMACNA, e deverão ser executados de acordo com as recomendações específicas das mesmas.

Lado maior		Bitola da Chapa	Espessura (mm)	
Até 30	cm	26	0,50	
De 31 a 75	cm	24	0,64	
De 76 a 140	cm	22	0,79	
De 141 a 210	cm	20	0,95	
De 211 a 300	cm	18	1,27	

Deverão obedecer aos padrões normais de serviço, serem interligados por chavetas "S", "C" ou barras especiais, conforme largura dos mesmos. Os joelhos e curvas deverão ser dotados de veios defletores de dupla espessura, para atenuar as perdas de carga e nível de ruído. Todos os colarinhos serão dotados de captores de ar de boa fabricação e de fácil regulagem, de modo a distribuir uniformemente o ar através dos difusores e/ou grelhas. Todas as juntas deverão ser vedadas com massa plástica. Deverão ser apoiados diretamente na estrutura por meio de





Tribunal de Justiça Militar do Estado de Minas Gerais

PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

suspensores e pendurais resistentes, compatíveis com as dimensões e peso dos mesmos, nunca

se apoiando em luminárias ou no forro. Nos pontos onde forem detectas vibrações, os dutos

deverão ser providos, a posteriori, de apoio de borracha. As interligações dos dutos com os

ventiladores serão em conexões de lonas flexíveis. As junções dos dutos e isolamentos deverão

ser protegidas contra penetração de umidade por barreira de vapor (frio asfalto). Por garantia,

todas as dobras de chapas, inclusive os vincos, onde a galvanização possa ter sido danificada,

deverão receber pintura anticorrosiva (zarcão). Todos os pendurais, braçadeiras e suportes

deverão ser pintados com tinta anticorrosiva. Deverão ser instaladas janelas de inspeção nos

dutos, para manutenção e limpeza junto aos divisores de fluxo. As janelas deverão ser

aparafusadas, usando-se juntas de borracha ou feltro, de maneira a ficarem hermeticamente

fechadas.

7. GENERALIDADES

As especificações e desenhos destinam-se a descrição e execução de uma obra

completamente acabada. Eles devem ser considerados complementares entre si e o que constar

de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse em ambos. A construtora aceita e

concorda que os serviços, objeto dos documentos contratuais, deverão ser complementares em

todos os seus detalhes.

No caso de erros ou divergências as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos,

devendo de qualquer maneira ser comunicado ao proprietário e ao projetista. Se no contrato

constarem condições especiais e especificações gerais, as condições deverão prevalecer sobre

as plantas e especificações gerais, quando existirem divergências entre as mesmas.

Todos os materiais e equipamentos serão de fornecimento da instaladora de acordo com as

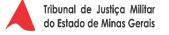
especificações e indicações do projeto. Será de responsabilidade da instaladora o transporte de

material, equipamentos, seu manuseio e sua total integridade até o recebimento final da

instalação pela proprietária, salvo contrato firmado de outra forma.

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR - MG



PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

8. MATERIAIS COMPLEMENTARES

Serão também de fornecimento da contratada, quer constem ou não nos desenhos referentes a cada um dos serviços, o seguinte material:

Materiais para complementação de tubulação tais como: braçadeiras, chumbadores, parafusos, porcas, arruelas, reduções, materiais de vedação para rosca, graxas etc.

Materiais para uso geral tais como: eletrodo de solda elétrica, oxigênio, acetileno, estopas, folhas de serra, cossinetes, brocas, ponteiras etc.

O instalador deverá estar provido de todos os equipamentos necessários, tais como: manômetros, termômetros, alicate amperimétrico, alicate wattímetro ou cossifímetro, anemômetro, decibelímetro, tacômetro, vacuômetro, bomba de vácuo com capacidade (CFM) adequada, chave catraca, gás refrigerante, nitrogênio seco e outros materiais de consumo, para a adequada instalação, manutenção e testes do sistema.

A contratada deverá fornecer todos os equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) necessários aos empregados responsáveis pelos serviços de instalação. Deverá ainda, tomar todas as precauções indispensáveis à segurança do trabalho, evitando ao máximo o risco de acidentes

Nova lima, 11 de junho de 2021,

TIAGO GUEDES MORAES

ENGENHEIRO MECÂNICO

CREA: MG 211496/D

