

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 604, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2800 - (61) 99129.1003
 cartorio@forcidencotas.com.br



4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 EVALDO FERREIRA DOS SANTOS / TÍTULO TITULAR

ESCREVENTE AUTORIZADO
 AROLDINO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião Avalido Faltosa dos Santos
 Conteúdo como original. (Lei n. 9.935/94)

AUTENTICACAO

011-Consultar série: www/ldt-us.br
 Série: TJDFT202300903458/19HKOR

QUANTO À EMENDA, OU RASURA, IMPLANTAÇÃO DO DOCUMENTO

[Handwritten signature]



A Gerenciadora foi instalada em painel próprio, na Sala Técnica do 1º Subsolo.

A Gerenciadora combinar as funções de controle, supervisão, registro de dados, alarmes, agendamento e gerenciamento da rede.

A Gerenciadora deve controlar e gerenciar dispositivos externos, visualizações gráficas baseadas na web.

Para comunicação com as controladoras e dispositivos do sistema de automação da edificação, a Gerenciadora deve possuir todos os protocolos de comunicação abaixo:

RS – 485 com protocolo:

ModBus – RTU;

BACNET MSTP.

TCP/IP Ethernet com protocolo:

ModBus – IP;

BACNET – IP.

ZigBee compatível com o padrão Home Automation.

A Gerenciadora deve possuir duas portas Ethernet (RJ-45), sendo uma RS – 232 e a outra RS – 485, com “Web User Interface” com conexão via software Niagara.

Todo o sistema de automação do edifício SE comunicar com o sistema de automação da Caixa para seus prédios, esse sistema de automação está localizado fisicamente no edifício Matriz I da Caixa. Portanto, a Gerenciadora do sistema de automação do Edifício Filial se comunicar com o sistema do Matriz I através de protocolo TCP/IP, logo o equipamento foi fornecido com porta para a comunicação via este protocolo.

A Gerenciadora foi fornecida completa, ou seja, com todos os componentes e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento (fontes de alimentação, elementos de suporte e instalação, etc);

Ficará a cargo da CONTRATADA o fornecimento, instalação, conexão dos pontos de controle e sistema de comunicação, configuração da Gerenciadora, gerar a base de dados do sistema de automação, gerar telas gráficas no sistema de automação central (Matriz I), executar os serviços de programação do sistema automação.

Todo o serviço de instalação, configuração, entre outros, foram executados por equipe técnica certificada pelo fabricante mediante apresentação de certificado à FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE.

FABRICANTE MERCATO E HONEYWELL:

Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica – SPDA:

Características do Materiais

Barras Chatas

Barra chata em alumínio com dimensões de 3/4”x1/4” fornecidas em barras de 3000 mm de comprimento. As barras foram utilizadas para a gaiola de Faraday, instalada na cobertura e descidas da edificação.

Cordoalha de Cobre Nu:





CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-6234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@torciodenotas.com.br

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
EXALDO FERREIRA DOS SANTOS
TABELÃO TITULAR

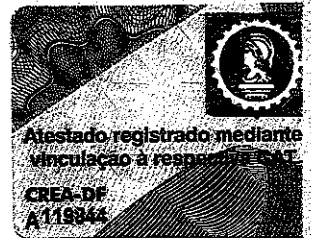
Compare com o original (CNPJ: 8.935/94)
 Tabela: Exaldo Ferreira dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
ROLNO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENHA AUTORIZADA
 011-Consultar notas: www.tdftjus.br
 Selo: TDF 120230090345818VUW.F

QUALQUER EMBENHA OU ASSINATURA PARA O DOCUMENTO

AUTENTICACAO

1111



178

Foram utilizados condutores elétricos em cobre sem isolamento (cordoalha de cobre nu) com características em conformidade com a NBR 5419 e demais normas pertinentes.

Disposição: em coroas concêntricas

Norma Específica: NBR 6524 Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas.

Seção nominal (mm²) conforme projeto

Fabricantes: Intelli.

Captor Tipo Franklin em mastro de 6m

Captor tipo Franklin em latão cromado com 04 pontas e parafusos em inox. 2 descidas para cabos até 350 mm.

Suporte metálico tipo Mastro telescópico de 6 m com base.

Referência: Tel-036 Intelli.

O captor deverá ser instalado sobre o mastro e este conjunto deverá estar conectado com a malha de captação.

Conector Universal

Fixador Universal em latão estanhado para cabos de 16 mm² a 70 mm².

Referência TEL-5024 Intelli.

Grampo Tipo X

Grampo de alumínio tipo X para derivações e junções de barra chata de alumínio.

Referência TEL-723 Intelli.

Caixa de Equipotencialização com Terminais Para Uso Interno.

Dimensões: em projeto.

Material: Em aço com espessura de 6 mm².

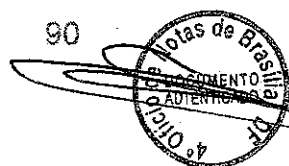
Composta de porta para inspeção.

Com barra de equipotencialização de cobre nu e 9 terminais de pressão de cabos, 8 terminais até 16mm² e 1 até 50mm².

Tensão de isolamento: 500 v

Fabricante: Intelli.

Haste de Aterramento



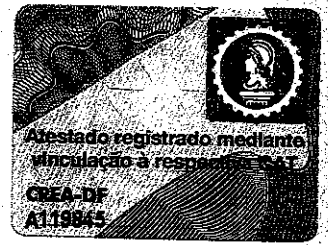
QUALQUER EMBENDELAÇÃO OU FALSIFICAÇÃO DE DOCUMENTO
 É ILÍCITA E PUNIDA POR LEI Nº. 8.935/94
 SELO: T3DF120230008345817NW1Z
 011-CONSULIA SENS - WWW.IJHJUS.BR
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
ROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF
 Taboão de Fátima de 2023
 Contete com o original (Lei n. 8.935/94)
 AS OBRAS DE NOTAS DE
 BANCO CENTRAL DO BRASIL

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEN. DR. ED. MARIANNA LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3036-2519, 3326-5234, 3336-2800 - (61) 99129.1003
 cartorio@forcondentis.com.br

AUTENTICACAO
 (61) 3036-2519




1782



Haste de aterramento com núcleo de aço SAE 1010/1020 com revestimento de cobre eletrolítico de pureza mínima 95% e sem traços de zinco.

Diâmetro: 5/8" (14,3mm efetivo)

Comprimento: 3,0 metros

Seção: 160mm²

Fabricante: Intelli.

Grampo de alumínio tipo X para derivações e junções de barra ~~chata~~ de alumínio.

Referência TEL-723.

Demais equipamentos

Demais equipamentos utilizados, tais como: conectores, barras de interligação, barras de equalização, entre outros estão definidos, especificados e detalhados em projeto.

As barras de equipotelialização principal e secundárias (além das TGBs e TMGB do sistema de cabeamento estruturado) possui uma furação para cada conexão e furação reserva de, no mínimo, 50% da quantidade a ser ocupada inicialmente.

Instalações de Telecomunicações:

Cabeamento Estruturado

Normas e Padrões para Instalações de Cabeamento Estruturado

Todos os materiais utilizados na instalação obedeceram às seguintes normas:

As Normas NBR-14565 da ABNT - Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada.

TIA/EIA-568 (2014) - Padrões de Telecomunicações da Associação das Indústrias de Telecomunicações - TIA

TIA/EIA-569-A - Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces

TIA/EIA-606 - The Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial buildings

TIA/EIA-607 - Commercial Building Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications

TIA/EIA-942 - Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers

Prática 235-510-616-DF- Brasil Telecom

Prática 235-510-617-DF - Brasil Telecom

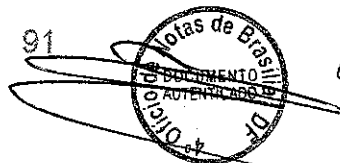
Normas pertinentes da Anatel ou do sistema TELEBRAS.

Administração do Sistema de Cabeamento Estruturado

Foi realizada de acordo com a Norma TIA/EIA-942 e NBR 14565 da ABNT.

A Norma exige identificadores para todos os elementos da infra-estrutura, quais sejam: caminhos (eletrocalhas e eletrodutos), cabos principais e secundários, emendas, tomadas de telecomunicações, espaços (ATs, Sala de Equipamentos, etc.), sistema de aterramento, entre outros.

Foi também definidos Registros que detalhem os relacionamentos entre os componentes da infra-estrutura, conforme determinado pela Norma TIA/EIA-606.



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SERV. CD. 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3336-2500 - FAX: (61) 99129-1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)

Tabuleiro: Evidado Faltosa dos Santos
Brasília DF, 15 de Junho de 2023

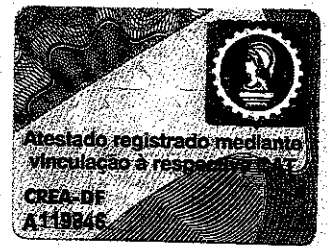
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO

011 - consulta selos: www.ibt.gov.br
Selo: 13DE120330090345912SKGM

QUALQUER MUDANÇA DE RASURAS, INVALIDANDO O DOCUMENTO

AS NOTAS DE 50 REAIS
FALTOSA DOS SANTOS, TABELEIRO TITULAR





180

Certificação do Cabeamento Estruturado

Foi entregue relatórios de todos os pontos lógicos na forma impressa e também em meio magnético (CD).

Os serviços de instalação foram executados por integrador homologado pelo fabricante, que ofereça garantia mínima de 15 anos na instalação e nos componentes.

O fornecedor e fabricante garantiram a substituição de componente defeituoso, sem ônus para o CONTRATANTE durante a vigência da garantia contratual.

A empresa contratada apresentou previamente, para a fiscalização do CONTRATANTE, relatório impresso de, pelo menos, um ponto lógico, para que esta confira os parâmetros calibrados no aparelho de análise da rede e autorizou a certificação dos pontos lógicos restantes.

O processo de certificação do cabeamento estruturado, são composto por cabos de par-trançado (Categoria 6) ou fibras ópticas do backbone e da distribuição horizontal, usou Analisador de Rede Local calibrado, conforme parâmetros determinados pelas Normas ANSI/TIA-568-C (2009, reformulada em 2014).

São vários os testes exigidos pela norma, mas listamos os seguintes:

Configuração de Terminação (Wire Map)

Comprimento do Cabo

Perda de Inserção (Atenuação)

Perda de Retorno (Impedância)

Paradiafonia (NEXT), PS-NEXT, ELNEXT e PS-ELNEXT

Relação Atenuação/Paradiafonia (ACR)

Atraso de Propagação (Delay)

Desvio no Atraso de Propagação (Delay Skew)

O teste de mapeamento dos fios consiste em assegurar que a sequência de fios nos conectores RJ-45 dos cabos de par-trançado esteja em conformidade com os padrões T568A ou T568B.

A impedância, que é a medida da resistência (em ohms, Ω), que deve ser uniforme ao longo do cabo e conectores, cujo limite de tolerância é de 15% (impedância de referência é de 100 Ω).

A atenuação é expressa em dB e representa a redução da amplitude do sinal ao longo do cabo (perda), que também degrada em frequências mais altas, assim a medição deve ser realizada em diferentes frequências.

Foi entregue à CONTRATANTE documentação de garantia de no mínimo 15 (quinze) anos para todo o sistema de cabeamento estruturado, conforme norma do fabricante Furukawa.

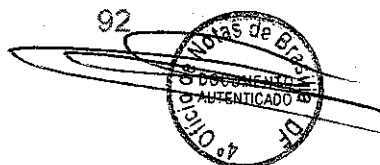
A empresa instaladora e seus funcionários possui as seguintes qualificações técnicas:

Conhecer e aplicar os procedimentos de limpeza apropriados para cabeamento, bem como utilizar os devidos kits do fabricante para limpeza e inspeção;


Utilizar equipamentos de teste durante o processo, sendo que os mesmos devidamente calibrados;

Utilizar as ferramentas de montagem indicadas pelo fabricante durante o processo de montagem.

Ter, e apresentar cópia, de certificado ou registro de treinamento dado pelo fabricante dos produtos, registrado em órgãos de classe, para a instalação dos mesmos.




[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - FAX: (61) 89129-1003


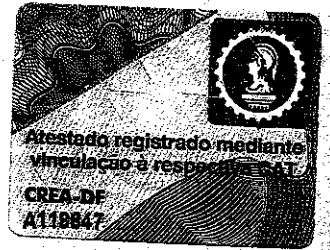
AUTENTICAÇÃO
 cartorio@atcidedenotas.com.br
 cartorio@atcidedenotas.com.br

Cartório com o original. (Lei n. 8.932/94)
 Taboão - DF, Eválio Fátima dos Santos
 Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
AROLDON DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENHE AUTORIZADO
 011-Consultar@atcidedenotas.com.br
 Selo: TADFE12023090345911D0ZH
 QUANTO À EMPRESA OU RAZÃO SOCIAL, INDIQUE O DOCUMENTO



4.º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVÁLIO FÁTIMA DOS SANTOS - VARELÃO, TITULAR

180 B



181

Tipo: Cabos UTP de Categoria 6

Aplicação:

Destinados a distribuição horizontal

Características Técnicas / Especificação:

Possuir certificado de performance elétrica (VERIFIED) pela UL ou ETL, conforme especificações da norma **ANSI/TIA/EIA-B.2-1 CATEGORIA 6.**

O cabo utilizado possui certificação compulsória da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) nos termos do "Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos de Telecomunicações"

Conforme certificação **Anatel definido no Ato Anatel número 45.472 de 20 de julho de 2004**, impressa na capa externa.

Possuir certificação de canal para 6 conexões por laboratório de 3ª Parte;

Possuir impresso na capa externa nome do fabricante, marca do produto, e sistema de rastreabilidade que permita identificar a data de fabricação dos cabos;

Capa externa em composto retardante à chama, com baixo nível de emissão de fumaça (**LSZH**);

Foi apresentado através de catálogos ou proposta técnica de produto do fabricante, testes das principais características elétricas em transmissões de altas velocidades (valores típicos) de **ATENUAÇÃO (dB/100m)**, **NEXT (dB)**, **PSNEXT (dB)**, **RL (dB)**, **ACR (dB)**, para frequências de 100, 200, 350 e 550 Mhz; G. O fabricante deverá possuir Certificado **ISSO 9001** e **ISSO 14001**.

Fornecimento e instalação de cabos de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em composto especial de polietileno. Capa externa em PVC não propagante a chama e sem halogênios, com marcação sequencial métrica, NVP mínimo de 70%, e construídos conforme as normas **ISSO/IEC 11801; EM 50173 3 ANSI/TIA /EIA 568 - B 2-1. I.** Especificação:

Cabo: UTP (Unshielded Twisted Pair)
Tipo: Categoria 6
Quantidade de pares: 04
Dist. Máx. permitida: 90 metros
Cor: Azul
Bitola Externa: ~ 6,0 mm

Montagem do Cabo: A fixação dos condutores do cabo UTP ao conector RJ-45 obedeceu à seguinte polaridade (T568A):

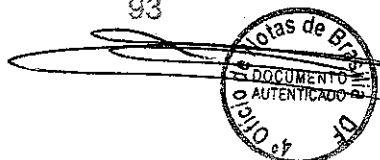
PINO	COR	OBSERVAÇÕES
1	Branco do par branco/verde	Par 3
2	Verde	Par 3
3	Branco do par branco/laranja	Par 2
4	Azul	Par 1
5	Branco do par branco/azul	Par 1
6	Laranja	Par 2
7	Branco do par branco/marrom	Par 4
8	Marrom	Par 4

A identificação foi colocada a uma distância, conforme descrita a seguir, de modo que a visualização desta não seja prejudicada, conforme descrito abaixo:

Distância do conector RJ-45 do lado do Patch Panel (**/- 1,0 cm).

Distância do conector RJ-45 do lado da estação de trabalho (**/- 20,0 cm).

93



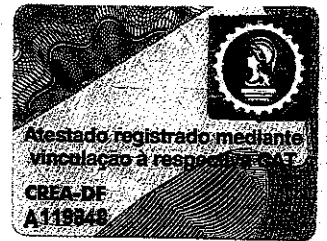
Handwritten signature


ASO OFICIO DE NOTAS DE
EXALDO FORTES DOS SANTOS - TABELOTTULAN
 Contere com o original. (Ser n. 8.935/94)
 Tabellao, Exalido Fortes dos Santos
 Brasilia, DF, 15 de Junho de 2023
AROLD DO DE SAUZA ARAUJO
ESCREVENHE AUTORIZADO
 011. Consultar notas: www.ultijue.br
 Selo: TJPB1202309932458100FKX
 OUVIQUER EMPRESA OU BASTAR A VALIDAR O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/ND 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - © (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO


1813



282

No lance dos cabos deve ser considerada uma folga (slack) em ambas as extremidades que atendam as seguintes medidas:

No lado do Armário de Telecomunicações (rack): 3 m

No lado da estação de trabalho: 0,3 m

Os cabos foram identificados utilizando marcadores para condutores elétricos confeccionados em PVC flexível, com inscrição em baixo relevo, em fundo amarelo e letras pretas, com diâmetro adequado a bitola do cabo, de maneira a não produzir esmagamento da seção do cabo e de modo que estes não deslizem pelo cabo indicando o número do terminal da estação de trabalho correspondente.

Sistema de Medição:

Por metro instalado

Cabo Telefônico (CI50)

Normas

ANSI/TIA/EIA-568C - 2

ISO/IEC 11801

Aplicação

Distribuição de ramais telefônicos.

Características Técnicas

Cabo metálico constituído por condutores de cobre estanhado isolado em PVC, fio de continuidade de cobre estanhando e blindagem do conjunto com fita de alumínio.

Quantidade de pares 10 (dez) pares, conforme especificação em projeto.

Tipo: Patch Cords em cobre e Line Cords em Cobre:

O Patch cord é utilizado para a interligação do Switch ao patch panel.

O Line Cord interliga os pontos locados na caixa embutida no piso até o usuário (computador).

A Anatel regulamentou que os Patch Cords comercializados a partir de 30 de novembro de 2007 devem atender aos requisitos mínimos da norma EIA/TIA 568-B.2 para Categoria 6.

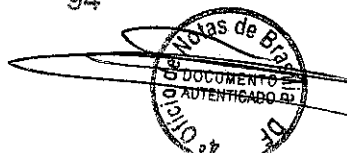
Foram utilizados cabos de cobre não blindados (UTP), categoria 6, nas dimensões definidas em projeto e planilha, flexíveis, 250 MHz, com 4 pares trançados, com conectores RJ-45 machos (plugs) na polaridade T568A, isolados em composto especial de polietileno e capa externa em PVC não propagante a chama e sem halogênios. Os patch cords deverão ser confeccionados e testados em fábrica, devendo ser apresentada certificação de categoria 6 do fabricante.

Observações:

O line Cord e patch cord fornecidos possui certificação compulsória da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) nos termos do "Regulamento para Certificação e Homologação de Produtos de Telecomunicações" anexo à Resolução 242/2000 da ANATEL.

Sistema de Medição:

94





CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/14 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - D(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

OFÍCIO DE NOTAS DE
VALDO FERREIRA DOS SANTOS - TABULEIRO TRUIAR

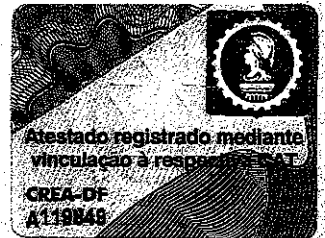
Confere com o original (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião Exalido - Bairro dos Santos
 Brasília-DF - 15 de Junho de 2023
AROLD DE SOUZA ARAÚJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011 - Consultar selos: www.ign.jus.br
 Selo: TJDFT20230003459027MO

QUALQUER FERRAÇA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO

AUTENTICACAO

1828



183

Por unidade.

Cabo Óptico Conectorizado tipo MPO/MTP

Cabo Óptico Monomodo e Multimodo 50/125 micrômetros OM3 de construção tipo "tight buffer" (indoor ou indoor/outdoor) pré-conectorizado em fábrica com conectores ópticos MPO/MTP em ambas as extremidades para utilização em cabeamento de distribuição ou de backbone.

Foi montado com conector MPO/MTP configurado em polaridade "A" ou "B" conforme definição da norma EIA/TIA 568 - C3.

O Cabo Óptico Multimodo apresentou, obrigatoriamente, seguintes características:

12 (Doze) fibras ópticas do tipo multimodo;

Diâmetro do núcleo de 50 μm ;

Diâmetro da casca de 125 μm ;

Conectores em ambas as extremidades Tipo MPO/MTP – OM3 Laser Wave, Interno/Externo, projetado para aplicações em redes de 10 Gbps a 320 m;

Os conectores MPO/MTP possui a alternativa de serem macho ou fêmea, polaridade A ou B em um mesmo, com objetivo de não ocorrer a utilização por causa de mudanças futuras

Fibras com revestimento primário em acrilato e secundário em material plástico;

Totalmente dielétrico, garantindo a proteção dos equipamentos ativos de transmissão contra propagação de descargas elétricas atmosféricas;

Atenuação máxima de:

3,5 dB/km em 850 ηm ;

1,5 dB/km em 1310 ηm ;

Largura de banda mínima de 2000 MHz.km em 850 ηm ;

Raio mínimo de curvatura durante a instalação de 15x o diâmetro externo do cabo e raio mínimo de curvatura após a instalação de 10x o diâmetro externo do cabo;

Resistência à tração de longa duração 22 kgf para cabos internos;

Temperatura de operação suportada de -20 a +65 graus;

Impressão na capa externa com nome do fabricante, marca do produto, gravação sequencial indicativa de comprimento e código de rastreabilidade de lotes de fabricação;

Classe de flamabilidade do tipo OFNR, que deve ser comprovada por certificado emitido por laboratório nacional ou internacional;

Normas Aplicáveis

ANSI/EIA/TIA - 568 A/B e seus adendos;

ANSI/TIA/EIA - 568 C – Commercial Building Standard For Telecommunications Pathways and Spaces e suas partes;

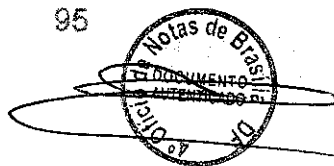
FCC 68.5 - EMI - Interferência Eletromagnética;

ANSI/TIA/EIA -569 - Telecommunications Pathways and Spaces e sua partes;

E – Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

ANSI/TIA/EIA - 310



95



CARTÓRIO ASA NORTE
 SERVIÇO OD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3339-2500 - @ (61) 99129.1003
 cartorio@torciodenotas.com.br

AUTENTICACÃO
 Confere como original (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAÚJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11-GONBUIFAR selos: www.fon.jus.br
 Selo: TADFT2023009C34590/UKAK

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FÁTIMA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

1830



289

IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet);

ANSI/TIA/EIA - 310 E – Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

ANSI/TIA/EIA T11.2 – Fiber Channel;

ISO/IEC 11801 - Information technology — Generic cabling for customer premises specifies general-purpose telecommunication cabling systems;

NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers.

TIA/EIA-606 (Identificação).

Os cabos de fibra óptica são com isolamento não propagante a chama, livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça, conforme normas IEC 60332-3 ("Test On Electric Cables Under Fire Conditions"), IEC60754-2 (Acidity of smoke) e IEC 61034-2 ("Measurement of smoked density of cables burning under defined conditions").

Comprovou o atendimento as normas através de laudo de testes feitos em laboratórios credenciados pelo Inmetro ou organismo internacional

Características Gerais

Conector tipo "push-pull"

Conector macho (com pino guia)

12F em dimensões reduzidas

Corpo e ferrolho plásticos

Fibra MM

Tipo de Polimentos

UPC (Multimodo)

Quantidade de Fibras

12 fibras

Perda de Inserção

MPO/MTP Multimodo:

≤0,20dB (típico)

≤0,50dB (máximo)

Resistência a Tração

Carga máxima de tração de 100N.

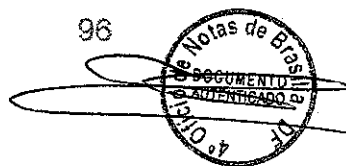
O cordão óptico seguiu todas as especificações descritas anteriormente.

Para comprimento e cor do cabo, conforme projeto.

O conector de Fibra Óptica possui certificação ANATEL.

Cordão Óptico

Foram utilizados cordões ópticos duplex, multimodo, com diâmetros 50/125 micrômetros, com conectores LC/LC, totalmente dielétricos, com especificações similares a do item anterior.



[Handwritten Signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP. CD. 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
 cartorio@forcidnotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

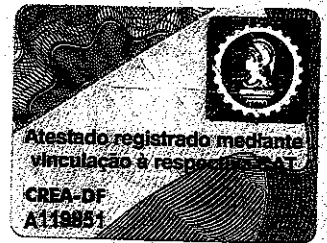
Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília/DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011. Consultar e/ou: www.fatf.jus.br
 Selo: TJPFT20230093245506JBUS

AR OFÍCIO DE NOTAS DE
 EVALDO FÁTIMA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

QUALQUER EMENDA OU RESURTAÇÃO PARA O DOCUMENTO



1840



385

Os cordões ópticos são confeccionados e testados em fábrica, foi apresentada certificação de conformidade do fabricante (Norma TIA/EIA-568-B.3).

Os cordões ópticos tem isolamento não propagante a chama, livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça.

Na instalação dos cordões ópticos tem de garantir sempre um raio mínimo de curvatura de 50 mm.

Características Gerais

A. O Cordão Óptico tem que, obrigatoriamente, apresentar as seguintes características:

Constituído por um par de fibras ópticas multimodo, de acordo com o projeto, atenderam todos os requisitos da ABNT/NBR 14433;

Fibra óptica no mesmo tipo utilizada no cabo;

Padrão "zip-cord" de reunião das fibras para diâmetro de 2 mm e isolamento na cor laranja;

Aplicável em conectores da série SFF (Small Form Factor), seguindo a ANSI EIA/TIA 568B.3;

Fibra óptica com revestimento primário em acrílico e revestimento secundário em PVC ou Nylon;

Revestimento secundário com elementos de tração e capa em PVC não propagante a chama;

Extremidades do cordão óptico duplo conectorizadas e testadas de fábrica;

Raio mínimo de curvatura durante a instalação de 15x o diâmetro externo do cabo e raio mínimo de curvatura após a instalação de 10x o diâmetro externo do cabo;

Impressão na capa externa com nome do fabricante, marca do produto, gravação sequencial métrica indicativa de comprimento e código de rastreabilidade de lotes de fabricação; Atenuação máxima de (GIGABIT e 10 GIGABIT Ethernet):

10.1. 3,5 dB/km em 850nm;

10.2. 1,5 dB/km em 1300nm;

Largura de banda de: (10 GIGABIT Ethernet em 300m e 550m):

11.1. 1500 MHz.km (50) em 850nm;

11.2. 500 MHz.km (50) em 1310nm (Laser EMB);

Totalmente dielétrico, garantindo a proteção dos equipamentos ativos de transmissão contra propagação de descargas elétricas atmosféricas;

Resistência à tração durante a instalação (de transiente) de 185 Kgf;

Temperatura de operação suportada de -20 a 65 graus;

Normas Aplicáveis

ANSI/EIA/TIA - 568 A/B e seus adendos;

ANSI/TIA/EIA - 568 C- Commercial Building Standard For Telecommunications Pathways and Spaces e suas partes;

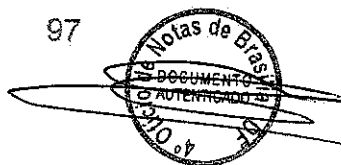
FCC 68.5 - EMI - Interferência Eletromagnética;

ANSI/TIA/EIA -569: Telecommunications Pathways and Spaces e sua partes;

E - Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

ANSI/TIA/EIA - 310

97





1º OFÍCIO DE NOTAS DE
EVALUADOR DOS SANTOS - TABELA TITULAR

Contate com o original. (Tel/n. 8.935/94)
Tabela: Eyaldo Feltosa dos Santos
Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011-Consultar selos: www.10th.us.br
Selo: TJDPE 20230090343905AGPH

QUALQUER MENSA OU ASSINATURA PARA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
SERV. DO 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2619, 3326-8234, 3338-2500 - ©(61) 99128-1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO





386

IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet);

ANSI/TIA/EIA - 310 E – Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

ANSI/TIA/EIA T11.2 – Fiber Channel;

ISO/IEC 11801 - Information technology — Generic cabling for customer premises specifies general-purpose telecommunication cabling systems;

NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers.

TIA/EIA-606 (Identificação).

Fabricante com certificações ISO 9001 e ISO 14000.

Os cabos de fibra óptica tem isolamento não propagantes a chama, livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça, conforme normas IEC 60332-3 ("Test On Electric Cables Under Fire Conditions"), IEC60754-2 (Acidity of smoke) e IEC 61034-2 ("Measurement of smoked ensity of cables burning under defined conditions").

Comprovar atendimento as normas através de laudo de testes feitos em laboratórios credenciados pelo Inmetro ou organismo internacional
Fabricante da Solução Furukawa.

Abraçadeiras de Velcro

Aplicação:

Utilizada para agrupamento de cabos

Normas Específicas:

Foram utilizadas abraçadeiras de Velcro com dimensões de 13 mm de largura e 38 mm de comprimento. tem durabilidade média de 20.000 ciclos e quando imerso em água manter em cerca de 50 % sua força, recuperando-a totalmente quando seca.

Características Técnicas / Especificação:

Por unidade

Rack aberto 19"

Aplicação:

Abrigo de equipamentos ativos de rede distribuídos nos ambientes da sala de entrada de telecomunicações e sala técnica, conforme mostrado em projeto. A quantidade de rack's fornecida estar de acordo com quantificada em planilha. Sistemas de cabeamento estruturado.

Características Técnicas / Especificação:

O rack tem estrutura soldada composta por 4 colunas, base em chapa de aço, com espessura mínima de 8 mm, tipo aberto sem tampa.

A largura do rack deverá ser de 19", com altura definida em projeto.

Os equipamentos acondicionados nos racks são bandejas para equipamentos de telecomunicações (modems, switches, etc.) na versão mesa, roteadores e switches, patch Panels, distribuidores ópticos.

Todo rack foi fornecido com todos os guias de cabos fechados necessários para a organização interna dos cabos. confeccionados em aço com espessura de 1,5mm, com largura de 19" (conforme requisito da Norma

98



Handwritten signature and initials.


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEN CD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-6234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 FOM. GOVERN. DO BRASIL

ATENTICAÇÃO
 cartorio@oficiodenotas.com.br

Contém com o original (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAÚJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 OIT-Consultar selos: www.licitjus.br
 Selos: TADFT1202300903435904X73V

QUALQUER MENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO

AS OFICINAS DE NOTAS - DF
 EVALDO FATIMA DOS SANTOS TABELIAO/TITULAR



1868



187

ANSI/EIA/TIA-310D), resistente, protegido contra corrosão, com pintura em epóxi de alta resistência a riscos e altura 1U.

Todo rack foi fornecido com todos os grampos para organização vertical (passa cabos) para organização interna dos cabos. São compostos por um anel passa cabo e uma chapa de aço com espessura 1,2 mm, resistente, protegido contra corrosão, com pintura em epóxi de alta resistência a riscos e altura 1U.

Todo rack foi fornecido com todos os parafusos e portas gaiolas para instalação dos componentes e do rack. Foram utilizados parafusos M5 x 13 mm niquelado, com fenda tipo Philips, para utilização em conjunto com porca gaiolas M5 para furos 9x9 em aço temperado.

Plugues e Caixas :

Tomada RJ-45:

Normas Específicas:

A. TIA/EIA-569-A - Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces

Características Técnicas / Especificação:

As tomadas foram do tipo modular, padrão RJ-45, tipo fêmea (jack), 8 pinos, categoria 6, 250 MHz, com vias de contato planas, não blindada, terminais de conexão em cobre berílio, padrão 110 IDC para cabos com bitola 22 a 26 AWG, polaridade T568A, com corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), e fornecidas com protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal contra poeira.

Os ícones de identificação foram utilizadas plaquetas coloridas de identificação, encaixadas na parte frontal da tomada RJ-45, para identificação externa dos pontos, de acordo com a Norma TIA/EIA-606. Além disso, no espelho da caixa de piso deverá haver uma plaqueta plástica colorida removível para sinalizar se o ponto está configurado para operar com voz ou com dados.

Sistema de Medição:

Por unidade.

Ponto de consolidação de 24 portas Blindados:

ACESSÓRIO PARA INFRAESTRUTURA DE TELECOMUNICAÇÕES:

Gabinete metálico com tampa removível (ou em PVC auto-extinguível com tampa), de encaixe rápido.

Construído em aço resistente e acabamento zincado;

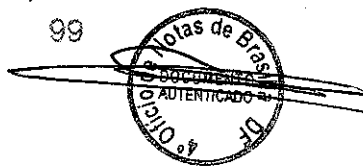
Dispõe em cada face lateral um recorte para entrada de eletrocalha metálica de 100 mmx50mm e dispor de entradas (furos para conexão de eletrodutos de 1") traseiras e laterais.

Instalação simples em eletrocalhas ou leitos via suporte de fixação 90°;

Possui uma escova de proteção dos cabos na parte traseira, impedindo a entrada de poeira;

O gabinete deve permitir a conexão de cabos de categoria 6, de tipo U/UTP ou F/UTP, de 24 tomadas fêmeas padrão RJ-45 (posições) - conforme projeto;

99



Handwritten signature and initials.



QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO
 Selo: TUDFT20230990345903NK / T
 011-Consultar selos: www.tfdi.fue.br
ESCREVENTE AUTORIZADO
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião: Eyaldo Feltosa dos Santos
 Confira com o original. Lei n. 8.935/94

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EYALDO FELTOSA DOS SANTOS - VARELHO TRUJAN



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/ND 004, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3088-2519, 3326-6234, 3338-2600 - © (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br



1870



188

Encaixe compatível com toda a linha de conectores fêmea, módulos e módulos com adaptadores ópticos;
Fornecido com acessórios de fixação e de ancoragem dos cabos.

Padrão: RoHS Compliant

Características Construtivas

Material do corpo do produto: Aço inoxidável;

Espessura da Chapa 1mm com dimensão (LAP) 210 x 125 x 140 mm;

Largura 126,5 mm

Altura 58,5 mm

Profundidade 180 mm

Tipo de Conector RJ-45 U/UTP.

Acessórios Parafusos de conexão, abraçadeiras e suporte de fixação.

Soluções Relacionadas Gerenciamento de cabos e acessórios.

Fabricante Furukawa.

Normas Aplicáveis

ANSI/EIA/TIA - 568 A/B e C e seus adendos - Telecommunications Pathways and Spaces;

ANSI/TIA/EIA - 568 C - Commercial Building Standard For Telecommunications Pathways and Spaces;

FCC 68.5 - EMI - Interferência Eletromagnética;

ANSI/TIA/EIA - 310 E - Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

Comprovar atendimento as normas através de laudo de testes feitos em laboratórios credenciados pelo Inmetro ou organismo internacional

Distribuidor Óptico - DIO:

Bastidor óptico para uso interno e instalação em Rack, para cabeamento estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568-C.3.

As condições e locais de aplicação são especificados pela norma ANSI/TIA/EIA-569 Pathway and Spaces.

Produto para ser utilizado com fusão ou conectorização em campo.

Permite ser configurado conforme as necessidades de utilização no cabeamento, gerando economia para o projeto.

O DIO veio acompanhado dos seguintes materiais auxiliares:

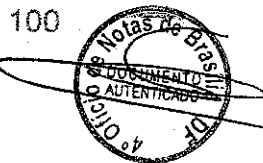
Kit de conexão, composto por suportes de adaptadores ópticos (com capacidade para 12 conexões)

Adaptadores ópticos e extensões ópticas (pigtaills)

Conectores LC fornecidos com o conjunto na capacidade do DIO.

Bandeja e protetores de emenda.

Braçadeiras.



4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALUADOR DE TÍTULOS - TABELÃO TITULAR

QUALQUER EMENDA OU RASURAS INVÁLIDAS O DOCUMENTO




Selo: TJDCT202300903245902M.YS
 011-Consultar selos: www.011.jus.br

ESCREVENTE AUTORIZADO
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelão: Edital Faltosa dos Santos
 Confira com o original (Lei n. 8.935/94)

AUTENTICAÇÃO

SEF Nº 04, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3082-2519, 3326-6234, 3338-2500 - © (61) 98129.1008
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

CARTÓRIO ASA NORTE

1888



189

Anilhas de Identificação.

Características:

Utilizar para a confecção dos DIO Chapas com espessura de 1,5 mm ou plástico injetado de alta resistência e características UL94V-0;

Gaveta deslizante, para facilitar a manutenção/instalação e trabalhos posteriores sem necessidade de remoção do gabinete;

Utilizar em toda a sua composição materiais que garantam a resistência e proteção contra corrosão;

Modular permitindo expansão do sistema;

Altura de 1U e compatível com o padrão 19";

Possibilidade de receber o cabo óptico e terminá-lo em diversos conectores para possibilitar a estruturação da rede óptica;

Capacidade para até 48 (quarenta e oito) fibras ou 24 (vinte e quatro) pares; utilizando módulos específicos;

Capacidade para receber cabos tipo MPO/MTP ou até 04 cassetes MPO MTP/LC de 12 ou 24 vias;

Áreas de armazenamento de excesso de fibras e acomodação internas à estrutura;

Possibilidade de configuração com diferentes tipos de terminações ópticas;

Identificação na parte frontal;

Painel frontal articulável, permitindo o acesso aos cordões sem expor as fibras conectorizadas internamente;

Possibilidade de conectorização direta, utilizando um mesmo módulo básico;

Acesso para cabos ópticos pela parte traseira;

Normas Específicas

ANSI/EIA/TIA - 568 A/B e seus adendos;

ANSI/TIA/EIA - 568 C - Commercial Building Standard For Telecommunications Pathways and Spaces e suas partes;

FCC 68.5 - EMI - Interferência Eletromagnética;

ANSI/TIA/EIA - 569: Telecommunications Pathways and Spaces e sua partes;

ANSI/TIA/EIA - 310 E - Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet);

ANSI/TIA/EIA - 310 E - Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

ANSI/TIA/EIA T11.2 - Fiber Channel;

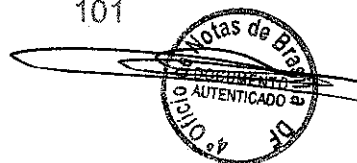
ISO/IEC 11801 - Information technology - Generic cabling for customer premises specifies general-purpose telecommunication cabling systems;

NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers.


Fabricante com certificações ISO 9001 e ISO 14000;

Comprovar atendimento as normas através de laudo de testes feitos em laboratórios credenciados pelo Inmetro ou organismo internacional.

Fabricante Furukawa.



[Handwritten signature]


 QUALQUER EMPRESA OU PESSOA QUE ASSINAR O DOCUMENTO
 Selo: TJDFT2023009035901QYFG
 011 - Consultar selos: www.tjdft.jus.br
ESCREVENTE AUTORIZADO
AROLD DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião: Eraldo Fátima dos Santos
 Conteúdo com o original. (Lei n. 8.935/94)

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 ERLDO FATIMA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARLIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - FAX: (61) 99128-1003
 cartorio@oficiodenas.com.br

AUTENTICAÇÃO

[Handwritten signature]

184 B



150

Voice Panel 30 pares:

Normas Específicas

ANSI/EIA/TIA - 568 A/B e seus adendos;

ANSI/TIA/EIA - 568 C – Commercial Building Standard For Telecommunications Pathways and Spaces e suas partes;

FCC 68.5 - EMI - Interferência Eletromagnética;

ANSI/TIA/EIA – 569-C.2: Telecommunications Pathways and Spaces e sua partes;

ANSI/TIA/EIA - 310 E – Cabinets, Racks, Panels and Associated Equipments.

IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet);

NBR 14565 - Cabeamento estruturado para edifícios comerciais e data centers.

Fabricante com certificações ISO 9001 e ISO 14000;

Comprovar atendimento as normas através de laudo de testes feitos em laboratórios credenciados pelo Inmetro ou organismo internacional.

Características Técnicas

Foram utilizados voice panels modulares de 19", altura de 1U, 30 portas, para fixação em Rack fechado ou aberto, do tipo interconexão (interconnection), com portas RJ-45 fêmeas (Jack), compatíveis com conectores RJ-45, de 8 vias, categoria 6, 250 MHz, com conexão tipo IDC para condutores de 22 a 26 AWG e polaridade T568A.

Capacidade para abrigar 30 pares;

Possibilitará a conexão de cabos de categoria 6;

Possibilitar a sua instalação em Rack de 19" com altura máxima de 1 U;

Fabricante Furukawa.

Patch Panel de 24 posições:

Foram utilizados patch panels modulares de 19", altura de 1U, 24 portas, para fixação em Rack fechado ou aberto, do tipo interconexão (interconnection), com portas RJ-45 fêmeas (Jack), de 8 vias, categoria 6, 250 MHz, com conexão tipo IDC para condutores de 22 a 26 AWG e polaridade T568A.

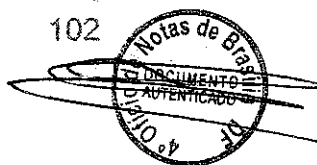
Fabricante Furukawa.

Cassete óptico (MPO/LC):

Fornecimento de Módulo, montados em fábrica, com adaptador óptico de 12 fibras do tipo fêmea (sem pino guia) na parte traseira e adaptadores ópticos LC na parte frontal; e

Módulo montado com adaptadores ópticos MPO (Multi-fiber Push-On) de 12 fibras do tipo fêmea (com pino guia), na parte traseira, e adaptadores ópticos LC-Duplex na parte frontal.

Seguindo diretrizes de projeto e planilhas.





CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2600 - ©(61) 99129-1003
 cartorio@oficdenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Conteúdo em original (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evandro Faltora dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar sites: www.offi.br
 Site: TUDFT20230090345890UWAB

QUALQUER EMENDA OU RASURAS INVALIDAM O DOCUMENTO

AS OFICINAS DE NOTAS - DF
 FILIO PATROZINHO SANTOS - TABELIÃO TITULAR

[Handwritten signature]

190B

Fabricante Furukawa.



SERVIÇOS DE MECANICA EXECUTADOS:

RETROFIT ELEVADORES

Modernização Total dos elevadores instalados no Edifício Filial da CAIXA, situado no Setor Bancário Sul, Quadra 01, Bloco "L", Lote 28 em Brasília – DF, com Inversão das Portas de Pavimento e Adição de Parada no décimo oitavo andar no Elevador de Serviço, em total atendimento às Normas NBR NM 207, NBR NM 313, NBR 9050 da ABNT e à Legislação Federal de Acessibilidade, em especial o Decreto 5.296, de 02 de dezembro de 2004, Leis 10.048 de 08 de novembro de 2000 e 10.098 de 19 de dezembro de 2000, além das posturas locais de acessibilidade de pessoas com necessidades especiais.

Os serviços em globou a substituição de todos os componentes dos elevadores que têm ou possam causar problemas na eficácia operacional do transporte vertical do edifício, mantendo aqueles que não comprometam a segurança e nem a confiabilidade da modernização proposta e inserindo novos equipamentos e acessórios necessários ao aumento da capacidade de transporte e à adequação dos elevadores às normas de segurança e legislação de acessibilidade, como já dito, utilizando equipamentos que, dentro do espírito mundial de respeito ao meio ambiente, sejam ecologicamente corretos.

Para o **Elevador de Serviço**, as portas de pavimento, atualmente com acesso para um hall separado, foram deslocadas para o hall principal de acesso além de ter uma parada adicionada no 18º, vindo atender à Legislação de Acessibilidade para aquele andar.

Os serviços englobaram a substituição e a complementação de todos os componentes do elevador necessários à instalação da nova parada no 18º andar do edifício, atualmente atendido apenas por escada.

O percurso total do elevador foram aumentado em 3.000 mm, isto é, da cota 52,60 do 17º andar para a cota 55,60 m do 18º andar.

A altura atual entre o nível da soleira do 18º andar e o piso da casa de máquinas é de apenas 2.230 mm, e o pé direito da casa de máquinas é de 2.380 mm.

Com a remoção da laje de apoio da máquina de tração, se obtém uma última altura bruta de 5.610 mm entre a soleira do 18º andar e a atual laje do teto da casa de máquinas.

Com essa nova altura, a máquina de tração foi apoiada em uma estrutura de perfis laminados, dimensionada para suportar todas os esforços estáticos e dinâmicos do elevador a plena carga.

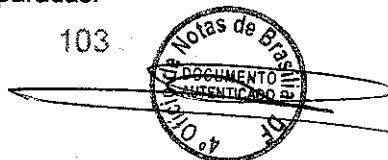
Com a instalação da nova casa de máquina de tração do tipo sem engrenagem, cuja altura máxima é inferior a 1.000 mm, se passara uma última altura final de no mínimo 4.610 mm e, com a redução da velocidade do elevador, não será necessária a remoção da laje do teto da casa de máquinas sobre a caixa de corrida desse elevador.

CARACTERÍSTICAS DOS NOVOS ELEVADORES

Elevadores Sociais

Quantidade: 03 (três) elevadores
Paradas: 19 (dezenove) paradas.

103



Handwritten signature

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FEITOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

Conteúdo com o original. (Lei n. 8.935/94)

Brasília-DF, 15 de Junho de 2023

AROLDO DE SOUZA ARAUJO

ESCREVENTE AUTORIZADO

011-Consultar selos: www.idfl.jus.br

Selo: TJDFT20230096345898FBS



QUALQUER EMENDA OU ASSINATURA DADA O DOCUMENTO

SEPN QD 604, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129-1003

CARTÓRIO ASA NORTE

cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO



Entradas:	19 (dezenove) S2, S1, T, 2º ao 17º, opostas no S2 e S1.
Percurso:	52,60 m;
Capacidade :	14 (catorze) passageiros ou 1.050 kgf;
Velocidade:	150 m/min ou 2,50 m/s.
Acionamento:	Máquinas de tração sem engrenagem (Gearless)
Comando:	Eletrônico com placa de controle micro processada, com Drive inversor de frequência e frenagem regenerativa
Despacho:	Com antecipação de chamada e destino
Casa de Máquinas:	Superior;
Porta de Cabina:	Automática de Abertura Central, marca Secom, vão 900 x 2.000 mm, com acionamento VVVF.
Portas de Pavimento:	Automáticas simultâneas, abertura Central vão de 900 x 2.000mm.
Acabamento:	Aço inoxidável escovado SAE 304.

Elevador de Serviço

Quantidade:	01 (um) elevador
Paradas:	20 (vinte) paradas.
Entradas:	20 (vinte) S2, S1, T, 2º ao 18º, opostas no S2 e S1.
Percurso:	55,60 m;
Capacidade :	14 (catorze) passageiros ou 1.050 kgf;
Velocidade:	150 m/min ou 2,50 m/s.
Acionamento:	Máquinas de tração sem engrenagem (Gearless)
Comando:	Eletrônico com placa de controle micro processada, com Drive inversor de frequência e frenagem regenerativa
Despacho:	Com antecipação de chamada e destino
Casa de Máquinas:	Superior;
Porta de Cabina:	Automática de Abertura Central, marca Selcom, vão 900 x 2.000 mm, com acionamento VVVF.
Portas de Pavimento:	Automáticas simultâneas, abertura Central vão de 900 x 2.000mm.
Acabamento:	Aço inoxidável escovado SAE 304.

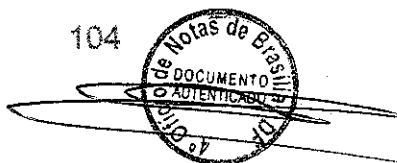
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS DOS EQUIPAMENTOS

Quadros de Comando Eletrônico

Os Quadros de Comando foram equipados com placa de controle micro processada e "drive" inversor de frequência (VVVF) de última geração, com controle vetorial de fluxo, que controla automaticamente a frequência, a tensão e a intensidade da corrente elétrica fornecidas ao motor de tração, proporcionando perfeito nivelamento da cabina, com acelerações e desacelerações confortáveis, segundo uma rampa programável.

Foram aplicados ainda, sistema de "frenagem regenerativa", possibilitando que a energia dissipada no processo de frenagem retorne para a rede de alimentação dos elevadores.

104



[Handwritten signature]



4º OFÍCIO DE NOTAS DE
EMISSÃO DE NOTAS DE
EMISSÃO DE NOTAS DE
EMISSÃO DE NOTAS DE
EMISSÃO DE NOTAS DE

Carteira com o original (Lei n. 8.935/94)
 Taboão: Eraldo Faltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.tidff Jus-DF
 Selo: TIDFF120230090345837WPLG

QUAQUER EMISSÃO OU EXATIDÃO INVALÍDELA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 604, ED. MARLIANA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2800 - (61) 99129.1003
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

1993



Sistema de Antecipação de Chamada e Destino

O sistema de despacho foram do tipo com **ANTECIPAÇÃO DE CHAMADA E DESTINO** onde os usuários, ao invés de acionarem inicialmente os botões de chamada no pavimento e posteriormente no interior da cabina, registram apenas seu andar de destino em painéis instalados no "hall" de cada andar e recebe em um "display" a informação de em qual elevador deverá embarcar.

Sistema de Monitoramento

Foi fornecido e instalado um sistema de monitoramento e controle de tráfego dos elevadores, composto por micro computador com no mínimo a seguinte configuração: Processador de 2GHz, 512 Mb de RAM, unidade de CD ROM 52x, disco rígido de 40 Gb, Monitor colorido de LCD de alta resolução, teclado ABNT, sistema operacional Windows, modem 56K, Impressora a jato de tinta, placa de comunicação serial RS 232, placa de rede 10/100 MBPS, No Break, cabeamento e demais periféricos necessários, instalado na Sala de Controle e Supervisão do edifício

Quadro de Força

Foram instalado novo quadro de força equipado com disjuntores termomagnéticos trifásicos em curva "C" para o circuito de força dos elevadores, dimensionados de acordo com a corrente nominal dos motores de tração, e disjuntores unipolares de 10 Ampères para os circuitos de iluminação, além de interruptores "DR" bipolares, todos instalados em caixas normalizadas de aço com acabamento em pintura eletrostática, equipadas com trava com cadeado para permitir o seu bloqueio mecânico, de modo que somente a pessoa que desligou o comando possa religá-lo, vindo atender às normas da ABNT e de Segurança do Trabalho, em especial a NR 26.

Máquinas de Tração

As máquinas foram do tipo tração direta, sem engrenagem, "Gearless", com motor síncrono, de corrente alternada, isolamento Classe "F", 380 V, 60 hz, capacidade para 14 passageiros, velocidade nominal de 2,50 m/s, com freio de estacionamento eletromagnético, em face das seguintes características:

Dimensões e peso menores que as máquinas atuais, adequando-se ao espaço físico das atuais máquinas instaladas, permitindo que a nova máquina seja montada entre as mesmas furações de passagem dos cabos e gere as mesmas reações de apoio na laje de sustentação;

Máquina síncrona, de corrente alternada, permitido seu acionamento com inversores de frequência regenerativos, possibilitando partidas, paradas e acelerações suaves;

Motor de imã permanente, com rotor externo, reduzindo o peso, as dimensões e a eficiência eletromecânica do conjunto, com a consequente redução do consumo de energia elétrica;

A adoção de rolamentos blindados e a ausência da caixa de engrenagem, não requerem lubrificação, permitindo um baixo índice de ruído e de vibração e uma maior vida útil; e

Pela ausência de lubrificação e pelo menor consumo de energia, vêm atender os atuais conceitos ambientais mundiais de "Equipamento Verde" ou "Green Machine".





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN CD 504, ED. MARINHA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - FAX: (61) 99129-1003
 cartorio@cartoriodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRIVÃO AUTORIZADO
 OIT - Consultar selos: www.fidm.gov.br
 Selo: TUBET2023009C3458U6LUXK

QUALQUER DÚVIDA OU RECLAMAÇÃO PARA O DOCUMENTO

OFÍCIO DE NOTAS DE
VALDO FÁTIMA DOS SANTOS
REBELOTTUJA

1938



124

Cabos de Tração

Com a substituição das máquinas de tração, também os cabos foram substituídos, haja vista que as novas máquinas possuem polias com menor diâmetro, exigindo, em consequência, uma quantidade maior de cabos com menor diâmetro.

Guias do Carro e do Contra Peso

Após análise visual das condições de todas as guias dos carros e dos contra pesos, e da verificação das condições de conforto nas viagens, optou-se pela manutenção das guias dos carros e dos contra pesos, devendo ser procedida, quando da modernização dos elevadores, apenas a limpeza, desoxidação onde houver e lubrificação geral.

No elevador de serviço, com a adição da nova parada no 18º andar, as guias foram complementadas para atender ao novo percurso, mantendo o mesmo perfil das guias atuais.

Contra Peso

A bateria de contrapesos é composta por um chassi de aço laminado, de elevada robustez, onde os pesos são alojados, suspensos por polias. Todos estão em condições normais de uso e, quando da modernização dos elevadores, foram apenas receber limpeza, desoxidação, onde houver e lubrificação geral.

As armações do contra peso tiveram as corredejas atuais substituídas por corredejas com rodízios (Roller Guides), minimizando os ruídos e vibrações, eliminando o excesso de óleo nas guias.

Como os elevadores são de portas opostas, as baterias de contra peso estão dispostas lateralmente.

Armação do Carro

A armação do carro, estrutura que sustenta a cabina, também é composta por um chassi de aço laminado, de alta rigidez mecânica, também suspensa por polias. No cabeçote inferior da armação do carro estão instalados os blocos do freio de segurança progressivo, que se encontram em perfeitas condições de segurança.

Essas armações foram equipadas, a exemplo do contra peso, com corredejas de roletes (Roller Guides), minimizando os ruídos e vibrações nas cabinas, eliminando o excesso de óleo nas guias e evitando paralisações para substituição das corredejas convencionais de náilon.

Freio de Segurança

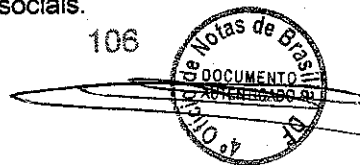
Os limitadores de velocidade foram substituídos por novos conjuntos do tipo progressivo, com seus cabos de aço e respectivos tensores, todos em total acordo com a NBR NM 207.

Portas de Pavimentos e de cabina

As portas de pavimento e de cabina são robustas e estão em condições normais de operação e apresentam bom aspecto visual, e permitem a confiabilidade operacional exigida.

No elevador de serviço, será adicionada apenas uma porta de pavimento no 18º andar, e todas serão invertidas para o mesmo hall dos elevadores sociais.

106



Handwritten signature and initials.

[Handwritten signature]



4º OFÍCIO DE NOTAS DE
EMISSÃO DE NOTAS DE
BRASILIA - DF

AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Escrivente Autorizado
 Brasília - DF - 15 de Junho de 2023
 Tabelão Avaliador dos Santos
 Contate com o original (Lei n. 8.935/94)

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

QUALQUER EMENDA OU RASURAS INVALIDA O DOCUMENTO
 Selo: TUDFT20230090345895CJZC
 011-Consultar selos: www.titulos.br



135

As obras civis de corte e arremate da alvenaria foram de responsabilidade da CONTRANTE.

Cabinas

As cabinas dos elevadores têm capacidade para 14 passageiros e apresentam bom estado de conservação, além de design ainda atualizado, e poderão ser mantidas e apenas revitalizadas.

Como foi instalada uma nova botoeira, a empresa optou, pela substituição dos painéis de aço inox, mantendo as portas de cabina, haja vista que os operadores são robustos e estão em funcionamento normal.

O sub teto foi retirado, e sobre o teto, após revitalização foi instaladas quatro lâmpadas de "leds" que propiciem um iluminamento mínimo de 200 lux ao nível do piso.

As portas das cabinas são equipadas com operadores da marca Selcom, acionados por corrente contínua, que oferecem um funcionamento silencioso e eficaz.

Nas portas das cabinas dos elevadores, ficaram em perfeito funcionamento os conjuntos de Barreira de Proteção Eletrônica (BPE), que formam uma cortina invisível de raios infravermelhos no vão livre de cabina, com no mínimo 94 feixes.

Botoeira de Cabina

As botoeiras de cabina foram substituídas para incorporar os acessórios exigidos pelos novo quadros de comando com despacho com antecipação de chamada e destino.

Mensagem Digitalizada

O sistema de comando da cabina foi incorporada, também, equipamentos de digitalização da voz humana, que possam gravar mensagens operacionais e educativas e transmiti-las com excelente qualidade de som, em cada andar atendido pelo elevador, vindo atender às normas **NBR NM 313, NBR 9050 e às posturas locais de acessibilidade.**

Limitadores de Carga

Foram instalados sistemas limitadores de cargas nos elevadores, do tipo eletrônico, que emitirão sinal de advertência se a capacidade do elevador for excedida.

Nos Painéis das Cabinas, foram instalados sinalizadores eletrônicos visuais e acústicos, informando a condição de carga nos elevadores.

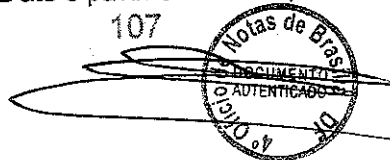
Acolchoado de Proteção

Para o elevador que se destina também para serviço, foi fornecido e instalado acolchoado de proteção, confeccionado em lona cor cinza chumbo, instalada sobre "pitons" de aço inoxidável, de modo a proteger integralmente todos os painéis da cabina.

Sistema de Força de Emergência

O quadro de comando possibilitou sua interligação ao Sistema de Geradores de Emergência do edifício, cuja variação de tensão não deverá ser superior a 10%.

O Sistema, ora denominado de **Dispositivo Automático de Funcionamento com Falta de Energia Elétrica**, resgatara um elevador de cada vez até o pavimento térreo, de acordo com a carga na cabina,




4º OFÍCIO DE NOTAS DE
EMISSÃO E ITENS DE RESERVAS
ESTADO DE SANTA CATARINA

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 604, ED. MARIMMA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - FAX: (61) 99129.1003
 cantonio@cartoriodeatas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Contato com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião Evaristo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 O.T. Consultar site: www.tfd.jus.br
 Selo: TFDFT2023009803428931XP3

QUALQUER EMENDA OU MANUSCRITO NÃO É DOCUMENTO



[Handwritten signature]

mantendo apenas um elevador em operação segundo uma prioridade programada, até que se restabeleça o fornecimento normal de energia elétrica.

Fiação Fixa e Flexível

Toda a fiação fixa e flexível de comando dos elevadores, bem como os cabos de força que alimentam os motores de tração foram substituídos, indispensável para garantir o perfeito funcionamento do novo sistema.

A fiação de manobra, que interligara a cabina ao quadro de comando, bem como para o circuito CFTV, foram de alta flexibilidade, com revestimento auto extingüível, resistente à umidade e com isolamento para até 600 VAC.

Para os circuitos de força que alimentam os motores elétricos, foram utilizados cabos que contenham material **LSZH** no seu isolamento, de modo que, em caso de combustão desses cabos, não haja emissão de fumaça tóxica.

Sistema de Compensação

O sistema de compensação foi revisado para verificação do estado da fibra, e quanto à oxidação das correntes, corrigido quaisquer anormalidades.

Para Choques

Os dispositivos de para choque para os carros e para os contra pesos e estão em condições normais de conservação e segurança.

Entretanto, como já se constatam alguns pontos de oxidação, os para choque foi feito a desoxidados e pintados.

Dispositivos de Segurança

Foram instalados e/ou atualizados todos os dispositivos de segurança para atender às exigências da NBR NM 207, da NR 26 e legislação específica de acessibilidade:

Comandos de inspeção atualizados sobre a cabina;

Chave de emergência no fundo do poço (PAP);

Pintura da área de escape no fundo do poço;

Guarda-corpo sobre a cabina;

Proteção das polias e dos cabos de tração na casa de máquinas;

Proteção das polias de desvio e dos cabos de tração no fundo do poço;

Proteção do limitador de velocidade;

Iluminação do passadiço;

Escada de acesso ao poço;

[Handwritten signature]

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
EAUDO FETOSAVOS SANTOS - FASELLOTITULAR

Conteúdo com o original: (Lei n. 8.935/94)
 Tabela de Cálculo: Fatura de Santos
 Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011 - Consultar notas: www.1011.jus.br
 Setor: TJDFT2023009004589/FL57

QUALQUER EMPRESA OU PESSOA, NUNCA DARA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/ND 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3328-2500 - © (61) 99128-1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

QR CODE

196 8



Fonte de emergência do tipo "no break", que manterá a cabina parcialmente iluminada (Luz antipânico), mantendo ativos as campainhas de alarme e intercomunicador; e

Instalação de placas e avisos de segurança.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A CONTRATADA apresentou a ART específica para as obras de Modernização dos Elevadores, junto ao CREA.

PRAZOS PARA EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será de no máximo 12 (doze) meses, em conformidade com CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO apresentado pela CAIXA.

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

No local de instalação estão disponíveis fontes para alimentação nas seguintes tensões

220 V (* variação de 5%), 60 Hz, monofásico (fase+neutro) para iluminação;

380 V (*variação de 5%), 60 Hz, trifásico, para alimentação geral dos equipamentos;

(*)Foram consideradas as tolerâncias às variações de tensão compatíveis com a faixa de tensão nominal admissível, em conformidade com as normas da ANEEL.

ATERRAMENTO

A CONTRATADA proveu os sistemas dos elevadores com aterramento de resistência não superior a 10 OHMS, conforme exige a Concessionária de Energia Elétrica, e em atendimento à Normas NBR 5410 e 5419.

DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS

A desmontagem dos equipamentos a serem substituídos ficou a cargo da CONTRATADA.

INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:

O projeto do sistema de Ar condicionado e insuflamento, retorno e renovação de ar do Edifício Filial da Caixa Econômica Federal.

Os projetos contemplam os pavimentos tipo (replicado do 18º pavimento ao 3º pavimento), 2º pavimento, térreo, 1º subsolo e 2º subsolo.

O edifício Filial foi climatizado majoritariamente por sistema de expansão direta do tipo VRF MIDEA V6. Todas as unidades condensadoras foram instaladas na cobertura e as evaporadoras foram instaladas em sancas de gesso ou diretamente no ambiente conforme projeto.

As linhas frigorígenas que interligarão as unidades condensadoras às evaporadoras passaram por dois shafts que comunicam a cobertura aos pavimentos. O shaft de menores dimensões, foi utilizado para atendimento de climatização das evaporadoras das salas técnicas de cada pavimento. O shaft de maiores dimensões foi empregado para atendimento de todos os demais ambientes.



Handwritten signature



4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
EVALDO FERREIRA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR
SELO: FJDE120250090345886WC0D
D11-Consultar selos: www.tdf.jus.br
TÍTULOS REVENDE AUTORIZADO
AROLDINO DE SOUZA ARAUJO
BRASILIA-DF, 15 de Junho de 2023
Tabelaio: Evaldo Ferreira dos Santos
Carteira com o original (Lei n. 8.935/94)

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 109/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3328-6234, 3338-2500 - © (01) 99129.1003
cartorio@forciodenotas.com.br
AUTENTICACAO



1978



198

Foram previstos sistemas VRF MIDEA V6 para atendimento exclusivo das salas técnicas (Salas online de cada pavimento e Sala de UPS do 2º subsolo). Estes sistemas foram climatizados 24h.

As unidades internas (Evaporadoras) foram instaladas em todas as áreas climatizadas como indicado em projeto. Os equipamentos foram fixados na parede por suporte e na laje utilizando-se tirantes tipo varão roscado 3/8" de acordo com o tipo do equipamento. O retorno de ar das máquinas, e feita pela própria máquina instalada no ambiente, feito através da sanca. Neste último caso, a sanca foi empregada como plenum, onde estão em conexão o retorno da evaporadora, a tomada de ar exterior e a grelha de retorno do ambiente.

Os drenos das unidades evaporadoras funcionarão por gravidade em alguns modelos. Mais **Unidade Evaporadora Built-in Standard** já vem com bombas de remoção de condensado.

Ressalta-se que todas as linhas frigorígenas dispõe de válvulas de bloqueio na conexão com os equipamentos, para que os mesmos sejam futuramente mantidos sem que seja feita necessária a reposição ou substituição de fluido refrigerante.

As unidades externas (Condensadoras) do sistema foram instaladas sobre calço de neoprene em estrutura metálica na Cobertura do Edifício, conforme projeto. Foram observados e atendidos todos os critérios de distanciamento para manutenção e admissão de ar solicitados pelo fabricante.

Todos os pavimentos dispõe de controle remoto central do sistema VRF MIDEA V6. Por tal controle poder-se controlar todas as evaporadoras daquele pavimento. O sistema permitir para cada evaporadora: ligar ou desligar, controle de temperatura, controle de vazão, programação horária de funcionamento, entre outros demonstrados na especificação técnica.

Todos os controles remotos são interligados à uma GATEWAY para controle de todos os controles remotos centrais, em todas as suas funções. A GATEWAY possui obrigatoriamente protocolo de comunicação BACNET, para conexão com a automação predial.

Sistema de ventilação da garagem:

O sistema de ventilação da garagem que foi executada no 2º subsolo do Edifício Filial da Caixa Econômica e composto por Ventilação e Exaustão mecânicas, com o auxílio de ventiladores de indução para o direcionamento do ar dentro do pavimento, mitigando o confinamento de poluentes nos cantos da garagem.

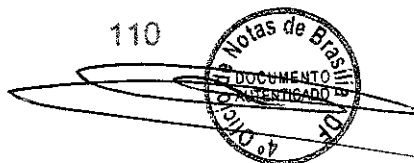
Foi instalado um sistema basicamente dotado de 03 (três) tipos de equipamentos mecânicos de aplicação em ventilação, bem como alguns poucos dutos, grelhas e registros para o insuflamento do ar; e venezianas para dutos externos para a exaustão do ar.

Foram instalados ainda exaustores nos sanitários e ventiladores para renovação de ar de determinados ambientes (por exemplo do 1º Subsolo). Todos os exaustores (instalados nos sanitários, DML e outros) funcionam intertravados à iluminação.

Em termos de ventilação, ressalta-se ainda a necessidade de instalar exaustor axial na Sala de GMG do 2º Subsolo, que que funcionar por 30 minutos sempre que o grupo moto gerador for desligado – condicionante para refrigeração da sala e remoção de fumaça que pode vazar por frestas do escapamento do GMG.

Os componentes do antigo sistema de climatização foram retirados, contemplando assim retirada de todos os equipamentos dutos de aço galvanizado, difusores, grelhas, dutos flexíveis e demais componentes dos referidos sistemas.

Instalações Especiais - Ar Condicionado, Exaustão e Pressurização:



[Handwritten signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 604, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5224, 3338-2500 - ©(61) 99128.1003
 cartorio@fortidocenas.com.br

AUTENTICACAO

Conteúdo com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabela de Evidências Fatores dos Santos
 Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
AROLD DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011 - Consultar Selo: www.tfdi.jus.br
 Selo: TDFE1202300903458655JIF

4º OFFÍCIO DE NOTAS DE
 EVIDÊNCIAS DOS SANTOS - TABELA DE TÍTULOS

QUALQUER EMENDA, OU RASURA, INVALIDARÁ O DOCUMENTO



1988



O projeto contempla o pavimento tipo (replicado do 18º pavimento ao 3º pavimento), 2º pavimento, térreo, 1º subsolo e 2º subsolo.

As instalações foram executadas respeitando-se as normas da ABNT para cada caso, onde houver omissão da ABNT, foram consideradas as normas internacionais aplicáveis.

De maneira geral foi obedecida a NBR - 16401. Para tanto foram empregados profissionais devidamente habilitados e ferramental adequado a cada tipo de serviço. As normas de construção dos materiais e equipamentos complementadas por:

ANSI - "American National Standards Institute";

ARI - "Air Conditioning and Refrigerating Institute";

ASHRAE - "American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers";

ASME - "American Society of Mechanical Engineers";

ASTM - "American Society for Testing and Materials";

NEC - "National Electrical Code";

NEBB - "National Environmental Balancing Bureau"

Dados Para o Projeto

A presente especificação foi projetada para atender as condições de tratamento e movimentação de ar.

O projeto foi elaborado para atender a carga térmica de verão. As condições externas são Temperatura de bulbo seco de 32,2 °C e Temperatura de bulbo úmido de 17,7 °C, enquanto que as condições de conforto foram definidas para as áreas de Atendimento: Temperatura de bulbo seco de 23 °C e Umidade relativa de 50%.

A vazão de renovação considerada foi calculada segundo a Resolução número 9 da Anvisa, garantindo assim as condições de Qualidade do Ar Interior disposto em norma.

Os níveis de ruídos aceitáveis foram de até 35 dB.

O sistema de ventilação e exaustão mecânica foi elaborado atendendo ao normatizado no Handbook ASHRAE Industrial Application - Chapter Enclosed Vehicular Facilities.

Detalhamento dos Equipamentos e Interligações elétricas:

Equipamentos

VRF MIDEA V6

Nova geração da linha VRF Midea que combina a alta eficiência que o sistema 100% DC Inverter proporciona com tecnologias de economia de energia. Além da vasta gama de ferramentas incorporadas, o V6X suporta um elevado comprimento de tubulação, tornando-se a opção perfeita para grandes projetos:

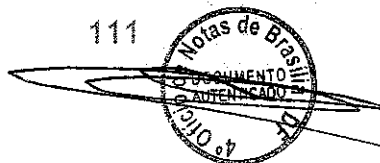
Climatizador de ar do tipo VRF MIDEA V6

Os equipamentos tipo VRF MIDEA V6 foram adquiridos pela CONTRATADA.


Sistema de climatização sistema de expansão direta, tipo multi-split, operando em VRF MIDEA V6 (volume de refrigerante variável). Atendendo aos pré-requisitos do RTQ para nível A e de melhor eficiência disponível, garantindo a disponibilidade, para a capacidade e característica do equipamento:

Equipamentos do tipo split etiquetado, conforme PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem) - INMETRO.

111



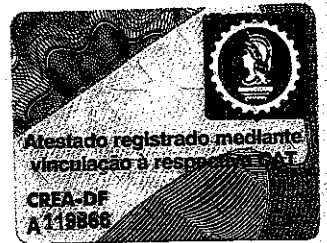
[Handwritten signature]


4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 VALDO FERREZ DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR
 Contate com o original. (Lei nº 8.935/94)
 Taboão - Cvaldo Ferraz dos Santos
 Brasília - DF - 15 de Junho de 2023
AROLDOR DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENHE AUTORIZADO
 011-Consultar: www.tdft.us.br
 Selo: TDFE1202300903458544JOM
 QUALQUER EMBENHA OU MANCHA INVALIDA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2518, 3326-6234, 3338-2500 - E: (61) 99125.1003
cartorio@4oficiodenotas.com.br
AUTENTICACAO



199B



Equipamentos componentes de sistemas de médio e grande portes com requisitos de eficiência (COP/IPLV) estabelecidos nas tabelas do RTQ (Regulamento técnico de qualidade – INMETRO) e ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2013, o que for maior.

Unidade Condensadora Tipo VRF MIDEA V6

Características Gerais

Do tipo Scroll DC Inverter, hermético, projetados e desenvolvidos para operar eficientemente utilizando o refrigerante tipo HFC R-410A, com proteção interna contra o superaquecimento do enrolamento, motor de corrente contínua, empregando um variador de frequência inverter. Permitindo um ajuste constante da velocidade, controlando e adequando desta forma, o fluxo de refrigerante necessário à variação da carga térmica de resfriamento dos recintos condicionados. Todos os compressores das condensadoras possuem variador de frequência.

Todos os compressores dos equipamentos possuem tecnologia inverter, com variador de frequência.

As características de operação são apresentadas nas tabelas seguintes e nas pranchas de projeto.

A alimentação elétrica foi por rede trifásica de 380 Volts, 60 Hz, através de conversor de frequência, tanto para o compressor quanto para o ventilador, para controle de capacidade e regulagem da pressão de condensação.

Todos os componentes das unidades condensadoras têm acabamento adequado para montagem na área externa, com tratamento anti-corrosivo à prova de tempo.

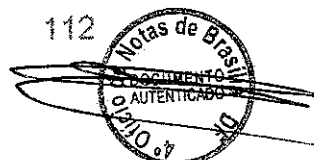
Todas as unidades evaporadoras foram fornecidas com controle remoto sem fio para controle individual. Além disso, deverá existir um controle geral que controle todas as evaporadoras instaladas conforme indica projeto.

Circuito frigorífico

Foi constituído de tubos de cobre sem costura, do tipo recozido flexível, de diâmetro 1/4" (6,35 mm) até 5/8" (15,9 mm), e do tipo rígido a partir de 3/4" (19,1 mm), cujas características satisfaçam à norma ABNT-NBR 7541 e adequados às pressões de trabalho, conforme indicado em projeto pela simulação no software do fabricante.

As espessuras mínimas dos tubos obedeceram à tabela abaixo:

Diâmetro nominal (mm)	Espessura (mm)	Tipo de Cobre
6,4	0,80	Flexível
9,5	0,80	
12,7	0,80	
15,9	1,00	Rígido
19,1	1,00	






CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
 cartorio@loftciodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Contate com o original. (Lei n.º 8.935/94)
 Tabelião Evaldo Feltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA KRAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011 - Consultar selos: www.ltda.jus.br
 Selo: TJDFT20230098345883UTJ

QUALQUER EMENDA OU VARIANTE É INVÁLIDA E SEM EFICÁCIA DOCUMENTAL

AO OFÍCIO DE NOTAS - DF
EVALDO FELTOSA DOS SANTOS
TABELIÃO TITULAR

2003



22,2	1,00
25,4	1,00
28,6	1,00
31,8	1,10
34,9	1,25
38,1	1,35
41,3	1,45

Os diâmetros das tubulações foram recalculados por procedimento certificado pelo fabricante do equipamento, preferencialmente computacional, e aprovados pelo CONTRATANTE.

O dimensionamento dos tubos foi feito levando em conta a perda de carga, em função da distância entre o conjunto evaporador e o conjunto compressor-condensador, e foi analisado e aprovado pelo fabricante do equipamento e pelo distribuidor autorizado e a CONTRATANTE e FISCALIZAÇÃO.

Será completo com:

- Foi feita as Derivações e barriletes distribuidores, pré-fabricados e aprovados pelos fabricantes; Válvulas de serviço;
- Ponto para manômetros;
- E demais acessórios e instrumentos necessários para a operação, adequados às pressões de trabalho e de teste;

Todas as conexões entre os tubos e acessórios foram executadas em solda prata 15% (Ref. Artos 15 da Degussa, ou equivalente técnico de qualidade superior).

Ficou a cargo da contratada fornecer todos os acessórios necessários para divisões e conexões do circuito frigorífico, entre esses todos os branchs Y especificados em projeto e demais equipamentos.

Modelo de Referência

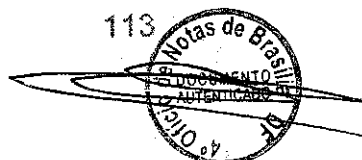
FQZHN-05D , FQZHN-04D , FQZHN-03D , FQZHN-02D , FQZHN-01D , FQZHW-04N1D , FQZHW-02N1D

Todas as tubulações foram devidamente apoiadas ou suspensas em suportes e braçadeiras apropriadas com pontos de sustentação e apoio, espaçadas a cada 1,5 m no máximo.

Após a execução da solda, a rede foi testada com nitrogênio à pressão de 600 psi, por 24 horas.

As linhas frigorígenas foram isoladas térmica e individualmente com utilização de borracha elastomérica, referência: AF/Armaflex da ARMACELL, com espessura adequada para o comprimento da rede, conforme projeto final.

Em trechos externos, o isolamento térmico foi feito com tecido sintético referência armacheck da ARMACELL com chapa de alumínio 0,3 mm de espessura, presa ao tubo por meio de cintas de alumínio com selos, devidamente espaçadas.



4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 VALDO FETOS DOS SANTOS VAREJO TULLIAN

SEBN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003

CARTÓRIO ASA NORTE

contato@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO


Contate com o original. (Tel.: 8-935/94)

Tabellao: Valdo Fetos dos Santos
 Brasilia-DF, 15 de Junho de 2023

AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO

011-Consultar selos: www.lidifus.br
 Selo: TJDFT2023099345882YTC5

QUALQUER EMENDA OU ASSINATURA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



[Handwritten signature]

2018



Procedimentos de solda da tubulação de cobre

Não foram realizadas soldas em locais externos durante dias chuvosos.

Foi aplicada solda não oxidante.

A tubulação não conectada imediatamente aos equipamentos, as extremidades foram seladas.

Para evitar a formação de óxidos e fuligem no interior da tubulação, que se dissolvidos pelo refrigerante irão provocar entupimento de orifícios, filtros, capilares e válvulas, foi obrigatório injetar nitrogênio no interior da tubulação durante o processo de solda. O nitrogênio substituirá o oxigênio no interior da tubulação evitando a carbonização e ajudando a remover a umidade. Tampando todas as pontas da tubulação onde não está sendo feito o serviço. E foi Pressurizada a tubulação com 0,02MPa (0,2kg/cm² - 3psi) tampando a ponta onde se trabalhará com a mão. Quando a pressão atingir o ponto desejado remova a mão e inicie o trabalho.

Procedimentos de Teste de Vazamento

Aplicar nitrogênio até que a pressão atinja 0,5MPa (5kg/cm² - 73psi), aguardar por 5 minutos verificando se a pressão se mantém.

Elevar a pressão para 1,5MPa (15kg/cm² - 218psi), aguardar mais 5 minutos e verifique se a pressão se mantém.

Elevar a pressão da tubulação com o nitrogênio até 4 MPa - 40kg/cm² - 580psi.

Levando se em conta a temperatura na avaliação da pressão. Observar a temperatura ambiente neste instante e anotada.

As tubulações foram aprovadas sempre quando não houver queda de pressão em um período de 24h. Observe que a variação da temperatura entre o momento de pressurização e verificação da pressão (intervalo de 24h) pode provocar alteração da pressão por contração e expansão do nitrogênio, considere que cada 1°C equivale a uma variação de 0,01 MPa (0,1kg/cm² - 1,5psi) devendo ser levado em conta na verificação, após todas as comprovações se deu a liberação dos serviços pela fiscalização e contratante.

Procedimento de desidratação a vácuo do sistema

Foi utilizada apenas bomba de vácuo com válvula de bloqueio contra refluxo em caso de desligamento.

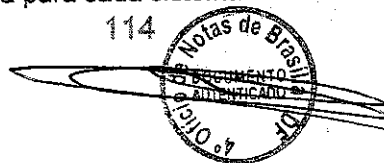
A bomba foi ótima qualidade e possuindo manutenção adequada (verificar estado e nível do óleo). A bomba foi capaz de atingir vácuo de 65 Pa (500 micra) após 5 minutos de trabalho fechada no manovacuômetro em teste conforme visto pela fiscalização.

O instalador possui e utilizar vacuômetro capaz de ler pressões absolutas inferiores à 650 Pa (5000 micra) durante o processo de vácuo.

Devido a diferenças ambientais no momento da instalação, foram usadas duas formas de secagem a vácuo: secagem a vácuo comum e secagem a vácuo especial com acompanhamentos da equipe técnica de instalação e da fiscalização.

Carga de refrigerante adicional

Os condensadores foram fornecidos com uma carga de gás padrão de fábrica referente ao seu volume interno. De acordo com o comprimento da tubulação e volume dos trocadores de calor dos evaporadores foi feita carga adicional de refrigerante calculada para cada sistema de acordo com as normas do fabricante.



[Handwritten signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/04 604, ED: MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519; 3326-5224; 3338-2500 - © (61) 99129.1003
 canono@oficiodenas.com.br

AUTENTICACAO

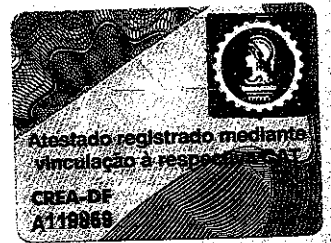
Contate com original. (Lei n. 8.935/94)
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11 - Consultar solos: www.oidf.us.br
 Solo: TUDF1202300903458812X02

AS OFICINAS DE NOTAS OFICIAIS
 E ALTO ESTOJA DOS SANTOS, TABULEIRO TUBUR

qualquer emenda ou rasura invalida este documento



2028



203

O instalador previu em sua proposta o serviço e a adição da carga de fluido refrigerante necessária para compensar o comprimento de tubulação de cada sistema.

A carga foi realizada no estado líquido (garrafa virada de cabeça para baixo). Sempre utilizando a balança para carga de gás.

O instalador anotou na etiqueta interna de cada condensador a carga de refrigerante adicionada para facilitar a manutenção futura e em relatório entregue a FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA.

Isolamento Térmico

O isolamento foi através de tubos de espuma elastomérica (temperatura 90°C), de cor preta e espessura conforme especificado em projeto executivo aprovado pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA (Referência: Armaflex).

Foi executado revestimento exterior ao isolamento térmico com proteção mecânica em alumínio liso por meio de fita refletiva e impermeável sempre que as tubulações ficaram expostas à intempéries.

Todas as linhas frigorígenas foram com isolamento térmico com espessura de 32mm. espessura do isolamento térmico conforme acompanhado pela fiscalização de obra.

Controle e Comando

Foi empregado sistema de controle remoto com fio, posicionado conforme projeto específico de comando (representado nos projetos de elétrica), nos pavimentos TIPO, 2 PAVIMENTO, TÉRREO, 2° SUBSOLO (Sala de Quadros) e SALAS TÉCNICAS.

As evaporadoras dos pavimentos 1° SUBSOLO e 2° SUBSOLO (Guarita) são acionadas por controle remoto sem fio. Conforme aprovado pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA.

O controle, comando e automação são eletrônicos, digitais microprocessados, interligando unidades externa e internas em rede proprietária, com possibilidade de programação de funcionamento e regulação das condições de operação.

Foi instalado controle remoto central em cada pavimento do edifício.

Todos os componentes eletrônicos são integrados aos equipamentos sendo parte destes.

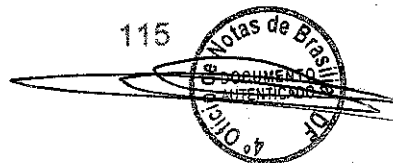
Foi instalado controle remoto central (CONTROLE AC SMART) com as seguintes funções:

- Ligar e desligar
- Programador horário de funcionamento
- Seleção de setpoint
- Seleção de velocidade de rotação do ventilador.

O sistema de controle tem interface a redes de supervisão predial, através de conversores de protocolo abertos.

O sistema permitir integração entre um ou mais controles remotos com fio.

115



[Handwritten signature]

4º OFÍCIO DE NOTAS - DE
EVILDO FEITOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR


Carteira com o original (Lei n. 8.935/94)
 Tabuleiro: Evildo Feitosa dos Santos
 Brasília DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 011-Comunat serios: www.ltda.jus.or
 Selo: TADEI202300934380JUBK

QUATRO EM ENENDA DE CASURA E VALIDADA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 98129.1003
 cartorio@asadenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

INSTITUTO BRASILEIRO DE QUALIDADE TOTAL



2038



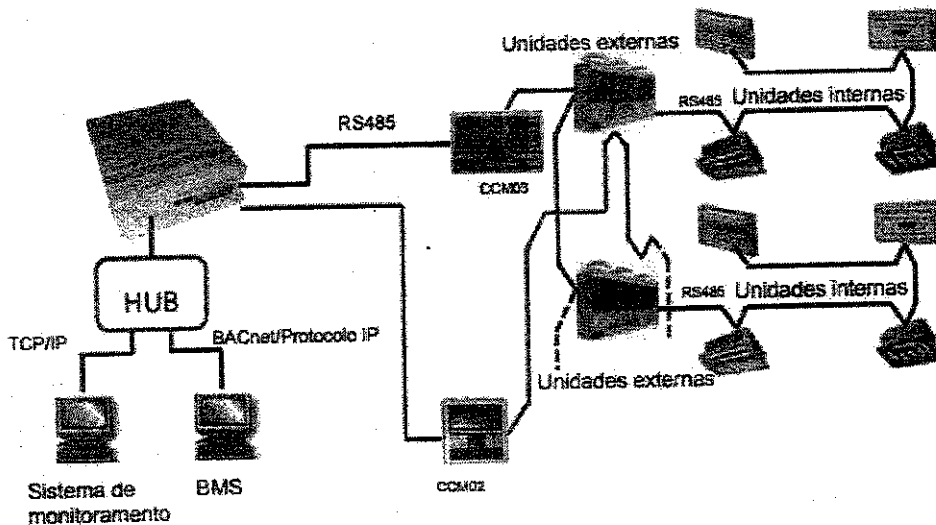
204

As especificações dos cabos de comando estão observadas no material específico de elétrica, e seguirão as recomendações do fabricante dos equipamentos adquiridos e projeto executivo.

Todos os terminais blindados dos cabos blindados foram conectados aos terminais de comunicação dos equipamentos. Sendo ainda instalado um resistor ao final do sistema de comunicação de um mesmo grupo de unidades evaporadoras.

Cada um dos controles do sistema VRF MIDEA V6 (destinados ao pavimento tipo, às salas técnicas ou ainda aos ambientes) – referência Midea MD-CCM03 ou equivalente técnico - foram conectados à uma gerenciadora única do tipo GATEWAY – referência Midea MD-CCM08 ou equivalente técnico -, a qual fará a integração entre o sistema VRF MIDEA V6 e a automação predial do edifício.

O diagrama abaixo ilustra a solução de controle e automação do sistema VRF MIDEA V6 .



MOELOS E QUANTITATIVOS INSTALADOS

MODELO	DESCRIÇÃO	QTDD
MV6-X08W/V2GN1	Condensador 08HP 380V/3F V6	1
MV6-X10W/V2GN1	Condensador 10HP 380V/3F V6	1
MV6-X12W/V2GN1	Condensador 12HP 380V/3F V6	1
MV6-X16W/V2GN1	Condensador 16HP 380V/3F V6	1
MV6-X20W/V2GN1	Condensador 20HP 380V/3F V6	8
MV6-X22W/V2GN1	Condensador 22HP 380V/3F V6	1
MV6-X24W/V2GN1	Condensador 24HP 380V/3F V6	16





[Handwritten signatures and initials]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SERN CD 804, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2500 - F(61) 99129.1003
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original. (Lei n.º 9.325/94)
 Taberno: Evaldo Feltosa dos Santos
 Brasília/DF, 15 de Junho de 2023
AROLD DO SOUZA ARAUJO
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
 011-Consultar sites: www.4officiodenotas.com.br
 Site: TJDFT20230000345879RAEZ

4º OFÍCIO DE NOTAS-DF
 EVALDO FELTOSA DOS SANTOS - AVALIADOR TITULAR

204B

205

MDV-D45Q1/VN1-D	Cassete 1 Via 1,60 HP	4
MI-56T2/DHN1-DA5	Built-In Standard Motor DC 2,0 HP	34
MI-140T2/DHN1-BA5	Built-In Standard Motor DC 5,0 HP	119
MDV-D80DL/N1-C	Piso Teto 2,8 HP	2
MDV-D90DL/N1-C	Piso Teto 3,2 HP	1
MI-22G/DHN1-M	Hi-Wall (C/Controle Sem Fio) 0,8 HP	22
MI-36G/DHN1-M	Hi-Wall (C/Controle Sem Fio) 1,25 HP	5
CCM08/EL	Interface Bms (Bacnet) - Até 256 Endereços U.I.	1
MBQ1-01D	Painel Cassete 1 Via	4

Características Técnicas

Condensador 08HP 380V/3F V6
 Condensador 10HP 380V/3F V6
 Condensador 12HP 380V/3F V6
 Condensador 16HP 380V/3F V6
 Condensador 20HP 380V/3F V6
 Condensador 22HP 380V/3F V6
 Condensador 24HP 380V/3F V6

100% DC Inverter

Todos os compressores são do tipo DC Inverter com câmara de alta pressão especialmente desenvolvida para R-410A, resultando em uma estrutura mais compacta.

Controle do Motor DC do Ventilador

Redução de até 45% no consumo de energia devido ao sistema de controle de velocidade do motor do ventilador DC, baseado na carga operacional e na pressão do sistema.

Elevada Eficiência Energética

O MV6 X possui a maior eficiência energética da linha VRF Midea.

Dupla válvula EXV

Com dupla válvula EXV, com capacidade de 480 pulsos cada, o sistema trabalha para ajustar o fluxo de refrigerante com precisão a um total de até 960 pulsos de controle.

Facilidade na manutenção

A caixa elétrica rotativa proporciona fácil acesso à tubulação de cobre e ao aletado, tornando a manutenção mais rápida e permitindo maior espaço de trabalho.

Facilidade na instalação

Maior flexibilidade na instalação com uma Pressão Estática Externa de 60 Pa.



[Handwritten signature]

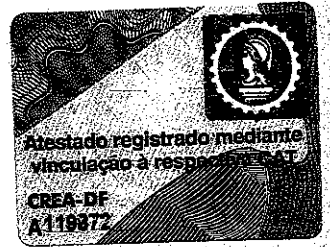

 QUANTO QUERER, EMENDA OU INSCRIÇÃO, INVALIDADA O DOCUMENTO
 Selo: L9JFT20230090345878UGPU
 011-Consultar selos: www.ijdt.jus.br
ESCREVENTE AUTORIZADO
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
 Tabela: Avaliada Faltosa dos Santos
 Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP N.º 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - Cx. (61) 99129-1003
 cartorio@cofciadendotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)

4.º OFÍCIO DE NOTAS-JE
 EVALDO FEITOS DOS SANTOS
 TABELA TITULAR

2056



206

Unidade Evaporadora Cassete 1 via – AC

Corpo principal ultra fino, compacto que requer pouco espaço de forro para instalação. Para Capacidades de 7000 até 12300Btu/h (Modelos 2,2 a 3,6kW), necessário apenas 153mm de espaço de forro para instalação. Para as capacidades de 15400 até 24200 Btu/h (Modelos 4.5~7.1kW) é necessário apenas 189mm para instalação, conforme tabela de equipamentos.

A válvula de expansão eletrônica (EXV) e a bomba de dreno são instaladas internamente ao equipamento. Grande vazão de ar para aplicação em pé direito alto. Altura de instalação pode atingir até 3.2m para unidades na faixa de 7000 até 12300Btu/h (Modelos 2.2~3.6kW) e 4.0m para unidades de 15400 até 24200 Btu/h (Modelos 4.5~7.1kW), garantindo conforto em grandes espaços, conforme tabela de equipamentos.

Bomba de dreno embutida, permite desnível de até 750 mm.

O novo design na estrutura da unidade previne a formação de condensação na saída de ar. Reinício automático, depois que a energia for restaurada na unidade interna após 3 minutos ela voltará a operar no estado em que estava antes da queda de energia.

Saída de sinal 12V para intertravamento com dispositivos externos.

Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos como, por exemplo, chave de cartão de hotel.

Unidade Evaporadora Built-in Standard:

Apenas 210mm (Capacidades 2,2 a 3,6 KW) ou 270mm (capacidades 4,5 a 9,0 KW) ou 300mm (Capacidades 11,2 a 14,0KW) de altura. Estes modelos podem ser instalados em salas com espaçamento entre 240mm e 300mm de entre forro, conforme tabela de equipamentos.

A válvula de expansão eletrônica (EXV) é instalada no interior da unidade interna. Não é necessário a instalação de qualquer acessório em campo;

Filtro com frame em alumínio removível, o que facilita a limpeza;

Câmara de sucção incluída como equipamento padrão;

Flange para conexão de entrada e saída do ar padrão de fábrica;

Entrada de ar traseira padrão de fábrica;

Entrada de ar por baixo opcional;

O tamanho da placa do fundo e do flange traseiro é o mesmo, o que torna possível converter o retorno de ar da parte traseira para a parte de baixo facilmente;

Saída de sinal 12V para intertravamento com dispositivos externos.

Entrada ON/OFF (contato seco, sem tensão) para intertravamento com dispositivo externos, conforme tabela de equipamentos

Bomba de dreno incorporada padrão de fábrica. A bomba de dreno padrão é preparada para um desnível de 750mm.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 PAULO FORTOSA DOS SANTOS TABELÃO TITULAR

SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003

CARTÓRIO ASA NORTE

PREMIUM
 THE QUALITY
 OF SERVICE

SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003


cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Copie com o original. (Lei n. 8.935/94)

Taboão: Evaldo Fortosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar o site: www.tdtr.jus.br
 Selo: TJDFT20230090345877MIFZ

QUALQUER EMBENHA OU RASGURA INVALIDA O DOCUMENTO



2068



207

Controle Remoto Incorporado Modelo KJR-29B/BK-E

Unidade Evaporadora Built-IN - DC - Alta Pressão

A válvula de expansão eletrônica (EXV) é instalada no interior da unidade interna (somente para unidade 16,0 kW), não sendo necessário a instalação de qualquer acessório em campo.

Filtro com frame em alumínio removível, o que facilita a limpeza;

Caixa plenum incluída como equipamento padrão de fábrica;

Flange para conexão de entrada e saída do ar padrão de fábrica;

Entrada de ar traseira como padrão de fábrica;

Bomba de dreno padrão para o modelo de 16,0kW e opcional para os modelos de 20kW à 28kW. Desnível de 750mm

Motor de ventilador de 3 velocidades (para os modelos de 400 a 450).

Controle Remoto Incorporado Modelo KJR-29B/BK-E

Unidade Evaporadora Hi Wall - DC

A adoção da válvula de expansão eletrônica (EXV) com 2000 posições, garante um controle de fluxo preciso, bem como um menor ruído de modulação quando o EXV está operando.

Vazão de ar com fluxo suave e menor turbulência. Devido ao ventilador de múltiplas pás e ao design da palheta, o fluxo de ar fica cada vez mais suave e confortável, conforme tabela de equipamentos.

Saída esquerda, direita ou traseira, maior flexibilidade de instalação

Motor DC

Sinal 12V para intertravamento com dispositivos externos;

Contato ON/OFF (sem tensão) para função de cartão de hotel.

Controle remoto sem fio - RM12A/BGEF

Unidade Evaporadora Piso e Teto.

A unidade Piso-Teto pode ser instalada como unidade interna de piso ou de teto;

A válvula de expansão EXV é incorporada na unidade interna, com tamanho compacto, de fácil manutenção;

Soquete reservado na placa principal para a instalação de bomba de dreno de água.

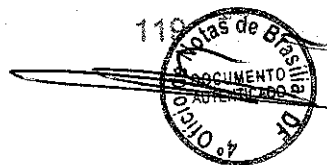
Controle remoto sem fio é padrão, tendo como opcional controle com fio.

A unidade interna retoma o funcionamento após 3 min. com a mesma configuração anterior, em caso de queda de energia, conforme tabela de equipamentos.

Sinal 12V para intertravamento com dispositivos externos

Contato ON/OFF (sem tensão) para função de cartão de hotel

Rede de Controle e Automação do sistema:





CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARLIANA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3325-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Compare com o original (Lei n. 8.935/94)
 Tabelas: Evaldo Felfosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011. Consultar sites: www.10df.jus.br
 Selo: TJOE190230090345875WMM

QUALQUER EMENDA, OU ALTERAÇÃO, INVALIDA O DOCUMENTO

OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FELFOSA DOS SANTOS - TABELAS E TITULAS

20713



208

É um gateway utilizado para conectar as unidades internas e as unidades externas para a BACnet. BACnet quer dizer em inglês Building Automation and Control Net work (Rede de Controle e Automação dos Prédios). O MD-CCM08/E reúne as informações da IDU e ODU. Além disso, o MD-CCM08/E é capaz de enviar comandos para as unidades.

Capaz de fazer a ponte entre as unidades internas e externas com a BACnet protocolo BMS.

Também é capaz de conectar as unidades internas e externas apenas, sem o BMS.

Contém 4 grupos de portas de comunicação RS485 e é capaz de conectar até 256 unidades internas ou 128 unidades externas.

O usuário consegue verificar o status da unidade e alterar as configurações via rede local.

Compatível com Firebird

Configuração do sistema O MD-CCM08 é capaz de conectar até 4 grupos da rede de comunicação RS-485.

Cada uma das redes RS-485 contém até 64 unidades internas ou até 32 unidades externas. A entrada do MD-CCM08/E deve ser diretamente conectada ao CCM02 ou CCM03.

Acesso via WEB O MD-CCM08 oferece serviço de conexão de rede, o que permite que o usuário acesse o gateway a partir da rede de computador local. Digite o endereço do MD-CCM08 no campo de endereço do Explorer e os usuários poderão visualizar o status de conexão do MD-CCM08 ou alterar o status de funcionamento das portas internas.

Exaustor:

Características

Modelo: ACI-250

Vazão: 800 m³/h

Pressão Estática: 25 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 173 W/ 1F/ 220V/ 60Hz.

FABRICANTE: Sicflux .

Características

Modelo: ACI-315

Vazão: 1511 m³/h

Pressão Estática: 20 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 250 W/ 1F/ 220V/ 60Hz.

FABRICANTE: Sicflux .

Características

Modelo: ACI-355

Vazão: 1068 m³/h

Pressão Estática: 20 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 172 W/ 1F/ 220V/ 60Hz.

FABRICANTE: Sicflux .

120



Handwritten signature and initials.



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3036-2519, 3326-5234, 3336-2500 - FAX: (61) 99129-1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
Contato com o original. (Lei n. 8.935/94)
Tabela: Eyaldo Farias dos Santos
Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENHE AUTORIZADO
011 Consultar tabelas: www.totit.jus.br
Selo: TDEFT20230090342874MLC1

4. OFÍCIO DE NOTAS - DF
EVALDO FARIAS DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO



2080



203

Características

Modelo: MAXX-125

Vazão: 260 m³/h

Pressão Estática: 12 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 45 W/ 1F/ 220V/ 60Hz.

FABRICANTE: Sicflux.

Características

Modelo: MAXX-200

Vazão: 550 m³/h | Vazão: 710 m³/h □ Pressão Estática: 12mmCA | Pressão estática: 16 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 45 W/ 1F/ 220V/ 60Hz.

FABRICANTE: Sicflux.

Características

Modelo: BBS-225

Vazão: 1270 m³/h

Pressão Estática: 25 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 370 W/ 3F/ 380V/ 60Hz.

FABRICANTE: Berliner Luft

Características

Gabinete de Ventilação instalado na projeção do fosso de ventilação no 1º subsolo preso à parede, alocado conforme projeto.

Modelo: GVL - 800

Vazão: 35000 m³/h

Pressão estática disponível: 20 mmCA

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 5 CV/ 3F/ 380V/ 60Hz.

FABRICANTE: Otam.

Características

Ventilador de Indução instalado no interior da garagem, preso ao teto, alocados conforme projeto.

Modelo: VIX 200 / 4E

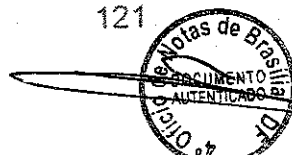
Vazão: ~1400 m³/h

Alcance: 15 metros

Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 0,12 CV/ 1F/ 220V/ 60Hz.

FABRICANTE: Otam.

121



[Handwritten signatures and initials]



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - Cx (61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACÃO

Contere com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evaldo Fenosa dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11 - Consultar Selos: www.ijtt.jus.br
 Selo: TJDPI202308903458/3NKR1

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FENOSA DOS SANTOS - VAREJO TITULAR

QUALQUER EMERGENÇA OU RAUQUE, INVALIDAR O DOCUMENTO

209 B -



210

Características

Exaustor Centrífugo instalado na fachada oeste, alocado conforme projeto.
Modelo: TSA 30/14
Vazão: 15000 m³/h
Pressão Estática disponível: 20 mmCA
Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 3 CV/ 3F/ 380V/ 60Hz.
FABRICANTE: Otam.

Características

Exaustor Centrífugo instalado na fachada sul, alocados conforme projetos.
Modelo: TSA 30/14
Vazão: 10000 m³/h
Pressão Estática disponível: 25 mmCA
Potência/Fase/Voltagem/Frequência: 3 CV/ 3F/ 380V/ 60Hz.
FABRICANTE: Otam ou equivalente técnico.

REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO, RETORNO e PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA:

Rede de Dutos TDC

Construção

Todas redes de dutos foram construídas em chapa de aço galvanizada (galvanização B, 260g Zn/m²) conforme norma da ABNT, NBR 16401-1:2008 e manual HVAC - DuctConstruction Standards-2005 ou versão mais recente, da SMACNA.

Os dutos são unidos por meio de flanges do tipo "TDC" com 35 mm de altura e tendo vincos de reforço estrutural objetivando eliminar possíveis vibrações. Os acessórios de fixação, cantos, clips e parafusos, foram fabricados com material idêntico ou superior ao dos dutos.

Para garantir a qualidade e precisão no processo de fabricação dos dutos e assim evitar excessos de emendas e orifícios, foram utilizados equipamentos mecanizados.

Eventuais interferências de trajeto, foram previstos pelo instalador durante inspeção inicial e contornadas com a utilização de dutos e conexões idênticos aos especificados originalmente.

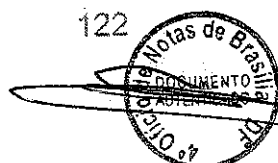
Todos os dutos e conexões foram selados internamente em suas cravações longitudinais com silicone branco acético e agente fungicida, objetivando atender aos requisitos da classe de estanqueidade.

Classes de Pressão

Para efeitos de seleção de espessura da matéria prima (chapa) para fabricação dos dutos foram adotada a classe de pressão conforme tabela abaixo conforme pressão estática dos equipamentos.

Classes de Pressão ABNT 16401-1:2008	
Classes de Pressão	Pressão Estática de Operação

122



Handwritten signature

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 804, ED. MARLIANA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519, 3328-8234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confira com o original (Lei n. 8.935/94)
Cartório Avaldo Feitosa nos Santos

Brasília-DF, 5 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011-Consultar pelo: www.jdf.jus.br
Selo: TJDPI202300909045872VMAX

OFÍCIO DE NOTAS-DF
TABELÃO DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR



210 B



221

125	Até 125 Pa
250	Acima de 125 até 250 Pa
500	Acima de 250 até 500 Pa
750	Acima de 500 até 750 Pa
1000	Acima de 750 até 1000 Pa
1500	Acima de 1000 até 1500 Pa

Sanitização

Os dutos foram sanitizados internamente com solução de 10% de formol, 30% de álcool isopropílico e água. Posteriormente, embalados com filme plástico objetivando evitar sujeiras e contaminações.

Testes de Estanqueidade

As redes de dutos foram submetidas a ensaios de vazamento em conformidade com as recomendações descritas no item 10.4.2.2 e 10.4.2.3 da norma NBR 16401-1:2008 da ABNT. Os testes foram realizados para certificar que a rede de dutos atende a classe máxima de vazamento conforme especificado pela norma NBR 16401-1:2008 para cada aplicação, conforme a tabela abaixo com apresentação de Relatório final impresso e por mídia eletrônica.

Aplicações ABNT 16401-1:2008	
Classe	Aplicação
CL 17	Dutos no ambiente
CL 17	Dutos sobre forro
CL 17	Dutos dentro de ambientes climatizados
CL 8	Dutos externos ao ambientes climatizados
CL 8	Dutos de sistema de filtragem fina
CL 4	Ambientes estéreis ou de baixa U.R (<45%)

Bocas de ar e Acessórios

As bocas de ar e acessórios das redes de dutos de ar foram ser entregues na obra, em local designado pela CONTRATANTE, devidamente embalados.

As embalagens foram abertas na presença do fiscal que verificará a especificação técnica dos materiais; com a aprovação pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, e autorizada a sua instalação. A fixação das bocas de ar e dos acessórios às redes de dutos seguiram rigorosamente as recomendações dos fabricantes.

Isolamento Térmico em Manta de Polietileno expandido de baixa densidade:

A CONTRATADA forneceu, isolamento térmico nos dutos de insuflamento e retorno conforme orientado em projeto de Manta de polietileno expandido de baixa densidade de espessura 19 mm.

Características Técnicas:

Material: Polietileno de baixa densidade expandido
Estrutura Celular Fechada com aproximadamente 200 células/cm²



Handwritten signature

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 EXALDO FERROS DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

SEPN QD 504, ED. MARFANNA, LQJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003

CARTÓRIO ASA NORTE

cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO



Copie com o original - Lei n. 8.935/94

Labrego, Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília/DF, 15 de Junho de 2023

AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVÃO AUTORIZADO

011-Consultar pelo: www.10dt.us.br
 Selo: TJDFT20230090345816RTX

QUALQUER FRENDA, OU RASGURA, INVALIDA O DOCUMENTO

211 B



212

Densidade $33 \pm 5 \text{ kg/m}^3$
Espessuras / apresentação A partir de 8mm em bobinas com 700mm e 1000mm de largura e 50m de comprimento. Apresentada nas versões simples e metalizada 1 face ambas podendo ser auto-adesiva.
Condutividade Térmica $0,035 \text{ W/m.K}$ ou $0,030 \text{ kcal/m.h}$ a 20°C
Resistência à difusão de vapor d'água > 6500
Absorção de água $< 0,4\%$ em volume após 28 dias de imersão (DIN 53428)
Absorção Sonora 27 dB
Recuperação da Deflexão (10% da espessura) Total
Retardante à chama R2 (opcionalmente R1) - NBR11948/1992 e NBR 7358/1988*
Resistência à tração horizontal e vertical $2,6 \text{ kg/cm}^2$ com $24,5 \text{ kg/m}^3$ (ASTM-0-1623-78)
Tensão de Compressão (10% da espessura) $1,140 \pm 0,04 \text{ MPa}$ - a 22°C
Contratividade Térmica $< 1\%$ após 96 horas a 80°C
Faixa de Efetividade de Isolamento - 70°C a $+ 90^\circ\text{C}$
Difusão de vapor d'água $0,902 \text{ g/m}^2\text{dp/}$ 15mm (DIN 53122)

Tolerâncias Dimensionais:

Largura: $\pm 3\%$

Espessura: $\pm 10\%$

Comprimento: $\pm 1,5\%$

Junta flexível de aço galvanizado e lona PVC

Descrição

Junta flexível para eliminar e atenuar vibrações.

Caraterísticas Técnicas

Constituída por chapa galvanizada e fita de vinil reforçada, resistente a raios UV. A lona é fixada na chapa por meio de tripla cravação a fim de garantir a estanqueidade.
Modelo de referência: Junta Flexível Multivac.
Fabricante: Multivac.

Grelha de porta com dupla moldura

Aplicação

Localizada nas portas indicadas em projeto.

Características Técnicas

Fornecidas e fabricada em alumínio anodizado, possuir dupla deflexão, registro, captor e moldura de montagem.

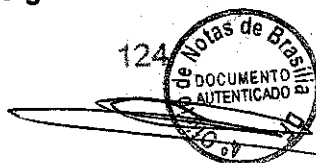
Modelo de referência


AGS-T, com dimensões indicadas em projeto.

Fabricante de referência

TROX.

Grelha de insuflamento de lâminas convergentes:





 QUALQUER EMENDA OU RASCUNHO INVALIDARÁ O DOCUMENTO.

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 PAULO FETISA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

Conteúdo com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabela: Evidências dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 FISCALANTE AUTORIZADO
 011-Consultar site: www.fjdf.jus.br
 Setor: FJDF12023009345815AYK3

CARTORIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARINNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 89129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br
 AUTENTICAÇÃO



[Handwritten signature]



213

Aplicação

As grelhas de insuflamento foram instalados nos dutos de insuflamento de ar climatizado do ambiente.

Caraterísticas Técnicas

Fornecidas e fabricada em alumínio anodizado, de cor natural prata, totalmente sem solda, com cantos unidos mecanicamente. Cada lâmina possuir ajuste individual e foi fixada com sistema de fixação invisível.

Modelo de referência

VAT, com dimensões indicadas em projeto.

Fabricante de referência

TROX.

Grelha de retorno com aletas horizontais:

Aplicação

As grelhas de retorno estão localizadas nos dutos de retorno.

Características técnicas

Foram empregadas para retorno, renovação, ventilação e exaustão, conforme necessidade demonstrada em projeto.

Fornecidas e fabricada em alumínio anodizado, de cor natural prata, totalmente sem solda, com cantos unidos mecanicamente. Cada lâmina possuir ajuste individual e foi fixada com sistema de fixação invisível.

Modelo de referência

AT-AG, com dimensões indicadas em projeto.

Fabricante de referência

TROX.

Grelha com lâminas convergentes:

Aplicação

As grelhas estão alocadas no duto que vem do gabinete de ventilação.

Características técnicas

Fornecidas e fabricada em alumínio anodizado, de cor natural prata, totalmente sem solda, com cantos unidos mecanicamente. Cada lâmina possuir ajuste individual e foi fixada com sistema de fixação invisível.

Modelo de referência

AT - AG com deflexão simples. Indicada em projeto.

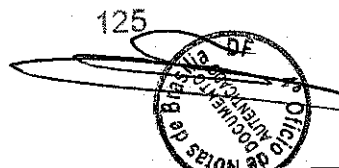
Fabricante de referência

TROX.

Veneziana para exaustão de ar

Aplicação

Conforme especificação de projeto.





219

Características técnicas

De formato retangular, foram instaladas nas paredes externas
As venezianas exteriores foram fabricadas em alumínio extrudado, anodizado, de cor natural prata.

Modelo de referência

AWG . Indicada em projeto.

Fabricante de referência

TROX.

Tomada de ar externo com filtro G4:

Aplicação

Conforme especificação de projeto.

Características técnicas

De formato retangular, foram constituídas por filtro e registro. A veneziana compõe a fachada com forme especificada pelo projeto de arquitetura.
A moldura do filtro foi fabricada em alumínio extrudado, anodizado, de cor natural prata e filtro tipo de classificação G4.
Os registros foram construídos em chapa de aço carbono, com aletas convergentes em alumínio, pintado com esmalte sintético na cor preto fosco.

Modelo de referência

DF-711, com dimensões indicadas em projeto.

Fabricante de referência

TROX.

Registro controlador de vazão lâminas convergentes:

Aplicação

Conforme especificação de projeto, junto às grelhas no duto que vem do gabinete de ventilação.

Características técnicas

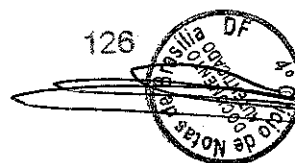
Registro para controle de vazão instalado nas redes de dutos de insuflamento para regulagem da vazão de ar. As lâminas são de orientação convergente.
Caixa exterior fabricada em chapa de aço galvanizada com aletas fabricadas em alumínio.

Modelo de referência

RL – B. Conforme projeto

Fabricante de referência

TROX ou similar



4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 VALDO FETOSA DOS SANTOS - FIDELIO TITULAR


SEPN OD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3088-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

CARTÓRIO ASA NORTE

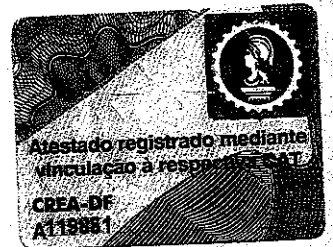
CONFERE COM O ORIGINAL (Lei n. 8.935/94)

Labrego, Exatido, Ferosa dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
 A POL. DO DE SOUZA RAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.fiditjus.br
 Selo: L3DF1202300992345813AUUO

QUALQUER EMENDA OU RASURAS, NULIFICA O DOCUMENTO

214 B



215

Suportes e Amortecedores

A CONTRATADA forneceu, instalou todas as braçadeiras, tirantes, conexões, suportes flexíveis, chumbadores expansivos e outros dispositivos para a montagem e fixação dos equipamentos, incluindo-se as unidades condicionadoras, tubulações, rede de dutos, fiação e demais elementos que constituem o conjunto da instalação, conforme desenhos.

Todas as estruturas foram fabricados em ferro e foram submetidas a tratamento contra corrosão. Sendo firmemente fixadas a estrutura e testadas antes da montagem dos equipamentos.

Instalações de Prevenção e Combate à Incêndio:

O Edifício Filial foi reformado de forma que todos os sistemas de incêndio exigidos por norma vigente sejam instalados na área de intervenção do projeto. Os seguintes sistemas irão compor o projeto: Extintores de Incêndio, Sinalização de Emergência, iluminação de Emergência, Hidrantes, Detecção e Alarme e Sprinklers, conjuntos de motor bombas de Hidrantes e Sprinklers. Os sistemas de incêndio existentes na edificação foram completamente removidos para dar lugar aos novos, conforme previsto projeto/memorial de especificações.

O sistema de detecção e alarme de incêndio foi do tipo endereçável e Classe A para toda a área de intervenção. A central de detecção e alarme foi instalada na sala da brigada localizada no 1º Subsolo e uma central repetidora foi instalada na recepção do Pavimento Térreo.

Os extintores foram locados em pontos estratégicos que façam com que os ocupantes se familiarizem com a posição destes equipamentos.

Em hipótese alguma os extintores tiveram seu acesso obstruído.

Módulos de supervisão do sistema de detecção e alarme faram o monitoramento das válvulas de governo e alarme do sistema de sprinklers.

Instalações Especiais - Sistemas de Combate à Incêndio:

Todos os componentes do sistema de prevenção e combate a incêndio foram originais. a contratada, demonstrou a rastreabilidade dos produtos fornecidos através de notas fiscais de compras.

Todos os componentes do sistema de detecção e alarme foi de um mesmo fabricante.

Normas de execução de Instalações de Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico

As instalações foram executadas respeitando-se as instruções técnicas do Corpo de Bombeiros Militar local juntamente com as normas da ABNT para cada caso, onde houver omissão das Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros Militar local e da ABNT, foram consideradas as normas internacionais aplicáveis:

NT 003/2000 – CBMDF – Sistema de proteção por extintores de incêndio;

NT 004/2000 – CBMDF – Sistema de proteção por hidrante;

NBR 12693 – Sistema de proteção por extintores de incêndio;

NBR 13714 – Sistema de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;

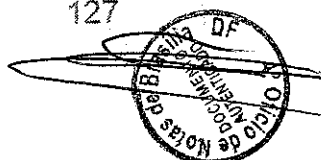
NBR 10897 – Proteção contra incêndio por chuveiro automático;

NBR 17240 – Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio;

NBR 13434 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – formas, cores e dimensões;

NBR 13434-2 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico;

127





1.º OFÍCIO DE NOTAS DE
EVALUADOS DOS SANTOS TABELÃO TITULAR

CONFERE COM O ORIGINAL (SER Nº 8.935/94)
FABRICA: Evaldo Fátima dos Santos
BRASILIA - DF - 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA RAUJO
ESCRIVÃO AUTORIZADO
011 Consultas e selos: WWW.11dh.us.br
Selos: TJDPE202300903458120YAX

QUANTO À FÉLIXADA OU ÀS BARRAS PARA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO



[Handwritten signature]



Detalhamento Dos Equipamentos e Interligações elétricas

As fabricações dos equipamentos foram feitos rigorosamente dentro dos padrões de projeto e de acordo com a presente especificação. As técnicas de fabricação e a mão-de-obra empregada, foram compatíveis com as normas mencionadas na sua última edição.

Todos os materiais empregados na fabricação dos equipamentos foram novos e de qualidade, composição e propriedade adequados aos propósitos a que se destinam e de acordo com os melhores princípios técnicos e práticas usuais de fabricação, obedecendo às últimas especificações das normas de referência.

Sistema de Combate por Extintores Manuais

Definição de Agente Extintor

Extintor Tipo A – Água

Extintor Tipo ABC - Pó Químico Seco ABC (Fosfato de monoamônia)

Extintor Tipo BC – CO₂

Definição de Carga

Os extintores ABC possuir 6 Kg de carga, os A possuir 10 L de carga, e os BC possuir 6 Kg.

Definição de Capacidade Extintora

Os extintores possuir a capacidade extintora de 10B cada um, os A possuir a capacidade extintora de 2A cada um e os BC possuir a capacidade extintora de 2B cada um.

Identificação dos extintores:

Cumpriram com o previsto na NBR 7532 – Identificadores de extintores de incêndio: Dimensões e cores.

Descrição do Sistema:

Foram instalados extintores portáteis em toda a área de risco para combate manual a incêndio incipiente, distribuídos em todos os ambientes (natureza do fogo classes "A", "B" e "C"), conforme previsto em projeto.

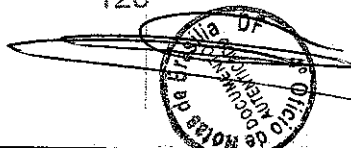
Premissas:

Os extintores foram distribuídos de forma que cada unidade extintora (considerando a definição de unidade extintora prevista nos regulamentos pertinentes) cubra uma área de risco não superior a 250 m² e ainda que o operador não percorra, do extintor até o ponto mais afastado, uma distância superior à 15 m;

Os extintores foram instalados de maneira que haja menor possibilidade de o fogo bloquear seu acesso;

O extintor foi instalado de maneira que seja visível, para que todos os usuários fiquem familiarizados com sua localização;

O extintor foi instalado de maneira que não fique obstruído por pilhas de material de qualquer natureza.



Handwritten signature and initials.


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/14 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3098-2519, 3326-5234, 3398-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FEITOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelão: Evaldo Feitosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 O.T. Consultar tabelos: www.oficijus.org
 Selo: TUDF120230090345814ZSPA

QUALQUER EMENDA OU ALTERAÇÃO INVALIDA O DOCUMENTO

AUTENTICACAO



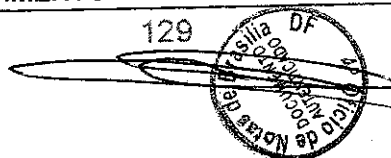


217

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS

PLO - Planilha Orçamentária Detalhada - Síntese - DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
Item nº	Descrição	Unidade	Quantidade
01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01	MOBILIZAÇÃO		
01.01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un	1,00
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO		
01.02.01	INSTALAÇÃO DE ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA OBRA	un	1,00
01.02.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA E REMANEJAMENTOS	un	3,00
01.02.03	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE REMANEJAMENTOS	m²	30,00
01.02.04	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE REMANEJAMENTOS	m²	5,00
01.02.05	ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	mês	72,00
01.02.06	DEPÓSITO DE MATERIAIS	mês	54,00
01.03	PLACA DE OBRA		
01.03.01	PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO	m²	5,00
01.04	TRÂNSITO E SEGURANÇA		
01.04.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	677,60
01.05	APROVAÇÃO DE PROJETOS, LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS		
01.05.01	ART PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ACIMA DE R\$ 15.000,01	un	5,00
01.05.02	APROVAÇÕES, EMOLUMENTOS CARTORIAIS E LICENÇAS NA OBRA	m²	15.704,93
01.05.03	COPIAS REPROGRAFICAS E RECONHECIMENTOS DE FIRMA	un	300,00
01.06	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS		
01.06.01	DEMOLIÇÃO DE PAREDE EM ALVENARIA	m³	643,82
01.06.02	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	3.315,38
01.06.03	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E PISO DO 2SS	m³	852,52
01.06.04	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	1.604,89
01.06.05	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO	m²	1.416,34
01.06.06	DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITINA	m²	705,33
01.06.07	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²	2.447,48
01.06.08	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	668,29

129



[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]

CARTORIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2619, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

OFÍCIO DE NOTAS - DF
VALDO FELIPE DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)
Tabela: Everaldo Felfosa dos Santos
Brasília/DF, 15 de Junho de 2023
ROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRIVÃO AUTORIZADO
011-Consultas: www.ajdtf.us.br
Site: TUDFT20230090345810PAOA

QUALQUER EMENDA OU MANUSCRITA PARA O DOCUMENTO

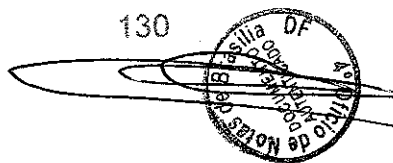


011B




218

01.06.09	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE	m ²	894,40
01.06.10	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO	m ²	409,00
01.06.11	DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE LETREIRO METÁLICO DA AGÊNCIA E COBERTURA	m ²	149,61
01.06.12	RETIRADA DE BRISES METÁLICOS DAS FACHADAS	m ²	3.212,73
01.06.13	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA	un	152,00
01.06.14	RETIRADA DE PORTA CORTA-FOGO	un	82,00
01.06.15	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE VIDRO	m ²	85,61
01.06.16	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	m ²	40,34
01.06.17	RETIRADA DE ESQUADRIAS E VIDROS DAS FACHADAS	m ²	3.212,73
01.06.18	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL	m ²	1.086,42
01.06.19	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM GRANITO	m ²	374,00
01.06.20	RETIRADA DE BANCADAS EM GRANITO	m ²	78,69
01.06.21	RETIRADA DE LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	un	1.267,00
01.06.22	RETIRADA DE GUARDA-CORPO METÁLICO E CORRIMÃO	m	909,53
01.06.23	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA COM CONEXOES	m	3.600,00
01.06.24	REMOCAO DE RALOS, CAIXAS SIFONADAS E ACESSÓRIOS	un	160,00
01.06.25	DEMOLIÇÃO REGULARIZAÇÃO DE PISOS/CONTRAPISOS/CIMENTADOS	m ³	419,92
01.06.26	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m ²	4.906,60
01.06.27	REMOÇÃO DE PAINÉIS DE VIDRO INTERNOS	m ²	37,37
01.06.28	REMOÇÃO DE GRELHA EXTERNA	m ²	39,00
01.06.29	REMOÇÃO DE PISO CARPETE	m ²	439,00
01.06.30	REMOÇÃO DE RODAPÉ (CERÂMICO, MADEIRA E PEDRA)	m ²	1.178,80
01.06.31	REMOÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO	m	17,40
01.06.32	REMOÇÃO DE PISO EMBORRACHADO	m ²	223,10
01.06.33	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO	m ²	7,24
01.06.34	REMOÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	un	159,00
01.06.35	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO	m ²	58,59
01.06.36	REMOÇÃO DE CHAPIM METÁLICO	m	134,20
01.06.37	REMOÇÃO DE FORRO MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m ²	14,07
01.06.38	REMOÇÃO DE PAINEL CORTIÇA	m ²	64,30
01.06.39	REMOÇÃO DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m ²	796,66
01.07	SUCATA		
01.07.01	SUCATA - CUSTO ESTIMADO PARA COMPENSAÇÃO SERVIÇOS	cj	1,00
02	DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
02.01	DESPESAS COM PESSOAL		
02.01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	18,00
02.02	CONSUMOS, MÓVEIS, UTENSÍLIOS E SUPRIMENTOS		
02.02.01	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	mês	18,00



[Handwritten signatures and initials]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARANHÃ, LOTA 109/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
cartorio@fortificadas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original. (Lei n.º 8.935/94)
 Tabelado, Estado Faltoso dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011 - CONSULTAR SEI(S) - WWW/IDF/JS-DF
 Seio: TJDFT20230090345869DDC2

4.º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EXALDO FERREIRA DOS SANTOS - TABELADO TITULAR

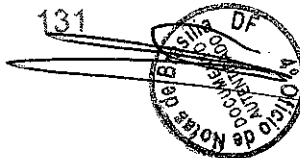
QUALQUER EMENDA OU RASURAS, AVALIAR O DOCUMENTO

2183



02.02.02	MOBILIARIO PARA ESCRITORIO OBRAS	un	1,00
02.03	DEMAIS DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
02.03.01	LIMPEZA PERMANENTE DO CANTEIRO	mês	18,00
03	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO		
03.01	SERVIÇOS TÉCNICOS		
03.01.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	cj	70,00
03.01.02	PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE TAPUME	m ²	2.600,00
03.01.03	LAUDO DE ATERRAMENTO E SPDA	un	1,00
03.01.04	AS BUILT	m ²	15.704,93
03.01.05	PGRCC- PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E TREINAMENTOS	un	1,00
03.01.06	GERENCIAMENTO E ACOMPANHAMENTO E TREINAMENTO DA GESTÃO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	mês	30,00
03.01.07	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DE SOLO	m	45,00
03.01.08	SEGUROS (RISCO DE ENGENHARIA E RESPONSABILIDADE CIVIL)	cj	1,00
03.02	SERVIÇOS DE APOIO		
03.02.01	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO	mês	18,00
03.02.02	ANDAIMES TIPO TORRE (LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m/mês	270,00
03.02.03	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PARA FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL (INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM) + PLATAFORMA DE MADEIRA	m ² /mês	7.343,80
03.02.04	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M ² , PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	mês	36,00
03.02.05	ESGOTAMENTO COM BOMBAS	un/mês	2,00
03.02.06	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA ATÉ 15M	mês	12,00
03.02.07	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP ATÉ 10T MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	un/mês	4,00
03.02.08	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 30 T * TIPO HISTER, MADAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	un/mês	2,00
03.02.09	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 60 T * TIPO HISTER, MADAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	un/mês	2,00
03.02.10	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 79HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTIVEL)	un/mês	3,00
03.02.11	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	un/mês	6,00
03.02.12	EMPILHADEIRA, DIESEL, POTÊNCIA 57 HP (43 KW), CAPACIDADE 3 T - VIDA ÚTIL 20.000 H	un/mês	9,00
03.02.13	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA	mês	15,00

131



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
EVALDO FERREIRA DOS SANTOS - TITULAR

SEF Nº 04 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF

fone: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3330-2500 - ©(61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

CARTÓRIO ASA NORTE

AUTENTICACAO

Conteúdo com o original. (Lei nº 8.935/94)


Tabernaço, Evaldo, Faltosa dos Santos

Brasília, DF, 15 de Junho de 2023

AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO

011-Consultar selos: www.1011jus.br
 Selo: TJOE1202300983458680HYM

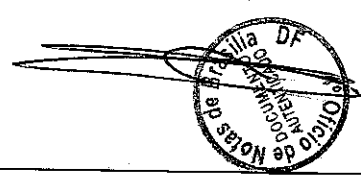
QUALQUER EMENDA, OMISSÃO, REVALORAR O DOCUMENTO



219



03.02.14	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	m ²	7.343,80
03.02.15	LONA PLÁSTICA DE ESPESSURA MÍNIMA DE 150 MICRAS	m ²	1.980,00
03.02.16	TOMADAS E ILUMINAÇÃO NO CANTEIRO DE OBRAS	cj	2,00
04	MOVIMENTO DE TERRA		
04.01	ESCAVAÇÕES E REATERROS		
04.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	m ³	204,12
04.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (COMPACTADOR TIPO SAPO)	m ³	204,12
04.02	ATERROS		
04.02.01	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m ³	1.200,00
04.03	CARGAS E TRANSPORTES		
04.03.01	CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA		
04.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (DISTÂNCIA ACIMA DE 4KM)	m ³	1.309,20
04.04	OUTROS SERVIÇOS		
04.04.01	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO	m ²	100,00
05	ESTRUTURAS		
05.01	FORMAS		
05.01.01	FORMA DE VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM, 10 UTILIZAÇÕES	m ²	393,57
05.02	ARMAÇÃO EM AÇO		
05.02.01	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	251,00
05.02.02	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	455,72
05.02.03	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	2.999,68
05.02.04	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	kg	0,00
05.02.05	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM, ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA	m ²	3.892,68
05.03	CONCRETO		
05.03.01	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	63,17





[Handwritten signatures and initials]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN CD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - Cx (61) 99129.1003
 cartorio@atncidencotas.com.br

AUTENTICACAO
 Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabela: Eraldo Feltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11 - Consultar sites: www.ijofl.jus.br
 Selo: TJDFT2023009345807KIG5

QUALQUER EMENDA, OU ASSINATURA, INVALIDA PARA O DOCUMENTO

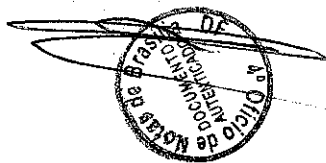
Nº OFÍCIO DE NOTAS - DE
 ERALDO FELTOSA DOS SANTOS - TITULAR

2200



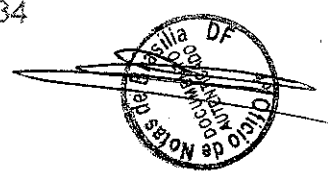
05.03.02	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	478,12
05.03.03	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	m³	46,15
05.03.04	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	21,37
05.04	LAJE		
05.04.01	LAJE STEEL DECK, ALTURA DA LAJE DE 120mm, COM CHAPA METÁLICA TRAPEZOIDAL MF50 COM 0,8mm DE ESPESSURA E COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8kg/m²), LARGURA DE 2,45m. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	162,00
05.05	ESTRUTURA METÁLICA		
05.05.01	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, PERFIL ESTRUTURAL INCLUSIVE CHAPAS, PARAFUSOS E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	kg	14.473,84
05.05.02	SOLDA EM ESTRUTURA METALICA, ELETRODOS E7018	m	239,33
05.06	TUBULÃO		
05.06.01	ESCAVAÇÃO MANUAL P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	0,00
05.06.02	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,70M.	un	0,00
06	PAREDES E DIVISÓRIAS		
06.01	ALVENARIA		
06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x14x19cm (ESP.: 9cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	3.995,68
06.02	PAINEL		
06.02.01	PAINEL EM PLACA CIMENTÍCIA 6mm	m²	22,08
06.02.02	PAINEL RÍG. INCOMB., C/ LÂ DE VIDRO PSI 40, REV. COM VÉU DE VIDRO LAMIN. PRETO ISOSOUND, TELA DE AÇO GALVANIZADO - REF.: THERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,00
06.03	PAREDE EM GESSO ACARTONADO		
06.03.01	PA-01 - PAREDE DE GESSO ACARTONADO STANDARD FACE ÚNICA 82,5mm DE ESPESSURA FINAL.	m²	3.418,56
06.03.02	PA-02 - PAREDE DE GESSO ACARTONADO STANDARD EM AMBAS AS FACES 95mm DE ESPESSURA FINAL.	m²	574,23
06.03.03	PA-03 - PAREDE EM GESSO ACARTONADO STANDARD EM AMBAS AS FACES 95mm DE ESPESSURA FINAL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÂ DE PET 75mm DE ESPESSURA REF.: ISOSOFT WALL DA TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	523,19
06.03.04	PA-04 - PAREDE EM GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE EM AMBAS AS FACES 95mm DE ESPESSURA FINAL, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÂ DE PET 75mm DE ESPESSURA REF.: ISOSOFT WALL DA TRISOFT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	54,11



[Handwritten signatures and initials]



06.03.05	PA-05 - PAREDE EM GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE EM FACE ÚNICA 82,5mm DE ESPESSURA FINAL.	m ²	82,65
06.04	DIVISÓRIA		
06.04.01	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE PAINÉIS DUPLA FACE DE LAMINADO ESTRUTURAL TS. INCLUSIVE PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	513,54
07	IMPERMEABILIZAÇÕES		
07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. ESP.: 4mm.	m ²	826,82
07.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	m ²	783,53
07.03	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m ²	1.770,38
07.04	PROTEÇÃO MECÂNICA, ESP.: 3cm.	m ²	1.770,38
07.05	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DA FACHADA COM ASFALTO ELASTOMÉRICO	m ²	0,00
07.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LÍQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSIVE VEU DE FIBRA DE VIDRO. (ARGAMASSA POLIMÉRICA)	m ²	331,75
08	PISOS, CONTRAPISOS, SOLEIRAS E RODAPÉS		
08.01	PISO EM PORCELANATO		
08.01.01	PISO EM PORCELANATO, REF.: KARST ARGENTO 900X900X10mm (PLACA), ACABAMENTO NATURAL V2. CÓD. 25287E, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR PALHA DA WEBER QUARTZOLIT	m ²	2.326,26
	PISO EM PORCELANATO, REF.: CITY CEMENT, ACABAMENTO NATURAL V2, RETIFICADO, CÓD.:20459E, 900x900x10mm (PLACA), DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR CINZA MÉDIO		
08.02	PISO EM CARPETE		
08.02.01	PISO CARPETE 500x500mm, REF.: MANNINGTON, LINHA IMPLIED. REF.: 35112, COR LATENT OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DEVERÁ SER APLICADO DIRETAMENTE SOBRE O CONTRAPISO, INCLUSIVE ADESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	6.360,36
08.03	PISO VINÍLICO		
08.03.01	PISO VINÍLICO 500x500mm, REF.: FORBO, LINHA FLEX DESIGN, CÓD.: 1634, COR NERO CONCRETE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. DEVERÁ SER APLICADO DIRETAMENTE SOBRE CONTRAPISO	m ²	108,24
08.04	PISO CIMENTADO		
08.04.01	PISO CIMENTADO ÁSPERO NA COR DO CONCRETO NATURAL	m ²	1.356,90
08.05	PISO EM PEDRAS		
08.05.01	RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM MÁRMORE BRANCO, INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR BRANCA.	m ²	150,00
08.06	PISO PODOTÁTIL		





[Handwritten signatures and initials]

CARTORIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-6234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EMBOSADO FÉTTOSÁ DROS SANTOS - TABELADO TITULAR

CONTARE COM O ORIGINAL (Lei n. 8.935/94)
 Taboillo, Eraldo Feltosa dos Santos
 Brasília/DF, 15 de Junho de 2023
AROLD DO SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11 - Consultar selos: www.igdf.jus.br
 Selo: ICDF120230093345805GIEI

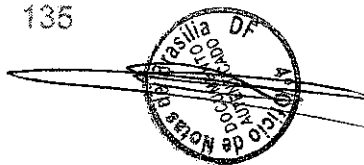
QUALQUER EMBENSA, O FASSURA, I VALIDADA O DOCUMENTO

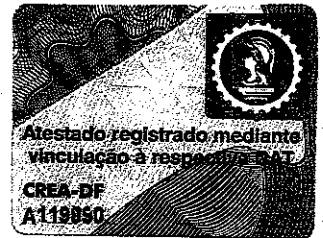
[Handwritten signature]



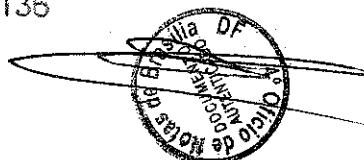
08.06.02	CONES DE AÇO INOX ALERTA/DIRECIONAL CRAVADOS SOBRE A SUPERFÍCIE DO PISO. REF. ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m ²	32,37
08.07	PISO WALL		
08.07.01	PISO WALL DE PLACAS DE MADEIRA E CIMENTÍCIAS PRENSADAS 1200x305x55mm, REF ETERNIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m ²	85,17
08.08	PISO METÁLICO		
08.08.01	GRADE METÁLICA EM AÇO COM BARRAS CHATAS GALVANIZADAS.	m ²	148,70
08.09	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE		
08.09.01	REGULARIZAÇÃO DE PISO - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	m ²	11.002,00
08.10	SOLEIRAS		
08.10.01	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2cm, PADRÃO CINZA ANDORINHA	m ²	51,43
08.11	MOLDURA DE GRANITO		
08.11.01	MOLDURA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA 85X35X30cm (CXAXP).	m ²	68,00
08.11.02	PEITORIL EM GRANITO	m ²	27,00
08.12	RODAPE		
08.12.01	RODAPE EM POLIESTIRENO RECICLADO, ALTURA DE 12cm BRANCO	m	1.772,16
08.12.02	RODAPE EM PORCELANATO, REF.: CITY CEMENT, ACABAMENTO NATURAL V2, RETIFICADO, CÓD.:20459E, 900x900x10mm (PLACA), DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR CINZA MÉDIO, ALTURA 10cm	m	472,49
09	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
09.01	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA		
09.01.01	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE. ESP.: 25mm	m ²	14.319,52
09.01.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	14.319,52
09.02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA		
09.02.01	CERÂMICA WHITE HOME, DIM. 30x60cm, LINHA WHITE CHIC BOLD, RETIFICADO, FAB.: PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR CINZA MÉDIO	m ²	2.932,14
09.03	REVESTIMENTO EM GRANITO		
09.03.01	REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA CORUMBÁ 2mm, ACABAMENTO POLIDO, BORDAS ARREDONDADAS.	m ²	136,80
09.04	REVESTIMENTO EM MÁRMORE		
09.04.01	RECOMPOSIÇÃO DAS PLACAS DE MÁRMORE BRANCO - PARA ESCADA SOCIAL, INCLUINDO REJUNTAMENTO NA COR BRANCA.	m ²	960,55
09.05	REVESTIMENTO EM VIDRO		




[Handwritten signature and initials]



09.05.01	REVESTIMENTO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 6mm. APLICADO DIRETAMENTE SOBRE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	478,78
10 FORROS E TETOS			
10.01 FORRO EM GESSO			
10.01.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO, TIPO FGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	5.144,00
10.02 FORRO MINERAL			
10.02.01	FORRO MINERAL MODULAR EM PLACAS, MODULAÇÃO 625x625mm, REF.: LINHA PERLA OP DA ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - INCLUSIVE MÃO DE OBRA	m ²	4.570,00
10.03 TABICA			
10.03.01	TABICA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	m	1.213,00
11 ESQUADRIAS			
11.01 PORTAS DE MADEIRA			
11.01.01	P1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ENCHIMENTO SÓLIDO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, DIM.: 60x210cm. INCLUINDO A ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	35,00
11.01.02	P2 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ENCHIMENTO SÓLIDO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, DIM.: 70x210cm. INCLUINDO A ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
11.01.03	P3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ENCHIMENTO SÓLIDO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, DIM.: 80x210cm. INCLUINDO A ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	69,00
11.01.04	P4 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM ENCHIMENTO SÓLIDO, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, DIM.: 80x210cm (INSTALAR GRELHA PARA EXAUSTÃO). INCLUINDO A ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	79,00
11.01.05	P5 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, DIM.: 90x210cm. REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO. INCLUINDO A ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA, COM CHAPA DE AÇO E BARRA AUXILIAR PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00



Handwritten signatures and initials


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARINNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-2334, 3338-2500 - (61) 99129.1003
 cartorio@asadenotas.com.br

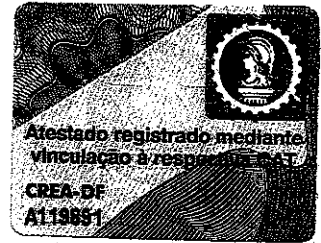
AUTENTICACAO
 Contém com o original (Lei n.º 8.935/94)
 Tabelião Evarido Fátima dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
ROL DO DEBOZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 OIT. Consultar selos - www.oitf.us.br
 Selo: TPOFT202308933458121RP

49 OFÍCIO DE NOTAS - DF
 FALDO FITOSA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

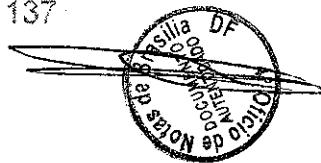
QUALQUER EMENDA OU ALTERAÇÃO DE CONTEÚDO DEVE SER REGISTRADA EM SEU OFÍCIO DE REGISTRO

Handwritten signature


229R



11.01.06	P10 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA. DIM.: 80x210cm, UMA FOLHA. REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO. INCLUINDO A ADUELA, MARCO, BATENTE, DOBRADIÇAS, ALIZAR, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
11.01.07	P11 - PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM MADEIRA, COM ENCHIMENTO SÓLIDO, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE. (REFEITÓRIO 1ºSS) 1,2x 2,1	un	5,00
11.02	PORTAS CORTA-FOGO		
11.02.01	P6 - PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CLASSE P-90 (NBR11742), DIM.: 90x210x4cm. COM FECHADURA E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	56,00
11.02.03	P13 - PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CLASSE P-120 (NBR11742), DUAS FOLHAS. DIM.: 180x245cm. COM FECHADURA E BARRA ANTIPÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
11.02.04	P21 - PORTA CORTA FOGO DE ABRIR COM RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS À PROVA DE FUMAÇA (ESTANQUE) (80 x 210cm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
11.03	PORTAS DE VIDRO		
11.03.01	PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA EM VIDRO TEMP. 10MM - 2,65 X 2,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
11.03.03	PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA EM VIDRO TEMPERADO 10MM - 2,45 X 1,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
11.04	PORTAS METÁLICA		
11.04.01	P7 - PORTA METÁLICA COM VENEZIANA. DIM.: 150x210cm. INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	22,05
11.04.02	P9 - PORTÃO EM PERFIS DE AÇO. 210X500cm	m²	10,50
11.05	PORTAS DIVISÓRIA		
11.05.02	PORTA PARA SHAFT EM MDF DUPLA DE ABRIR, DIM : 110 x 180cm, COM SISTEMA FECHO-ROLETE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM VEDAÇÃO DE BORRACHA EM GAIXETA DE EPDM MACIA 0,5X1,5mm. COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS - CONFORME DETALHES EM PROJETO	un	20,00
11.05.03	PORTA PARA SHAFT EM MDF DUPLA DE ABRIR, DIM : 60 x 180cm, COM SISTEMA FECHO-ROLETE REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, COM VEDAÇÃO DE BORRACHA EM GAIXETA DE EPDM MACIA 0,5X1,5mm. COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS - CONFORME DETALHES EM PROJETO	un	17,00
11.06	ESQUADRIAS		
11.06.02	J2 - JANELA DE CORRER, CAIXILHOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO NATURAL, VIDRO LAMINADO 8mm INCOLOR. DIM.: 100X110cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,65



[Handwritten signatures and initials]



4º OFÍCIO DE NOTARIAS DE
EVÁLIO FELTOSA DOS SANTOS - TABULEIRO TRILHA

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP. CID 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-6234, 3338-2500 - © (61) 99129.1008
 cartorio@4oficiodnotarias.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Contato com o original (Lei n. 8.935/94)

Tabuleiro: Eválio Feltosa dos Santos
 Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAÚJO
ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011 - Consultar selos: www.tdfdf.us.br
 Selo: TDFE1202300983498C1RDC7

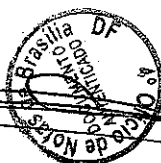
QUALQUER EMENDA OU VARIANTE É INVÁLIDA E O DOCUMENTO



Handwritten signature



11.07	FERRAGENS		
11.07.01	MOLA HIDRÁULICA AÉREA REF.: TS68 DA DORMA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	212,00
11.08	VIDRAÇARIA		
12	PINTURAS		
12.01	PINTURA EM TETO		
12.01.01	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m ²	8.080,08
12.01.02	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	m ²	8.080,08
12.02	PINTURA EM PAREDE		
12.02.01	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	19.683,52
12.02.03	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	14.788,88
12.03	PINTURA DE METAIS		
12.03.01	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m ²	1.661,40
12.04	PINTURA DE PISO		
12.04.01	DEMARCAÇÃO DE VAGA EM PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA. REF.: CLEARLINE PLUS, FAB.: ADBRUF SPECIALIST SURFACING METEERIALS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	347,40
12.04.02	PISO EM PINTURA BASE DE TINTA ÉPOXI, COM ACABAMENTO LISO, COR CINZA MÉDIO, ESPESSURA 3mm.: MONOLITH DA NS BRAZIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m ²	3.399,71
13	COMPLEMENTOS DIVERSOS, LOUÇAS, METAIS, BANCADAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS		
13.01	LOUÇAS		
13.01.01	LAVATÓRIO SUSPENSO DE LOUÇA, COR BRANCO GELO. REF.: VOGUE PLUS CÓD.: L76.17 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00
13.01.02	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA, COR BRANCO GELO. COM ACIONAMENTO DUO, REF.: VOGUE PLUS CÓD.: P505.17 e CD.01 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	141,00
13.01.03	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA, COR BRANCO GELO. COM ACIONAMENTO DUO, PARA PCD REF.: VOGUE PLUS CÓD.: P505.17 e CD.01.01.F DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00
13.01.04	CUBA OVAL DE EMBUTIR DE LOUÇA COR BRANCO GELO. REF.: L.59.17 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	151,00



[Handwritten signatures and initials]




[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

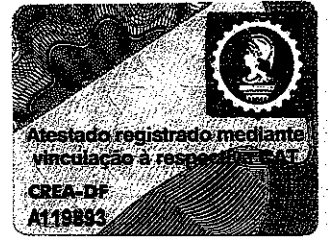
AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original. (Lei n. 8.936/94)
 Tabelião: Evaldo Feltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRITÓRIO AUTORIZADO
 011. Consultar selos: www.fidm Jus.br
 Selo: TADFT2023099234580BRXJ2

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 VALDO FELTOSA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

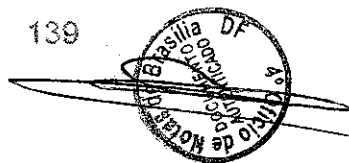
AVALIAÇÃO EMENDA OU RASCUNHO NÃO TEM VALOR DOCUMENTAL

0268



13.01.05	MICTÓRIO DE LOUÇA, COR BRANCO GELO, COM SIFÃO INTEGRADO. REF.: DECA CÓD.: M714 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00
13.01.06	TANQUE DE 40 LITROS DE LOUÇA, COR BRANCO GELO. REF.: DECA CÓD. TQ.03.17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
13.02	METAIS		
13.02.01	CUBA RETANGULAR INOX PARA COZINHA, ACABAMENTO EM ALTO BRILHO, DIM.: 40x24x17cm. REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
13.02.02	TORNEIRA METÁLICA COM ACABAMENTO CROMADO, PARA LAVATÓRIO DE MESA. REF.: LINHA DEMATIC ECO, CÓD.: 1173.C DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	151,00
13.02.03	TORNEIRA METÁLICA COM ACABAMENTO CROMADO. TIPO ALAVANCA. REF.: LINHA PRESMA TIC BENEFIT, CHROME (00185106) DA DOCOL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00
13.02.04	TORNEIRA METÁLICA COM ACABAMENTO CROMADO, PARA TANQUE E JARDIM. REF.: LINHA IZY, CÓD.: C37.1153 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
13.02.05	TORNEIRA METÁLICA COM ACABAMENTO CROMADO, PARA CAFETEIRA. REF.: LINHA IZY, CÓD.: C37.1178 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
13.02.06	TORNEIRA METÁLICA COM ACABAMENTO CROMADO, PARA COZINHA. REF.: LINHA SKY, CÓD.: 1167.C59 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
13.02.07	VÁLVULA METÁLICA DE ESCOAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	180,00
13.02.09	VÁLVULA METÁLICA DE ESCOAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO, PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00
13.02.10	VÁLVULA METÁLICA DE ESCOAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
13.02.11	SIFÃO METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	173,00
13.02.12	SIFÃO METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00
13.02.13	SIFÃO METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO, PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00



[Handwritten signatures and initials]

Handwritten signature



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-6234, 3338-2500 - © (61) 99129-1003
 cartorio@cartoriodenotas.com.br

AS OFICINAS DE NOTAS - DE
 EVALDO FETOS DOS SANTOS - TABELÃO TUIARÁ

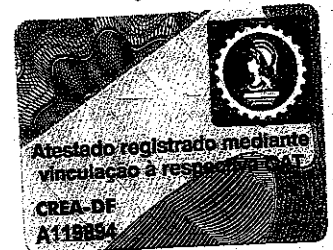
Compare com o original. (Tel: 8-935/94)
 Taboão da Ilha, Evaldo Fetos dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRITÓRIO AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.dff.us.br
 Selo: TUDNT202309034579MSL1

QUALQUER EMENDA OU RASCUNHO INVALIDA O DOCUMENTO

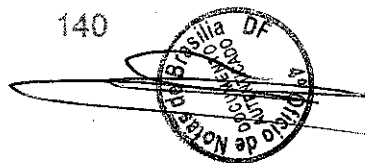
AUTENTICACAO


227B



13.02.14	BARRA EM AÇO INOX DE APOIO RETA, COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO DE 40cm, REF.: 2310.C.040 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00
13.02.15	BARRA EM AÇO INOX DE APOIO RETA, COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO DE 70cm, REF.: 2310.C.070 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	70,00
13.02.16	BARRA EM AÇO INOX DE APOIO RETA, COM ACABAMENTO CROMADO, COMPRIMENTO DE 80cm, REF.: 2310.C.080 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	48,00
13.02.17	BARRA EM AÇO INOX DE APOIO LATERAL, COM ACABAMENTO CROMADO, REF.: 2375.C.080 DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
13.02.18	BARRA EM AÇO INOX DE EM "L", COM ACABAMENTO CROMADO, REF.: 2335.C DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	74,00
13.03	ACESSÓRIOS		
13.03.01	DUCHA ELÉTRICA, COR BRANCA, REF.: DUCHA ADVANCED ELETRÔNICA DA LORENZETTI COM COMANDO ELETRÔNICO DE TEMPERATURA, POT.: 7.500W EM 220V. OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
13.03.04	CABIDE CROMADO, LINHA IZY, CÓD. 2060.C37 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	152,00
13.03.05	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO REF.: LINHA TARGA, CÓD.:1984.C64.ACT.CR DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	162,00
13.03.06	SABONETEIRA PARA ÁLCOOL GEL COM RESERVATÓRIO, REF.: LINHA WHITE COLUMBUS, CÓD.: 99.1002 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	63,00
13.03.07	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO. REF.: LINHA WHITE COLUMBUS, CÓD.: 199.1020 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	162,00
13.03.08	DISPENSER PARA PARA PAPEL TOALHA. REF.: LINHA WHITE COLUMBUS, CÓD.: 10.1011 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	63,00
13.03.09	ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD, INCLUSIVE ACIONADOR, SISTEMA COM CONTROLE REMOTO. REF.: PLATEL, MODELO PLT 99 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00
13.03.10	PRETELEIRA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: PRATELEIRA CLEAN, CÓD.: 2030.C.CLN DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	47,00
13.03.11	SABONETEIRA, ACABAMENTO CROMADO. REF.: SABONETEIRA CLEAN, CÓD.: 2010.C.CL DA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00



[Handwritten signatures and initials]

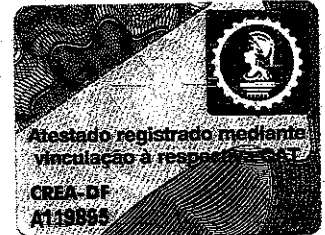

 QUALQUER EMENDA OU VARIANTE PARA O DOCUMENTO.
 Selo: TUDF120230093345798BEV1
 011-Consultar selos: www.titulos.br
ESCREVENTE AUTORIZADO
ROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião: Eraldo Fátima dos Santos
 Conteúdo em original (Ser. n. 8.935/94)

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 ERLDO FATIMA DOS SANTOS - TABELIAO TITULAS

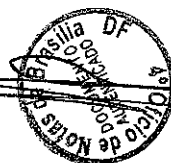
CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, EIX. MARINHA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO

222B



13.03.12	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	352,00
13.03.13	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIÉSTER - CÓD. AP 50 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	162,00
13.04	BANCADAS		
13.04.01	BANCADA EM GRANITO BRANCO SÃO PAULO, ESP.: 2cm. COM RODAMÃO DE 10cm E SAIA DE 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	89,93
13.04.02	BANCADA EM GRANITO BRANCO SÃO PAULO, ESP.=2cm, PARA COPA COM ÁREA SECA E ÁREA MOLHADA, COM RODAMÃO 10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	49,03
13.04.03	BANCADA EM MDF, ESP.: 18mm COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO DE FÁBRICA, COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	15,24
13.05	ESPELHOS		
13.05.01	ESPELHO CRISTAL PRATA ESP.: 5mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	108,60
14	SERRALHERIA		
14.01	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		
14.01.01	GUARDA-CORPO COM FECHAMENTO EM PERFIS TUBULARES DE AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 110cm	m	243,25
14.01.02	GUARDA-CORPO COM FECHAMENTO EM PERFIS TUBULARES DE AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 130cm	m	94,80
14.01.03	GUARDA-CORPO COM FECHAMENTO EM PERFIS TUBULARES DE AÇO GALVANIZADO ALTURA CONFORME PROJETO	m	101,44
14.01.04	CORRIMÃO DUPLO, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO 1 1/2"	m	672,30
14.02	ALÇAPÃO		
14.02.01	ALÇAPÃO METÁLICO 70X70CM, COM FERRAGENS, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
14.02.02	ALÇAPÃO METÁLICO 100X100CM, COM FERRAGENS, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
14.03	BICICLETÁRIO		
14.03.01	BICICLETÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	45,00
14.04	PARA-RODAS		
14.04.01	PARA-RODAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM PINTURA ANTI-CORROSIVA ESMALTADA.	m	70,00
15	CARPINTARIA E MARCELAGEM		
15.01	ARMÁRIO EM MDP COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - INCLUSO PUXADORES E FERRAGENS - COMPLETO E INSTALADO NAS COPAS, REFEITÓRIOS E DML	m ²	58,47
15.02	ARMÁRIO EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO COM PORTAS DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS E TRILHOS E PUXADORES - COMPLETO E INSTALADO NAS ÁREAS DE TRABALHO.	m ²	654,52



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519 3326-5234, 3338-2500 - (61) 99129.1003
cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO
Compare com o original. (Cof. n. 8.935/94)

Taberno: Evaldo Fátima dos Santos
Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
ROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011 - Consultar Notas: www.4oficiodenotas.com.br
Seio: FUNDI20230090345797LV03

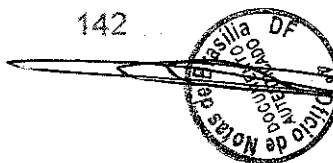
4º OFÍCIO DE NOTAS DE
VALDO FÁTIMA DOS SANTOS - TABELA 01/11/14



229B



16	INFRAESTRUTURAS DAS INSTALAÇÕES DE ELETRICIDADE, GETV, CONTROLE DE ACESSO, AUTOMAÇÃO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, ATERRAMENTO, SPDA E ALIMENTADORES		
16.01	ELETRODUTOS		
16.01.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3.528,00
16.01.02	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5.012,00
16.01.03	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1.1/4", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	501,00
16.01.04	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1.1/2", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	825,00
16.01.05	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø2", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.695,00
16.01.06	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø2.1/2", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	64,00
16.01.07	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00
16.01.08	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø3/4", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	415,00
16.01.09	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø1", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	214,00
16.01.10	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø1.1/2", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00
16.01.11	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø1.1/4", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00
16.01.12	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC DE Ø2", COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,00
16.02	ELETROCALHAS		
16.02.01	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.344,00
16.02.02	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.379,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - Cx (61) 99129-1003
 cartorio@dotciodenotas.com.br

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 PALACIO DOS SANTOS - TABULEIRO TIULIAR

Conte com o original. Lei nº 8.935/94.
 Tabelião Valdo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 5 de Junho de 2023
 AROLO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar senha: www.tfdft.jus.br
 Selo: TJDFT2023009345/BRPQUV

QUALQUER CANCELAMENTO OU VALIDADE DO DOCUMENTO

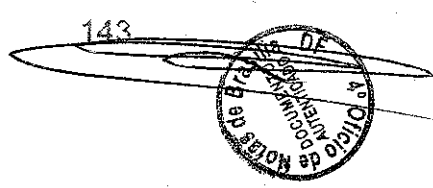
AUTENTICAÇÃO


2308



16.02.03	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 150x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	366,00
16.02.04	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	267,00
16.02.05	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 400x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00
16.02.06	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 400x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00
16.02.07	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 50x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	480,00
16.02.08	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	304,00
16.02.09	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 150x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,00
16.02.10	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 200x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,00
16.02.11	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 400x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00
16.02.12	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFURADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 400x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00
16.02.13	CANALETA METÁLICA PARA PASSAGEM DE CABOS, DIVISÃO COM DUAS VIAS. DIMENSÃO TOTAL 120x30mm, COM TAMPA. REF: VL 3.01 DA VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m	1.152,00
16.02.14	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 38x38mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	704,00
16.02.15	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 38x76mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	75,00
16.02.16	LEITO TIPO PESADO EM CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00
16.02.17	ESTEIRA METÁLICA 200mm C/ ACESSÓRIOS E CONEXÕES 200X50mm	m	4,00
16.02.18	LEITO ARRAMADA DE AÇO INOX, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO 200x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	236,00
16.03	CONDUTORES		




[Handwritten signature]

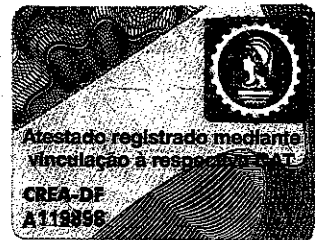

 QUALQUER EMENDA OU SUPLEMENTAÇÃO A ESTE DOCUMENTO
 Selo: LQDF120299080345795DVJD
 011 - Consultar selos: www.tdfr.us.br
 ED. REVENDE AUTORIZADO
 APOLO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
 Taboão: Evaldo Feltosa dos Santos
 Confira com o original (Linha 8 935/94)

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/ND 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@loftdenotas.com.br

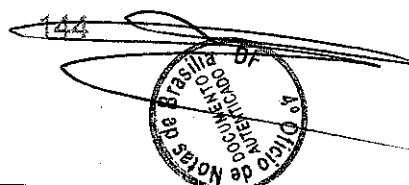
OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FELTOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

AUTENTICAÇÃO
 cartorio@loftdenotas.com.br





16.03.01	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10.384,00
16.03.02	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 4,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.667,00
16.03.03	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	169,00
16.03.04	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 10,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.094,00
16.03.05	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	820,00
16.03.06	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 35,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	171,00
16.03.07	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 50,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	58,00
16.03.08	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 70,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	242,00
16.03.09	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 95,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	234,00
16.03.10	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 120,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	292,00
16.03.11	CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 240,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	917,00
16.03.12	CABO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO, 450/750V-70°C, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65.688,00



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129-1003
cartorio@torcedenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
Contate com o original. (Lei n. 8.935/94)
Tribunal: Eraldo Feltosa dos Santos
Brasil, DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
011. Consulte selos: www.pdfjus.br
Selo: INDF120230090345794XYAW

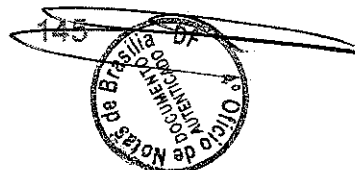
4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
EVALDO FELTOSA DOS SANTOS - MEMBRO TITULAR

QUANTO À EMISSÃO DO SELO, NÃO SE RESPONSABILIZA O DOCUMENTO





16.03.13	CABO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO, 450/750V-70°C, SEÇÃO NOMINAL DE 4,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	246,00
16.03.14	CABO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO POLIOLEFÍLICO NÃO HALOGENADO, 450/750V-70°C, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0mm ² DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.850,00
16.03.15	CABO MULTIPOLAR 1x(3x# 2,5mm ²) CONFORME NBR 13248.	m	2.850,00
16.03.16	CABO UTP 4P, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50.000,00
16.03.17	CABO 3 VIAS BLINDADO PARA O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DO AR CONDICIONADO	m	6.957,00
16.03.18	CABO AF 4x22AWG BLINDADO PARA O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	m	700,00
16.03.19	CABO ÓPTICO CONECTORIZADO 12F MM OM3 MPO-UPC(M)/MPO-UPC(M) 6M - LSZH	un	1,00
16.03.20	CABO ÓPTICO CONECTORIZADO 12F MM OM3 MPO-UPC(M)/MPO-UPC(M) 80M - LSZH	un	6,00
16.03.21	CABO ÓPTICO CONECTORIZADO 12F MM OM3 MPO-UPC(M)/MPO-UPC(M) 100M - LSZH	un	6,00
16.03.22	CABO ÓPTICO CONECTORIZADO 12F MM OM3 MPO-UPC(M)/MPO-UPC(M) 120M - LSZH	un	4,00
16.03.23	CABO METÁLICO CI50-10P	m	1.600,00
16.04	CORDOALHAS E ACESSÓRIOS		
16.04.01	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 6,00mm ² , INCLUSIVE ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	900,00
16.04.02	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 16,00mm ² , INCLUSIVE ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	320,00
16.04.03	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 35,00mm ² , INCLUSIVE ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	500,00
16.04.04	CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO NOMINAL DE 50,00mm ² , INCLUSIVE ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00
16.04.05	TERMINAL ESTANHADO DE COMPRESSÃO P/CABO 50MM ²	un	14,00
16.04.06	TERMINAL ESTANHADO DE COMPRESSÃO P/CABO 35MM ²	un	30,00
16.04.07	TERMINAL ESTANHADO DE COMPRESSÃO P/CABO 6MM ²	un	2.882,00
16.04.08	FIXADOR UNIVERSAL PARA CORDOALHA #16MM ²	un	20,00
16.05	CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES, PLUGUES E OUTROS		
16.05.01	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	564,00
16.05.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	464,00
16.05.03	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AS OFICINAS DE NOTAS DE
EVALUADOS DOS SANTOS - TABELINO TITULAR

Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)

Brasília DF, 15 de Junho de 2023

ARCILDO DE SOUZA ARAUJO

ESCREVENTE AUTORIZADO

011 - Consultar pelos sites: www.titffjus.br
 Site: TUDF12023090345793KZJF

QUALQUER MENTRA OU FALSISSIMA INVALIDARÁ O DOCUMENTO



CARTORIO ASA NORTE

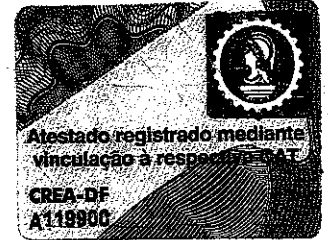
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF

FONE: (61) 3038-2619, 3326-8234, 3338-2500 - ©(61) 99128.1003

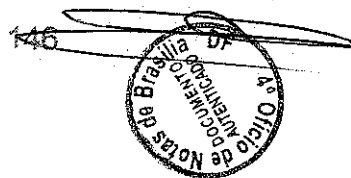
cartorio@oficinasnotas.com.br

AUTENTICACAO



16.05.04	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
16.05.05	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	164,00
16.05.06	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
16.05.07	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, CONDULETE DE Ø3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
16.05.08	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 15x15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
16.05.09	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 15x15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
16.05.10	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO PARA PISO, DIMENSÕES 10X10X6,5MM FUNDA, COM ANEL DE REGULAGEM, ESPELHO COM TAMPA BASCULANTE E ACABAMENTO ESCOVADO E DUAS TOMADAS 2P+T DE 20 A, PADRÃO BRASILEIRO NA COR VERMELHA	un	22,00
16.05.11	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO PARA PISO, DIMENSÕES 10X10X6,5MM FUNDA, COM ANEL DE REGULAGEM, COM TAMPA CEGA	un	5,00
16.05.12	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM PVC PARA PAREDE, DIMENSÕES 4 X 2", COM SUPORTE, ESPELHO DE DOIS POSTOS E DUAS TOMADAS RJ45	un	20,00
16.05.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO CEGA PARA CANALETA METÁLICA DIMENSÃO 120x30mm. REF: VL3.68.6 DA VALEMAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	464,00
16.05.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM AÇO PARA PAREDE, DIMENSÕES 4 X 2", COM SUPORTE, ESPELHO DE DOIS POSTOS E DUAS TOMADAS 2P+T DE 10A NA COR PRETA	un	380,00
16.05.15	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM AÇO PARA PAREDE, DIMENSÕES 4 X 2", COM SUPORTE, ESPELHO DE DOIS POSTOS E DUAS TOMADAS 2P+T DE 10A NA COR VERMELHA	un	22,00
16.05.16	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO 38X38MM, CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO GALVANIZADO A FOGO COM TOMADA 2P+T DE 10A NA COR PRETA	un	203,00
16.05.17	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO (CONDULETE), DIMENSÕES 4 X 2", COM ESPELHO, E DUAS TOMADAS 2P+T 20A NA COR PRETA	un	1.343,00
16.05.18	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 4X2" COM ESPELHO E UM INTERRUPTOR SIMPLES	un	174,00
16.05.19	PLUG MACHO E FÊMEA DA PIAL - REF.: 51021 E 51023	un	2.218,00
16.06	ATERRAMENTO E SPDA		
16.06.01	MASTRO TELESCÓPICO COM REDUÇÃO PARA 3/4" 6 metros (3m MASTRO TELESCÓPICO COM REDUÇÃO PARA 3/4" 6metros (3m x ø2" + 3m x ø1.1/2")	un	2,00
16.06.02	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	m	1.278,00
16.06.03	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300X300MM	un	14,00



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP. 04 804, ED. MARIANNA, LOJA 108/14 - BRASLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519 3326-4234 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO
 Carteira com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião Evaldo Faltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA RAUJO
ESCRIVENTE AUTORIZADO
 OIT. CONSUL. 98057, WWW.IJDT.JUS.DF
 Selo: IJDT/20230890345792IG57

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FALTOSA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

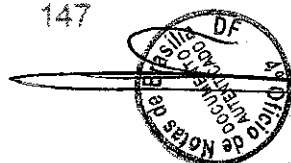
QUALQUER EMENDA OU ALTERAÇÃO É INVÁLIDA PARA O DOCUMENTO

[Handwritten signature]

234B



16.06.04	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8" x 3,00m	un	14,00
16.06.05	CAIXA PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, DIMENSÕES (200x200x100mm) COM BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM COBRE 9 TERMINAIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM PAREDE. REF.: TEL-901 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES	un	20,00
16.06.06	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS A CARGA	un	14,00
16.06.07	CAPTOR TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO ROSCA 3/4" x 350mm	un	2,00
16.06.08	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" X 300mm	un	3,00
16.06.09	SINALIZADOR NOTURNO COM RELÉ FOTOELÉTRICO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 60W, REF TEL 600 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES COM SUPORTE	un	2,00
16.06.10	CONECTOR EM BRONZE REFORÇADO PARA 2 CABOS E 1 HASTE	un	14,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO, UPS, BARRAMENTO E TRAVAMENTO			
17.01	LUMINÁRIAS		
17.01.01	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM LED 40W, TEMPERATURA DE COR 4000K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4000lm, COMPLETA COM ACESSÓRIOS DE ALIMENTAÇÃO E FIXAÇÃO, ESPESSURA MÁXIMA DE 10cm. REF: SMART PANEL 3 DA PHILIPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1.087,00
17.01.02	LUMINÁRIA SOBREPOR EM LED 31W, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO OU TRANSPARENTE PRISMÁTICO DE ALTO IMPACTO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTÍNUO E IP-65. REF: LPT 24 LED DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	107,00
17.01.03	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR EM LED 36W, TEMPERATURA DE COR 4000K, ACABAMENTO NA COR BRANCA. REF: LUXSPACE DA PHILIPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	315,00
17.01.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA DE LED 31W, CORPO EM CHAPA DE AÇO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. REF: 3005 LED PREMIUM DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	96,00



[Handwritten signature]




4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 VALDO FERREZ DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

Contem com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelão Evaido Feltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA KRAJCO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar série: www.tdf.tj.br
 Série: TDFE12023009345791KQR

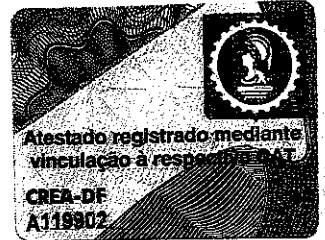
QUALQUER EMENDA OU ASSINATURA PARA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPM QD 504, ED. MARINHA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - (61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

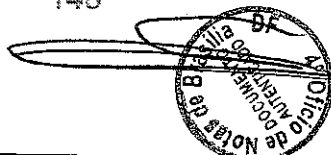
AUTENTICAÇÃO






0350



17.01.05	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K. SAÍDA. CONSUMO EM UTILIZAÇÃO SOMENTE EMERGÊNCIA DE 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA. REF: FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	405,00
17.01.06	LUMINÁRIA QUADRADA TIPO ARANDELA COM LED 9W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E BASE DE CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO E IP40. REF: BLOCK DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	68,00
17.02	SENSORES		
17.02.01	SENSOR DE PRESENÇA COM TECNOLOGIA INFRAVERMELHA DE EMBUTIR/SOBREPOR, 360°, MODELO DE TRÊS FIOS, POTÊNCIA DE 800W EM 220V, TEMPORIZAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15SEG À 10MIN, ALCANCE MÁXIMO DE 45M² METROS E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0° A 40° C.	un	54,00
17.02.02	SENSOR DE PRESENÇA COM TECNOLOGIA INFRAVERMELHA DE PAREDE, COM ÂNGULO DE DETECÇÃO HORIZONTAL DE 360°, MODELO DE TRÊS FIOS, POTÊNCIA DE 800W EM 220V, TEMPORIZAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15SEG À 10MINUTOS, ALCANCE MÁXIMO DE 45M² METROS E TEMPERATURA 0° A 40° C.	un	3,00
17.03	RACK E ACESSÓRIOS		
17.03.01	DIO MODULAR COM CAPACIDADE PARA ATÉ 3 CASSETES COM 12 FIBRAS PARA RACK 19"	un	25,00
17.03.02	RACK TIPO TORRE ABERTO PADRÃO 19", 42U	un	25,00
17.03.03	BANDEJA PARA RACK PADRÃO 19"	un	50,00
17.03.04	ORGANIZADOR DE CABO	un	325,00
17.03.05	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT. 6 CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	241,00
17.03.06	VOICE PANEL 30 PARES	un	25,00
17.03.07	PONTO DE CONSOLIDAÇÃO 24P CARREGADO, COM 24 CONECTORES RJ-45 CAT.6 FÊMEA.	un	96,00
17.03.08	PATCH CORD EM CABO UTP CATEGORIA 6- 2,5M	un	2.478,00
17.03.09	CONECTOR MODULAR DE 8 VIAS FEMEA RJ-45 CATEGORIA 6	un	1.218,00
17.03.10	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	3.648,00
17.03.11	LINE CORD COM LANCE MÉDIO DE ATÉ 10METROS, INCLUINDO CABO UTP CAT-6, UM CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT-6 E UM CONECTOR MACHO RJ-45 CAT-6	un	1.280,00
17.04	UPS		




 QUALQUER EMENDA OU RASCUNHO INVALIDA DANA O DOCUMENTO
 Selo: TUDFT2023009033957805ADG
 011 Consultar selos: www.idit.jus.br
ESCREVENTE AUTORIZADO
PROLDO DE SOUZA ZRAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião: Eraldo Faltosa dos Santos
 Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEFN QD 604, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2619, 3326-5234, 3338-2600 • (61) 99129-1003
 cartorio@asadenotas.com.br

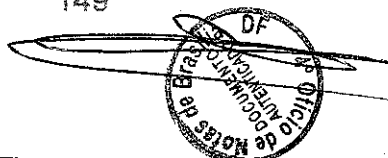
AUTENTICAÇÃO
 Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)

4.º OFÍCIO DE NOTAS-DE
ERLDO FALTOSA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

236B



17.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UPS MODULAR 270KW MÍNIMA CAPACIDADE + 50KW REDUNDANTES, DUPLA CONVERSÃO, TENSÃO DE ENTRADA 380/220V, TENSÃO DE SAÍDA 380/220V, FREQUÊNCIA 60Hz, COM BANCO DE BATERIAS SELADAS, AUTONOMIA DE 10 MINUTOS.	un	1,00
17.05	BARRAMENTO E ACESSÓRIOS		
17.05.01	BARRAMENTO BLINDADO, CONDUTOR EM ALUMINIO 3F+N, COM UTILIZAÇÃO DA CARÇAÇA COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, IP31 - 3200A - COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	25,00
17.05.02	BARRAMENTO BLINDADO, CONDUTOR EM ALUMINIO 3F+N, COM UTILIZAÇÃO DA CARÇAÇA COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, IP31 - 2500A - COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	m	140,00
17.05.03	BARRAMENTO BLINDADO, CONDUTOR EM ALUMINIO 3F+N, COM UTILIZAÇÃO DA CARÇAÇA COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, IP31 - 1600A - COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	m	45,00
17.05.04	BARRAMENTO BLINDADO, CONDUTOR EM ALUMINIO 3F+N, COM UTILIZAÇÃO DA CARÇAÇA COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, IP31 - 630A - COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	m	115,00
17.05.05	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA BUSWAY, COM DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA DE In=16A a 160A.	un	41,00
17.05.06	ELEMENTO DE REDUÇÃO DE BARRAMENTO BLINDADO DE 2500A PARA 1600A.	un	1,00
17.05.07	BARRAMENTO BLINDADO, CONDUTOR EM ALUMINIO 3F+N, COM UTILIZAÇÃO DA CARÇAÇA COMO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, IP31 - 4600A	M	65,00
17.06	KIT NR10		
17.06.01	PAINEL DE PROCEDIMENTOS DE TRAVAMENTO - PAINEL CONTENDO ORIENTAÇÕES DOS PROCEDIMENTOS QUE DEVEM SER SEGUIDOS PARA A REALIZAÇÃO DE TRAVAMENTO DE DISPOSITIVOS PARA MANUTENÇÃO.	un	1,00
17.06.02	CARTÃO DE TRAVAMENTO COM DIZERES "PERIGO - NÃO OPERE". PACOTE COM 5 UNIDADES	un	1,00
17.06.03	CADEADO PLÁSTICO (UNIDADES COM CORES DIFERENTES)	un	5,00
17.06.04	GARRA DE TRAVAMENTO NÃO-CONDUTORA	un	5,00
17.06.05	ESTAÇÃO DE TRAVAMENTO	un	1,00
17.06.06	CAIXA EM CHAPA DE ACRÍLICO DE 5MM DE ESPESSURA E DIMENSÕES DE 10x10x10CM, COM MATERIAL APOIO EM MADEIRA MDF 15X20CM, MÃO FRANCESA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	un	1,00
17.06.07	TRAVA PARA DISJUNTOR COMPACTO PADRÃO IEC	un	5,00
17.06.08	TRAVA PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA	un	5,00
17.06.09	LUVA VAQUETA PARA COBERTURA	un	1,00
17.06.10	LUVA ISOLADA CLASSE 0, PARA 1000V	un	1,00
17.07	AUTOMAÇÃO		





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

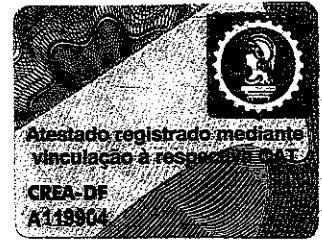
AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original. (Lan. n. 8.935/94)
 Brasília-DF, 16 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAÚJO
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 O11-Consultar selos: www.ijdf.jus.br
 Selo: IJDFET20230003345/B7WRF-

4º OFÍCIO DE NOTAS-DF
 EVALDO FEITOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

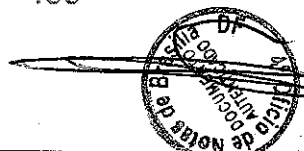
QUALQUER EMBENHA, SUASURRA/VALDARA/O DOCUMENTO

237B



17.07.01	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE GERENCIADORA DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	1,00
17.07.02	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE CONTROLADORA DE AUTOMAÇÃO A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES	un	31,00
17.08	QUADROS ELÉTRICOS		
17.08.01	BARRAMENTO GERAL - Quadro geral de entrada da concessionária composto por barras FASE (3X), NEUTRO E TERRA (380/220V - 60HZ) em cobre no padrão CEB em tamanhos de 1.1/2"x 5/16" nas cores Vermelho, Branco e Marron. Disjuntor trifásico motorizado de 3200A, corrente de curto de 85kA, incluindo DPS com fusíveis de 120kA. Quadro padrão TTA, incluso caixas P4 e medidores de energia.	un	1,00
17.08.02	QG-INC - Quadro geral de incêndio composto por 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=400A e Tensão nominal de 600V, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=50A a 40°C, 60Hz, Icu=85kA em 380V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=250A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé eletrônico com In=250A a 40°C, 60Hz, Icu=85kA em 380, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=250A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético ajustável com In=200A a 40°C, 60Hz, Icu=85kA em 380V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA e 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 250A, Ik=40kA, IP-43, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. (800x600x165mm interno). Carga total: 106,75kVA.	un	1,00





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/04 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2600 - FAX: (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Compare com o original (Lei n.º 9.357/94)
 Tabelião Ewaldo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 011 - Consultar site: www.idf.jus.br
 Selo: LJOFT2023090345766YJW

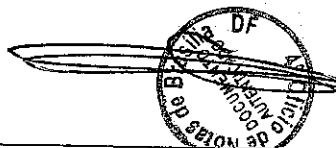
4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 Ewaldo Fátima dos Santos - Tabelião Titular





0380



17.08.03	<p>QFB-HID - Quadro de força de bombas (hidrantes) composto por 30 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 3 Und. Contatora tripolar, corrente nominal máxima de 25A em 220V, categoria AC-3, 60Hz, tensão de comando de 220V. Equipado com contato auxiliar NA + NF, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=440 V, 60 Hz, Tensão nominal Un=400 V. Corrente máxima de descarga (8/20 Microseg) Imax=15 kA. Corrente nominal de descarga (8/20 Microseg) In=5KA. Nível de proteção Up=1,4KV, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 5 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=50A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA e 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 250A, ik=40kA, IP-43, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. (800x600x165mm interno) . Carga total: 13,37kVA.</p>	un	1,00
----------	--	----	------



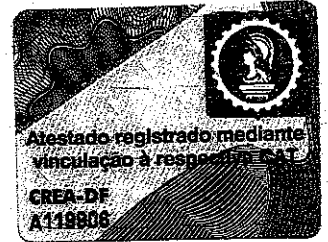

 SELO FIDELT2023009345765SHLY
 011 - consultar selos: www.nfth.us.br
ESCREVENTE AUTORIZADO
AROLD DE SOUZA ARAUJO
 Brasil - DF - de Junho de 2023
 Tabelas: Edital Faltosa dos Santos
 Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)

CARTORIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519 3326-5234, 3328-2500 - (61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

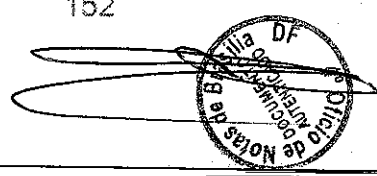
OFICIO DE NOTAS - DF
 ESTADO FIDELTOSA DOS SANTOS - Parcela TRUJUA

QUALQUER EMBENHA, ASSINATURA OU FIDELTOSA DO DOCUMENTO

039B



17.08.04	<p>QFB-SPK - Quadro de força de bombas (sprinklers) composto por 30 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=250A e Tensão nominal de 600V, 3 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=25A, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 2 Und. Contatora auxiliar, corrente nominal 4A em 240V e 3A em 380V, categoria AC-15, 60Hz, equipado com contato auxiliar 2NA+2NF, 2 Und. Contatora tripolar, corrente nominal máxima de 25A em 220V, categoria AC-3, 60Hz, tensão de comando de 220V. Equipado com contato auxiliar NA + NF, 3 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=25A a 70°C, 60Hz, Icu=36kA em 380V e 30kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 2 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=125A a 70°C, 60Hz, Icu=36kA em 380V e 30kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=250 (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé termico ajustável e magnético ajustável com In=200A a 70°C, 60Hz, Icu=36kA em 380V e Icu=25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=440 V, 60 Hz, Tensão nominal Un=400 V. Corrente máxima de descarga (8/20 Microseg) Imax=15 kA. Corrente nominal de descarga (8/20 Microseg) In=5KA. Nível de proteção Up=1,4KV e 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 250A, ik=40kA, IP-43, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. (1200x600x165mm interno). Carga total: 92,16kVA.</p>	un	1,00
----------	---	----	------





[Handwritten signatures]

CARTORIO ASA NORTE
 SEPN CD 504, ED. MARLIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

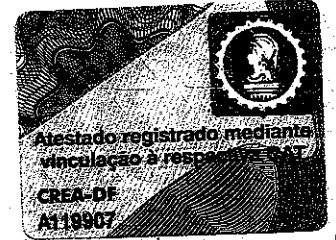
AUTENTICACAO
 Conteúdo com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabela: Valdo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRIVÃO AUTORIZADO
 011-Consultar selos: WWW.DHJUS.DF
 Selo: TJDFT20230090345744PBL 3

QUALQUER EMENDA OU ALTERAÇÃO INVALIDARÁ O DOCUMENTO

AS OFICINAS DE NOTAS - DF - TITULAR
 VALDO FATIMA DOS SANTOS - TABELA TITULAR

240 B

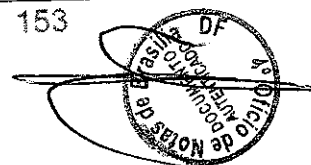


17.08.05

QGBT -Quadro geral de baixa tensão composto por 3 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=10A, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 6 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=25A, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=630A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=500A a 40°C, 60Hz, Icu=85kA em 380V e 85kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor Tripolar em caixa aberta, extraível, norma IEC 60947-2, IU=2500A, IN=2500A A 40°C, 500V, 60HZ, ICU=85KA, ICS=85KA, relé termomagnético de disparo de 2500A, com proteção básica ajustável (faixas L (longo retardo), S (curto retardo), I (instantânea) indicadas em diagrama). Equipado com módulo de acionamento motorizado, com comunicação de status e comando do disjuntor, tensão de alimentação em 125Vcc. Comunicação modbus RS-485 para comunicação com sistema de automação, 1 Und. Disjuntor Tripolar em caixa aberta, extraível, norma IEC 60947-2, IU=3200A, IN=3200A A 40°C, 500V, 60HZ, ICU=85KA, ICS=85KA, relé termomagnético de disparo de 3200A, com proteção básica ajustável (faixas L (longo retardo), S (curto retardo), I (instantânea) indicadas em diagrama). Equipado com módulo de acionamento motorizado, com comunicação de status e comando do disjuntor, tensão de alimentação em 125Vcc. Comunicação modbus RS-485 para comunicação com sistema de automação, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 1 Und. Medidor de multigrandezas para indicação, medição e registro de eventos das variáveis elétricas, fator de potência, energia ativa e reativa, demandas de corrente e potência. Memória de massa de até 20 variáveis. Teclado frontal, grau de proteção IP50 no alojamento e IP10 nos bornes. Conexão em protocolo aberto, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 2 Und. Pannel elétrico do tipo TTA (totalmente testado), de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 4000A, Ik=85kA, IP-55, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação conforme especificado em projeto. (2240x800x800mm), 1 Und. Relé falta de fase para detecção de anomalias de tensão com ou sem neutro, tensão de operação em 480V, sensibilidade de +10% / -15% da tensão nominal, equipado com um contato reversível para sinalização de anomalia, 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização e 3 Und. Transformador de corrente, com corrente primária de 3200A e secundária de 5A, com tensão máxima de serviço de 600 V, com classe de temperatura B (130°C), Temperatura ambiente de -25 até +55°C, em atendimento

un

1,00



[Handwritten signatures and initials]


CARTORIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3088-2519, 3328-5234, 3338-2500 - FAX: (61) 99129.1003

ATENTICAÇÃO
 cartorio@docidnotenotas.com.br

Contate com o original. (Car. n. 8.935/94)
 Tabelião Evairdo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA RAUJO
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
 011-Consultar sites: www.tdf.tjus.br
 Selo: TDFE120230090345783VMTK

4º OFÍCIO DE NOTAS-DF
 ESCRITÓRIO AUTORIZADO
 TABELIÃO TITULAR

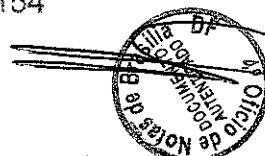
QUALQUER MEMBRO OU REALIZAÇÃO DE DOCUMENTO



241B



	as normas NBR 6856, NBR 6821 e IEC 185. Carga total: 2311,90KVA		
17.08.06	QTA - PRÉDIO -Quadro de transferência automática composto por barramentos de cobre de In = 4000A, tensão nominal de 600V, disjuntor geral de 3200A, corrente curto de 85kA, relé termomagético, módulo motorizado, comunicação de status e fonte 125 VCC e dois disjuntores parciais de 2500A e 2500 A (motorizável, comunicação de status e fonte 125VCC), reguláveis. DPS unipolar , tensão de 230V e corrente de curto de 15kA, para fases, terra e neutro.Medidor de multigrandezas para indicação, medição e registro de eventos váriveis de elétrica. Relé falta de fase para detecção de anomalias de tensão com ou sem neutro, com operação de +10% a -15%.Transformador de corrente primária de 3200A e secundária de 5A com tensão de máxima de serviço de 600V. Painel elétrico TTA de acordo com a NBR 60439-1, IP43, tensão de isolamento de 1000V e corrente nominal de 4000A. Carga total: 2311,90KVA	un	1,00



[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/14 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - FAX: (61) 98129-1003
E-MAIL: cartorio@4oficiodenotas.com.br

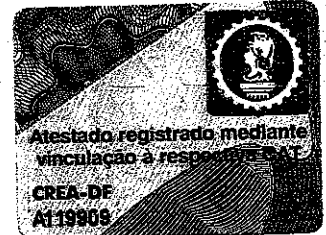
4º OFÍCIO DE NOTAS - DE
EVALDO FETOSA DOS SANTOS (TABELÃO TITULAR)

AUTENTICAÇÃO
Cartório com o original (Lei nº 8.935/94)
Tabelião: Evaldo Fetosa dos Santos
DF Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA XRAUJO
TT SCREVENTE AUTORIZADO
011-Consultar notas: www.4offus.br
Site: I.D.F. 20230090345780X0U8

qualquer forma, ou a sua inutilização para o documento



0428

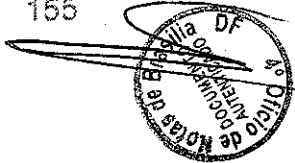


17.08.07

QGEM - Quadro geral de Emergência composto por 3 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de $I_n=10A$, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 6 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de $I_n=25A$, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 4 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, $I_u=160A$ (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com $I_n=50A$ a $40^\circ C$, 60Hz, $I_{cu}=85kA$ em 380V, $I_{cs}=100\%*I_{cu}$, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, $I_u=160A$ (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com $I_n=100A$ a $40^\circ C$, 60Hz, $I_{cu}=85kA$ em 380V, $I_{cs}=100\%*I_{cu}$, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, $I_u=630A$ (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com $I_n=125A$ a $40^\circ C$, 60Hz, $I_{cu}=85kA$ em 400V, $I_{cs}=100\%*I_{cu}$, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 2 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, $I_u=630A$ (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com $I_n=500A$ a $40^\circ C$, 60Hz, $I_{cu}=85kA$ em 380V e 70kA em 500V, $I_{cs}=100\%*I_{cu}$, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor Tripolar em caixa aberta, extraível, norma IEC 60947-2, $I_U=2500A$, $I_N=2500A$ a $40^\circ C$, 500V, 60HZ, $I_{CU}=85KA$, $I_{CS}=85KA$, relé termomagnético de disparo de 2000A, com proteção básica ajustável (faixas L (longo retardo), S (curto retardo), I (instantânea) indicadas em diagrama). Equipado com módulo de acionamento motorizado, com comunicação de status e comando do disjuntor, tensão de alimentação em 125Vcc. Comunicação modbus RS-485 para comunicação com sistema de automação, 1 Und. Disjuntor Tripolar em caixa aberta, extraível, norma IEC 60947-2, $I_U=2500A$, $I_N=2500A$ a $40^\circ C$, 500V, 60HZ, $I_{CU}=85KA$, $I_{CS}=85KA$, relé termomagnético de disparo de 2500A, com proteção básica ajustável (faixas L (longo retardo), S (curto retardo), I (instantânea) indicadas em diagrama). Equipado com módulo de acionamento motorizado, com comunicação de status e comando do disjuntor, tensão de alimentação em 125Vcc. Comunicação modbus RS-485 para comunicação com sistema de automação, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua $U_c=275V$, 60Hz, Tensão nominal $U_n=230V$. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) $I_{max}=15kA$. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) $I_n=5kA$. Nível de proteção $U_p=1,4kV$, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 1 Und. Medidor de multigrandezas para indicação, medição e registro de eventos das variáveis elétricas, fator de potência, energia ativa e reativa, demandas de corrente e potência. Memória de massa de até 20 variáveis. Teclado frontal,

un

1,00



[Handwritten signatures and initials]


CARTÓRIO ASA NORTE
 DEPARTAMENTO DE QUADRA DE
 SÃO PAULO

SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2800 - Cx (61) 99129-1003
 cartorio@afotciodnotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Confere com original (L nº 8.935/94)
 Conferência: Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLD DE SOUZA ARAUJO
REGREVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.idh.jus.br
 Selo: LQDFT20230093345179KGF

OFÍCIO DE NOTAS DE
FIADO ESTADOS SANTOS - TABELA ITULAR

QUAQUER-EMENDA DE RASPA/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/00



243B



grau de proteção IP50 no alojamento e IP10 nos bornes. Conexão em protocolo aberto, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 3 und. Painel elétrico do tipo TTA (totalmente testado), de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 4000A, Ik=85kA, IP-55, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação conforme especificado em projeto. (2240x800x800mm), 1 Und. Relé falta de fase para detecção de anomalias de tensão com ou sem neutro, tensão de operação em 480V, sensibilidade de +10% / -15% da tensão nominal, equipado com um contato reversível para sinalização de anomalia, 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
VALDO FEITOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

AUTENTICAÇÃO
Cópia com o original (Lei 8.935/94)
Taboão: Valdo Feitosa dos Santos
Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
A ROSEDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
011-Consultar sites: www.jdft.jus.br
Site: IJDF1202300093457/8HHPA

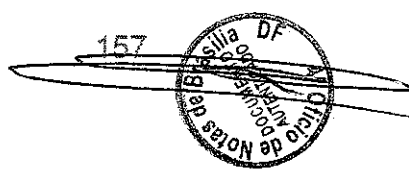
QUALQUER EMENDA OU ASSINATURA EM LÍQUIDA O DOCUMENTO



13/6/23



17.08.08	<p>QFB-AF - Quadro geral de Emergência composto por barramentos de cobre de $I_n = 250A$, tensão nominal de 600V, disjuntor geral de 50A, corrente curto de 4,9 kA, relé termomagnético, INCLUSO: 5 UND. Botão duplo, linha modular, 1NA+1NF, na cor verde (liga), na cor vermelha (desliga), 2 UND. Chave comutadora, com 2 posições, com 4 pólos, com contatos auxiliares 1NA+1NF, 9 UND. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de $I_n=4A$, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 9 UND. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de $I_n=25A$, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, Contatora auxiliar, corrente nominal 4A em 240V e 3A em 380V, categoria AC-15, 60Hz, equipado com contato auxiliar 2NA+2NF, Contatora tripolar, corrente nominal máxima de 25A em 220V, categoria AC-3, 60Hz, tensão de comando de 220V. Equipado com contato auxiliar NA + NF, DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua $U_c=275V$, 60Hz, Tensão nominal $U_n=230V$. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) $I_{max}=15kA$. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) $I_n=5kA$. Nivel de proteção $U_p=1,4kV$, Medidor de multigrandezas para indicação, medição e registro de eventos das variáveis elétricas, fator de potência, energia ativa e reativa, demandas de corrente e potência. Memória de massa de até 20 variáveis. Teclado frontal, grau de proteção IP50 no alojamento e IP10 nos bornes. Conexão em protocolo aberto, ModBus por porta RS-485 para comunicação com o sistema de automação da medição, 2 UND. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, $I_n=25A$, curva tempo x corrente tipo "C", $I_{cu}=10,0kA$, 4 UND. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, $I_n=40A$, curva tempo x corrente tipo "C", $I_{cu}=10,0kA$, 1UND. Rele de Supervisão a falta de fase. Painel elétrico TTA de acordo com a NBR 60439-1, IP43, tensão de isolamento de 1000V e corrente nominal de 250A. Carga total: 35,26 KVA</p>	un	1,00
----------	---	----	------



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
cartorio@torciodenotas.com.br

AUTENTICACAO
Compare com o original. (Lei nº 8.935/94)
Cartório, Evaldo Fortosa dos Santos
Brasília DF, 15 de Junho de 2023
GRUPO DE SOUZA ARAUJO
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
D11 - Consulte site: www.tdfi.us.br
Selo: TDFI 1202300903467750AG

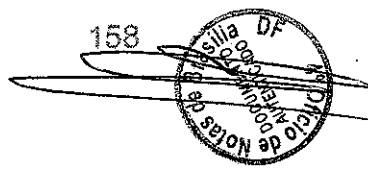
**OFÍCIO DE NOTAS DE
EMISSÃO DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR**

QUALQUER EMPRESA OU PESSOA INVAJIDORA O DOCUMENTO





<p>17.08.09</p>	<p>QTIL-2SS - Quadro de tomadas e iluminação do 2º Subsolo composto por 24 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=160A e Tensão nominal de 600V, 8 Und. Contatora silenciosa com contato manual com chave de duas posições (automática e manual) e um contato na para sinalização do status da bobina. tensão de operação 230V, 60hz - 25A. 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor decaixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=100A a 40°C, 60Hz, Icu=36kA em 380V e 36kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor. 5 und Dispositivo DR bipolar, Classe A, In= 40A, Id=30mA. 1 und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA. 4 und DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) I_{max}=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV. 1 und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc. 20 und Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA. 3 und Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA. 5 und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA. 3 und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA. 1 und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 630A, I_{cw}=25kA, IP-43, IK-08, montado no pavimento. Dimensões mínimas 1400x600x165mm interno. Carga total: 50,02 KVA</p>	<p>un</p>	<p>1,00</p>
-----------------	---	-----------	-------------



[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]

CARTORIO ASA NORTE
SEPN QD 804, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASILIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - @ (61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

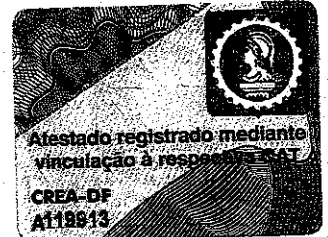
AUTENTICACAO
Confere com o original. (Lei n. 8.935/94)
Lote: Evaldo Farias dos Santos
Brasil, DE 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011-Consultar selos - www.lithius.br
Selo: TUDF120230990345778FLZ

**OFICIO DE NOTAS DE
EVALDO FARIAS DOS SANTOS - TABELA 10/14**

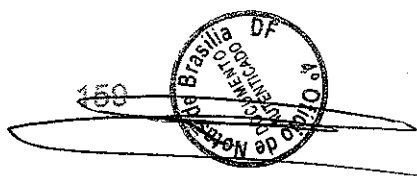
QUALQUER EMBENHO OU RASGÃO INVALIDA O DOCUMENTO



2968



<p>17.08.10</p>	<p>QFB-PRES- Quadro de força bombas de pressurização composto por 30 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 2 Und. Contatora tripolar, corrente nominal máxima de 25A em 220V, categoria AC-3, 60Hz, tensão de comando de 220V. Equipado com contato auxiliar NA + NF, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 E C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=440 V, 60 Hz, Tensão nominal Un=400 V. Corrente máxima de descarga (8/20 Microseg) I_{max}=15 kA. Corrente nominal de descarga (8/20 Microseg) I_n=5KA. Nível de proteção Up=1,4KV, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", I_{cu}=10,0kA, 5 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", I_{cu}=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=50A, curva tempo x corrente tipo "C", I_{cu}=10,0kA, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 250A, ik=40kA, IP-43, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. (800x600x165mm interno), 2 Und. Botão de comando de impulso - 1NA - na cor verde, 2 Und. Botão de comando de impulso - 1NF - na cor vermelha, 1 Und. Chave comutadora com retenção, com 3 posições (NA+NF), com blocos de contato auxiliar 2NA+2NF, 1 Und. Contato de flow switch (NF), 3 Und. Lâmpada incandescente na cor verde, tensão nominal 277VCA, corrente nominal 1,9mA, com soquete e suporte, 1 Und. Relé temporizado eletrônico, tensão de alimentação 220VCA, faixa de tempo de 0 a 60s, com 2 comutadores e impulso na energização e 1 Und. Softstater, tensão de trabalho de 380V, corrente mínima de trabalho de 15A, montagem em trilho DIN, contato de by-pass embutido, capacidade de partidas por hora 10 (4x1e durante 6 seg), fator de serviço de 100%, temperatura durante a operação de -25°C a 60°C, altitude máxima de 4m, grau de proteção IP20, ajuste de tempo de rampa durante a partida de 1 a 20s, ajuste de tempo de rampa durante a parada de 0 a 20s, ajuste da tensão inicial durante partida e parada de 40% a 70%. Carga Total: 10,07kVA</p>	<p>un</p>	<p>1,00</p>
-----------------	--	-----------	-------------





[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

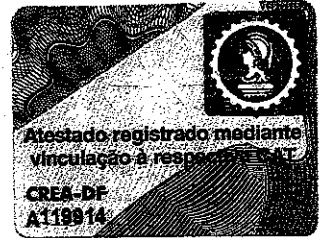
CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/14 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - G (61) 99129.1003
@loftciodenotas.com.br

AGENCIAMENTO
Contate com o original. (Cel. 8.935/94)
Tabela: Eraldo Feltosa dos Santos
Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVANTE AUTORIZADO
011-Consultar séries: www.igdf.jus.br
Selo: L0DE1202900990345775PTC1

4º OFÍCIO DE NOTAS-DF
ERLDO FELTOSA DOS SANTOS TABELADO TITULAR



0478



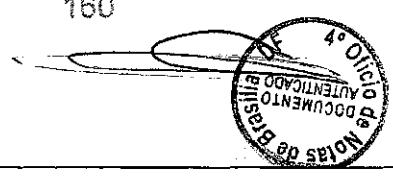
17.08.11

QGNB - Quadro geral de No-Break composto por 3 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de $I_n=10A$, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 6 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de $I_n=25A$, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 2 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, $I_u=160A$ (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com $I_n=100A$ a $40^\circ C$, 60Hz, $I_{cu}=25kA$ em 380V e 18kA em 500V, $I_{cs}=100\% \cdot I_{cu}$, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 3 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, $I_u=630A$ (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com $I_n=630A$ a $40^\circ C$, 60Hz, $I_{cu}=36kA$ em 380V, $I_{cs}=100\% \cdot I_{cu}$, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua $U_c=275V$, 60Hz, Tensão nominal $U_n=230V$. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) $I_{max}=15kA$. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) $I_n=5kA$. Nível de proteção $U_p=1,4kV$, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 1 Und. Medidor de multigrandezas para indicação, medição e registro de eventos das variáveis elétricas, fator de potência, energia ativa e reativa, demandas de corrente e potência. Memória de massa de até 20 variáveis. Teclado frontal, grau de proteção IP50 no alojamento e IP10 nos bornes. Conexão em protocolo aberto, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Módulo de automação para leitura de status e conexão via rede Modbus RS-485 ao multimetido, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 2 Und. Painel elétrico do tipo TTA (totalmente testado), de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 4000A, $I_k=85kA$, IP-55, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação conforme especificado em projeto. (2240x800x800mm), 1 Und. Relé falta de fase para detecção de anomalias de tensão com ou sem neutro, tensão de operação em 480V, sensibilidade de +10% / -15% da tensão nominal, equipado com um contato reversível para sinalização de anomalia, 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização e 3 Und. Transformador de corrente, com corrente primária de 2000A e secundária de 5A, com tensão máxima de serviço de 600 V, com classe de temperatura B ($130^\circ C$), Temperatura ambiente de -25 até $+55^\circ C$, em atendimento as normas NBR 6856, NBR 6821 e IEC 185. Carga Total: 539,98kVA.

un

1,00

160





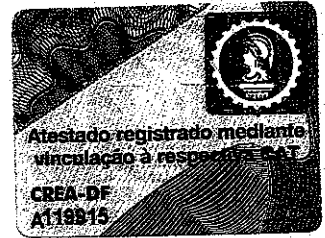
QUALQUER MENDIÇA OU FALSIFICAÇÃO DO DOCUMENTO
 Selo: TJDFT20230090325714E60W
 011-Consultar selos: www.jothius.br
ESCREVA AQUI AUTORIZADO
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião - Cartão Faltosa dos Santos
 Confira com o original. (Tel: 8.935/94)

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
ESTADO DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP. CD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3039-2519, 3328-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129-1003
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO



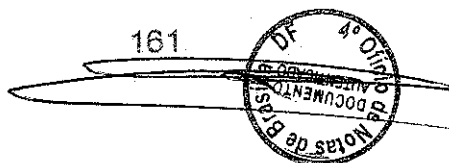
17.08.12

QTIL-1SS - Quadro de tomadas e iluminação do 1º subsolo composto por 24Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=160A e Tensão nominal de 600V, 7 Und. Contatora silenciosa com contato manual com chave de duas posições (automática e manual) e um contato na para sinalização do status da bobina. tensão de operação 230V, 60hz - 25A, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=100A a 40°C, 60Hz, Icu=36kA em 380V e 30kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 3 Und. Dispositivo DR bipolar, Classe SI, Imunizado, In= 25A, Id=30mA, 2 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 23 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 5 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 5 Und. Módulo de expansão para leitura de status de entrada e saída, com capacidade para até 8 entradas ou saídas, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Pannel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 630A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, montado no pavimento, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 1600x600x195mm interno, 3 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A, 1 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=100A e 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização. Carga Total: 31,20kVA.

un

1,00

161





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 804, ED. MARIANNA, LOJA 106/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-6234, 3338-2500 - FAX: (61) 99129-1003
 E-MAIL: cartorio@oficiodenotas.com.br

**4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 VALDO FETOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR**

Contato com o original (Lei nº 8.935/94)
 Tabela: Eraldo Fetosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.ofitjs.br
 Selo: 120FT202300900457/3A125

QUAL QUER EMBENHA OU VASURA, INDIQUE O DOCUMENTO

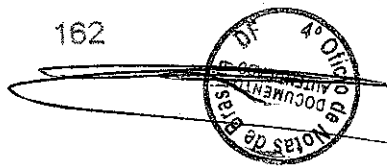



249



17.08.13	QFNB-1SS - Quadro força No-Break - 1º subsolo composto por 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 1 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 7 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 2 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=40A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 600x600x165mm interno e 2 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A. Carga total: 12,66kVA.	un	1,00
----------	---	----	------

162



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 109/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3039-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@loftdenotas.com.br

AUTENTICACAO
 Conte com o original. (Lp. n. 8-935/94)
 Taboão: Evaldo Feteosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA KRAUJO
SECRETARIE AUTORIZADO
 O M. Consultar seios: www.loftjus.br
 Selo: TJOE19023009034572KMP8

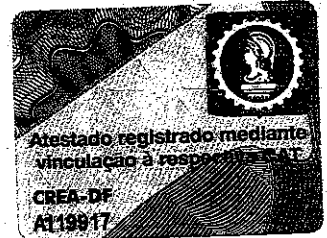
48 OFICIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FETEOSA DOS SANTOS - TABELA 01/11/18



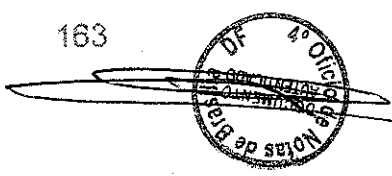
QUALQUER EMENDA OU RASURA INVALIDA O DOCUMENTO

Handwritten signature

2508



<p>17.08.14</p>	<p>QTIL-TE - Quadro de tomadas e iluminação do térreo composto por 16 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 7 Und. Contatora silenciosa com contato manual com chave de duas posições (automática e manual) e um contato na para sinalização do status da bobina. tensão de operação 230V, 60Hz - 25A, 1 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 15 Und Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 5 Und. Módulo de expansão para leitura de status de entrada e saída, com capacidade para até 8 entradas ou saídas, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 1000x600x165mm interno, 3 Und Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A, 1 Und Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização. Carga Total: 4,09kVA</p>	<p>un</p>	<p>1,00</p>
<p>17.08.15</p>	<p>QFNB-TE - Quadro de força No-Break - Térreo composto por 1 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 4 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA e 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 600x600x165mm interno. Carga Total: 2,26kVA.</p>	<p>un</p>	<p>1,00</p>



[Handwritten signatures and initials]

4º OFÍCIO DE NOTAS-DF
 ESTADO DE GOIÁS - FALDOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

SEPN QD 504, ED. MARLIANA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-8234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

CARTÓRIO ASA NORTE

AUTENTICACAO


Confira com o original. (Lei n. 8.935/94)

Labelina: Evaldo Faltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023

AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO

011-CONSULTAR SÓ OS: WWW.TDFTJUS.DF
 Selo: TJDFT2023000934577PKWA

QUALQUER EMENDA OU ASSIN. INVÁLIDA O DOCUMENTO




251B

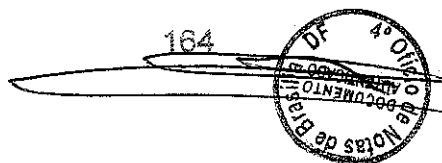


17.08.16

QTIL-2P - Quadro de tomadas e iluminação do 2º pavimento é composto por 24 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 7 Und. Contatora silenciosa com contato manual com chave de duas posições (automática e manual) e um contato na para sinalização do status da bobina. tensão de operação 230V, 60hz - 25A, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, lu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=50A a 40°C, 60Hz, Icu=25kA em 380V e 25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 6 Und. Dispositivo DR bipolar, Classe A, In= 40A, Id=30mA, 1 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 26 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimetro, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 5 Und. Módulo de expansão para leitura de status de entrada e saída, com capacidade para até 8 entradas ou saídas, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 1200x600x165mm interno, 4 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A e 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização. Carga Total: 21,88 kVA.

un

1,00



[Handwritten signatures and initials]



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP. N.º 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3098-2519, 3326-6234, 3338-2500 - © (61) 99129-1003
 cartorio@ortidodnotas.com.br

AUTENTICACAO

Contato com o original (Tel. 8-935/94)
 Tabajara Evaldo Furtosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 ROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.tdf.tjus.br
 Selo: TDFE120230090345/70GCCA

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EUDO FORTOSA DOS SANTOS - TABELÃO: 1114/14

QUALQUER EMENDA OU MARGEM INVÁLIDA PARA O DOCUMENTO

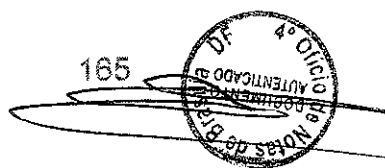



[Handwritten signature]


252B



17.08.17	<p>QFNB-2P - Quadro de força No-Break do 2º pavimento é composto por 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 1 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4Und DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 5 Und Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 5 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 600x600x165mm interno e 2 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A. Carga Total: 296kVA</p>	un	1,00
----------	---	----	------



Handwritten signature


CARTORIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 DE QUALIDADE
 PREMIADO

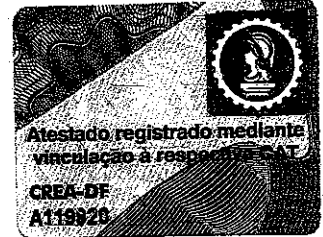
AUTENTICACAO
 cartorio@4oficiodenotas.com.br

Carteira com o original (Lei n. 8.935/94)
 Taboão: Evairto Fátima dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROLD DO SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11-Consultar notas: www.4oficiodenotas.com.br
 Selo: TUDF120230903457693JY

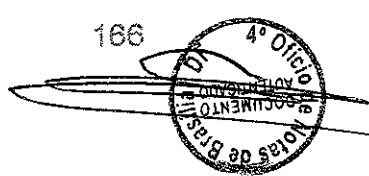
QUALQUER FRENDA OU MANCHA INVALETA O DOCUMENTO

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVAIRTO FATIMA DOS SANTOS TABELÃO TITULAR

2530



<p>17.08.18</p>	<p>QTIL-TIPO - Quadro de tomadas e iluminação - Pav, Tipo é composto por 24 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 11 Und. Contatora silenciosa com contato manual com chave de duas posições (automática e manual) e um contato na para sinalização do status da bobina. tensão de operação 230V, 60Hz - 25A, 1 Und Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=50A a 40°C, 60Hz, Icu=25kA em 380V e 25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 3 Und. Dispositivo DR bipolar, Classe A, In= 25A, Id=30mA, 3 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) I_{max}=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 32 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 6 Und. Módulo de expansão para leitura de status de entrada e saída, com capacidade para até 8 entradas ou saídas, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, I_{cw}=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 1200x600x165mm interno, 6 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A e 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização. Carga Total: 20,58kVA.</p>	<p>un</p>	<p>16,00</p>
-----------------	--	-----------	--------------



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
EVALDO FEITOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR


SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3336-2500 - ©(61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

CARTÓRIO ASA NORTE

AUTENTICAÇÃO

Conte com o original. (Lei n. 8.935/94)
Lapaísa, Evaldo Feitosa dos Santos
Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
A ROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRIVENHE AUTORIZADO
011 - Consultas e atos - www.ijdf.jus.br
Selo: IJDF120230903445782PCJ

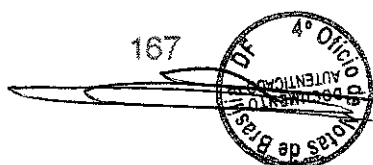
QUALQUER FERRADA OU RASGURA INVALIDA O DOCUMENTO




054B



17.08.19	<p>QFNB-TIPO - Quadro de força No-Break - Pav, Tipo é composto por 11 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 4 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 13 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 5 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Pannel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 800x600x165mm interno e 3 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A. Carga Total: 15,72kVA.</p>	un	16,00
----------	--	----	-------

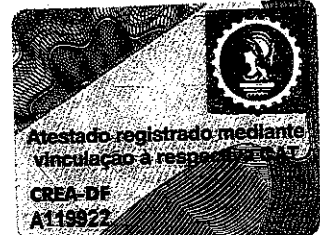



 QUALQUER EMBENHO DO PASSAPORTE PARA O DOCUMENTO
 Selo: 1J0FT20230090345767MVA
 011. Consulte selos: www.idfjus.br
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelião: Evaldo Feltosa dos Santos
 Confira com o original. (Lei nº 8.935/94)

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br
AUTENTICACAO

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FELTOSA DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

955B

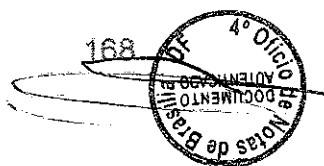


17.08.20

QTIL-19P - Quadro de tomadas e iluminação do 19º pavimento é composto por 8 Und. Borne de conexão e passagem para cabo de 2,5mm², 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 6 Und. Contatora silenciosa com contato manual com chave de duas posições (automática e manual) e um contato na para sinalização do status da bobina. tensão de operação 230V, 60Hz - 25A, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=32A a 40°C, 60Hz, Icu=25kA em 380V e 25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Dispositivo DR tetrapolar, Classe A, In= 63A, Id=30mA, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) I_{max}=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) I_n=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 11 Und Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 2 Und. Módulo de expansão para leitura de status de entrada e saída, com capacidade para até 8 entradas ou saídas, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Painel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 400A, I_{cw}=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 1000x600x165mm interno, 2 Und. Pente de encapsulamento tripolar com ligação tipo pino, In=63A e 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização. Carga Total: 4,58kVA.

un

1,00





[Handwritten signature]

CARTORIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3325-8234, 3338-2500 - FAX: (61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

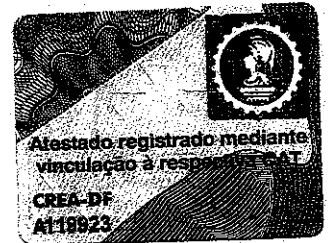
AUTENTICACAO
Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)
Tabela de Avaliada Feitosa dos Santos
Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
ARROLDO DE BOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011 Consultar selos: www.pdfplus.br
Selo: TDFDT2023009345786LJM

4. OFICIO DE NOTAS DE
AVALIO FEITOSA DOS SANTOS - TABELA DE TITULAR

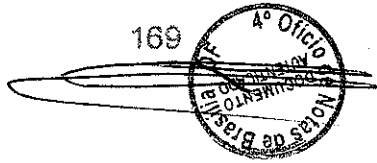
DUALOEN EMENDA OU FASURA VIVA PARA O DOCUMENTO



25613



17.08.21	<p>QFELEV-01 - Quadro de força dos elevadores é composto por 2 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=25A a 40°C, 60Hz, Icu=50kA em 380V e 50kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 4 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=63A a 40°C, 60Hz, Icu=50kA em 380V e 50kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=125A a 40°C, 60Hz, Icu=50kA em 380V e 50kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA e 1 Und. Pannel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 630A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, montado no pavimento, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 2000x600x195mm interno. Carga Total: 141,77kVA.</p>	un	1,00
----------	--	----	------



[Handwritten signature]



CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARINNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003

AUTENTICACAO
cartorio@oficiodenotas.com.br

AP OFICIO DE NOTAS DE
VALOR FEITOSA DOS SANTOS - ABEILLO TITULAR

Contate com o original. (Lei n. 8.935/94)
Lab. São: Estado Faltosa dos Santos
Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROL DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011-Consultar solos: www.ofitjus.br
Seio: TJDFT20230099374576KBA1

QUAQUER: EREUMA OU FALSAO A INVA. IDARA O DOCUMENTO



2578

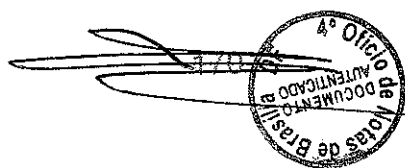


17.08.22

QFELEV-02 - Quadro de força dos elevadores é composto por 3 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=25A a 40°C, 60Hz, Icu=25kA em 380V e 25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=63A a 40°C, 60Hz, Icu=25kA em 380V e 25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=160A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), equipado com relé térmico ajustável e magnético fixo com In=100A a 40°C, 60Hz, Icu=25kA em 380V e 25kA em 500V, Ics=100%*Icu, com proteção básica (faixas L (longo retardo) ajustável e I (instantânea) fixo, indicadas em diagrama). Equipado com contato para sinalização do status do disjuntor, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 3 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA e 1 Und. Pannel elétrico metálico de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 630A, Icw=25kA, IP-43, IK-08, montado no pavimento, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 1600x600x195mm interno. Carga Total: 24,13kVA.

un

1,00



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - Cx (61) 99129.1003
cartorio@loftdenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
FALDO FÉLIX DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

Conteúdo com o original (Lei n. 8.935/94)
Tabelão: Evildo Félix dos Santos
Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROBDO DE SOUZA ARAUJO
ESCRIVENTE AUTORIZADO
011-Consultar tabelão: www.loftdenotas.com.br
Selo: IJDF120230903457641KMC

QUALQUER EMPENHO OU RASGÃO INVÁLIDAM O DOCUMENTO



258B

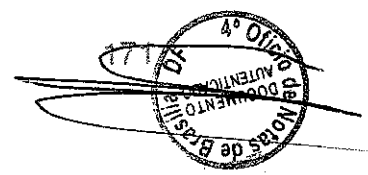


QFAC - Quadro de força do Ar Condicionado é composto por 3 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=10A, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 6 Und. Chave fusível modular monopolar, com cartucho fusível de In=25A, frequência nominal de 60 Hz, capacidade de ruptura de 120 kA, para trilhos DIN, de acordo com a norma IEC 269.2-1, 1 Und. Disjuntor fixo, norma IEC 60947-2, Iu=1600A (capacidade do disjuntor de caixa moldada), In=1600A A 70°C 500V 60 Hz Icu=70kA, Ics=70kA. com relé termomagnético de disparo de 1300A com proteção básica ajustável (faixas L (Longo retardo) ajustável e I (Instantânea) indicadas no diagrama). equipado com contato "NA" para sinalização do status do disjuntor para comunicação com o sistema de automação, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) Imax=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) In=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 1 Und. Fonte de alimentação, tensão de entrada 220Vac, tensão de saída 24Vdc, 1 Und. Medidor de multigrandezas para indicação, medição e registro de eventos das variáveis elétricas, fator de potência, energia ativa e reativa, demandas de corrente e potência. Memória de massa de até 20 variáveis. Teclado frontal, grau de proteção IP50 no alojamento e IP10 nos bornes. Conexão em protocolo aberto, ModBus por porta RS-485 para comunicação com o sistema de automação da medição, 21 Und. Minidisjuntor tripolar de alta performance, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=50,0kA, 6 Und. Minidisjuntor tripolar de alta performance, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=50,0kA, 2 Und. Minidisjuntor tripolar de alta performance, norma IEC 60947-2, In=40A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=50,0kA, 16 Und. Minidisjuntor tripolar de alta performance, norma IEC 60947-2, In=50A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=50,0kA, 1 Und. Módulo de controle para automação, leitura de status e conexão ao multimedidor, comunicação MODBUS (RS485) e/ou ETHERNET TCP-IP e/ou ZigBee, 1 Und. Painel elétrico do tipo TTA (totalmente testado), de acordo com a NBR 60439-1, tensão de isolamento até 1000V, Corrente nominal até 4000A, Ik=85kA, IP-55, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo com forma de segregação conforme especificado em projeto. (Dimensões - 2240x1000x1000mm), 1 Und. Relé falta de fase para detecção de anomalias de tensão com ou sem neutro, tensão de operação em 480V, sensibilidade de +10% / -15% da tensão nominal, equipado com um contato reversível para sinalização de anomalia, 1 Und. Sensor de porta aberta para quadro com contato "NA" para sinalização e 3 Und. Transformador de corrente, com corrente primária de 1600A e secundária de 5A, com tensão máxima de serviço de 600 V, com classe de temperatura B (130°C), Temperatura ambiente de -25 até +55°C, em atendimento as normas NBR 6856, NBR 6821 e IEC 185. Carga Total: 805,97kVA.

17.08.23

un

1,00



[Handwritten signature and date]



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@doncicloenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO

Cartório com o original. (Lei nº 8.935/94)
 Taboão, Ewáido Fátima dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA RAUJO
ESCRIVÃO AUTORIZADO
 011-Consultas: www.jdfi.us.br
 Site: TDFE120230903467631AEK

4. OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALIDADOR DE NOTAS - TABELADO TITULAR

QUALQUER EMENDA OU SUPLENÇÃO INVALIDA O DOCUMENTO

259B



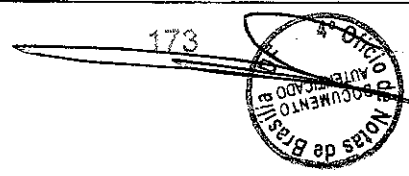
17.08.24	<p>QFNB-TEC - Quadro força No-Break - 1º Subsolo - Sala Técnica é composto por 3 Und. Bornes de distribuição unipolares para alimentação de barramentos, In=80A e Tensão nominal de 600V, 4 Und. DPS unipolar para uso em fases de acordo com as normas IEEE C62.11 e C62.41, NBR 5410/2004, Tensão máxima de operação contínua Uc=275V, 60Hz, Tensão nominal Un=230V. Corrente máxima de descarga (8/20 microseg) I_{max}=15kA. Corrente nominal de descarga (8/20 microseg) I_n=5kA. Nível de proteção Up=1,4kV, 4 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=16A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 3 und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=25A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 14 Und. Minidisjuntor monopolar, norma IEC 60947-2, In=32A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA, 1 Und. Minidisjuntor tripolar, norma IEC 60947-2, In=40A, curva tempo x corrente tipo "C", Icu=10,0kA e 1 Und. 000V, Corrente nominal até 400A, I_{cw}=25kA, IP-43, IK-08, a ser executado conforme diagrama unifilar anexo. Dimensões mínimas 600x600x165mm interno. Carga Total: 8,80kVA.</p>	un	1,00
17. INSTALAÇÕES DO GRUPO MOTOR GERADOR			
18.01	GRUPO MOTOR GERADOR (FORNECIMENTO)		
18.01.01	GRUPO MOTOR GERADOR 380/220V, 800.00kW regime de operação standby, COM USCA, INCLUINDO ASSESSORIA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO, START-UP, SEGUROS, FRETES ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE VERTIVAL E HORIZONTAL, IMPOSTOS E ENCARGOS ALFANDEGÁRIOS, SE NECESSÁRIO.	un	2,00
18.02	SISTEMA DIESEL (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		
18.02.01	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE DIESEL, TANQUE DIÁRIO DE 2.000 L (REF. ARXO), TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO INCLUSIVE CONEXÕES, FILTRO COALESCENTE (REF. MAHLE OU EQUIV. TÉCNICO) E SISTEMA DE MONITORAMENTO DE NÍVEIS E VAZAMENTOS (REF. VEEDER ROOT OU EQUIV. TÉCNICO)	cj	1,00
18.03	SISTEMA DE TRATAMENTO ACÚSTICO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		
18.03.01	SISTEMA DE ATENUAÇÃO DE RUÍDOS, COMPOSTO POR DOIS ATENUADORES PARA ADMISSÃO E UM ATENUADOR PARA DESCARGA DE AR, ATENUAÇÃO DE RUÍDO PARA 65 DB, HÁ 1 METRO AFASTADO DA SALA COM AS PORTAS FECHADAS.	cj	2,00
18.04	SISTEMA DE ESCAPE DE GASES (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)		
18.04.01	SISTEMA DE ESCAPE SILENCIOSO HOSPITALAR E OXICATALISADOR, DIMENSIONADO PELO CONTRATADO, P/ INST. NO INTERIOR DA SALA E CONEXÃO COM ESCAP. PARA FORA DA SALA (O SIST. SERÁ ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE ROCHA E PROTEÇÃO MECÂNICA EM ALUMÍNIO LISO)	cj	2,00

172


[Handwritten signature]



18.04.02	EXAUSTOR CENTRÍFUGO PARA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS E REDUÇÃO DE TEMPERATURA DA SALA DE GERADORES	un	1,00
18.05	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) E REVESTIMENTO ACÚSTICO		
18.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, VAZÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO ACÚSTICO, COM PORTA PARA SALA DO GERADOR DE XX M22.000 M³/H, REF. ZEPPINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4,00
18.06	SERVIÇOS		
18.06.01	PROJETO EXECUTIVO	cj	1,00
18.06.02	TESTE IN LOCO, COMISSONAMENTO E START-UP	cj	1,00
19	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
19.01	TUBULAÇÃO HIDRAULICA TUBOS DE COBRE E PVC		
19.01.01	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, DE Ø20mm COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	460,00
19.01.02	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, DE Ø25mm COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.120,00
19.01.03	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, DE Ø32mm COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	607,00
19.01.04	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	108,00
19.01.05	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.052,00
19.01.06	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	798,00
19.01.07	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	465,00
19.01.08	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	456,00
19.01.09	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	446,00
19.01.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	332,00
19.01.11	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1.1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.033,00
19.01.12	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	153,00




[Handwritten signatures and initials]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN OD 504, ED. MARINNA, LOJA 109/114 - BRASILIA/DF
 FONE: (61) 3098-2519, 3328-5234, 3338-2500 - (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Contém o original. (Será 8.935/94)
 Taboão - Valdo Feltes dos Santos
 Brasília-DF, 16 de Junho de 2023
PROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011. Consultar setor - www.oidm.jus.br
 Selo: TUDFT2023009034561DRM

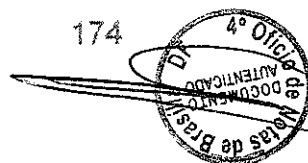
4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 VALDO FELTES DOS SANTOS - TABOÃO TIJURÁ

QUALQUER EMBENHA OU RASURAS, INVALIDAM O DOCUMENTO





19.01.13	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,00
19.01.14	TUBO EM COBRE RÍGIDO COM ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, SEM COSTURA, COM CONEXÕES, DE 1.3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	337,00
19.02	ISOLAMENTO TÉRMICO E PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBOS		
19.02.01	MANTA DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA - ELASTÔMERO EXTRUSADO EXPANDIDO DE ESTRUTURA CELULAR FECHADA, ESPESSURA.: E=19 MM, FABRICANTE.: ARMACELL ARMAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	713,60
19.02.13	ALUMÍNIO LISO, ESPESSURA 0,3MM, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DOS ISOLAMENTO TÉRMICO EXPOSTO A INTEMPÉRIES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	61,00
19.03	DUTOS		
19.03.01	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	105,15
19.03.02	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	784,01
19.03.03	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	58,68
19.03.04	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	195,00
19.04	VÁLVULAS E BRANCHS		
19.04.01	VÁLVULA ESFERA EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA BLOQUEIO - 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
19.04.02	VÁLVULA ESFERA EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA BLOQUEIO - 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	158,00
19.04.03	VÁLVULA ESFERA EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA BLOQUEIO - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00
19.04.04	VÁLVULA ESFERA EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA BLOQUEIO - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
19.04.05	VÁLVULA ESFERA EM COBRE BIDIRECIONAIS OPERADAS MANUALMENTE PARA BLOQUEIO - 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	154,00
19.04.06	BRANCH Y MODELO: FQZHN -05D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
19.04.07	BRANCH Y MODELO: FQZHN -04D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
19.04.08	BRANCH Y MODELO: FQZHN -03D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00
19.04.09	BRANCH Y MODELO: FQZHN -02D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	38,00



[Handwritten signatures and initials]



CARTORIO ASA NORTE
 SEP/04 504, ED. MARLIANA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO

Confere com o original. (Lei nº 8.935/94)
 Tabelião: Eraldo Furtosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 AROLDO DE SOUZA RAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 O11-Consultar e/ou: www.ofitjus.br
 Selo: TJDFT02300993345/60JDN1

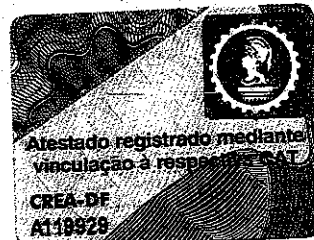
QUALQUER EMENDA OU RASURAS INVALIDARÁ O DOCUMENTO

OFÍCIO DE NOTAS DP
ERLDO FURTOSA DOS SANTOS TABELIÃO TITULAR

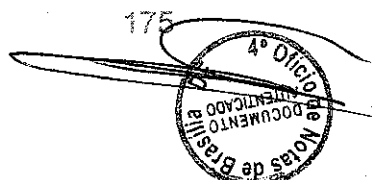



[Handwritten signature]

6298



19.04.10	BRANCH Y MODELO: FQZHN -01D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	43,00
19.04.11	BRANCH Y MODELO: FQZHW -04N1D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
19.04.12	BRANCH Y MODELO: FQZHW -02N1D, REF. CARRIER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
19.05	AMORTECEDORES		
19.05.01	CALÇO EM NEOPRENE	dm ³	60,00
19.05.02	SUPORTE TIRANTE ROSCADO EM AÇO 3/8" PARA FIXAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS, DRENOS, DUTOS E EQUIPAMENTOS	un	668,00
19.06	DIFUSORES, GRELHAS, REGISTROS E VENEZIANAS		
19.06.01	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ DEFLEXÃO SIMPLES MOD. VAT-AG TAM.520x200mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	32,00
19.06.02	GRELHA DE INSUFLAMENTO C/ DEFLEXÃO SIMPLES MOD. VAT-AG TAM.960x200mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	118,00
19.06.03	GRELHA DE RETORNO C/ DEFLEXÃO SIMPLES MOD. VAT-AG TAM.1500x100mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	555,00
19.06.04	TOMADA DE AR EXTERNA - MOD.: VDF 711 - TAM.: 147x147, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	150,00
19.06.05	JUNTA FLEXIVEL P/SISTEMAS DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO 45 MM X 100 MM ROLO DE 25M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
19.06.06	GRELHA / RENOVAÇÃO DE EXAUSTÃO C/ DEFLEXÃO SIMPLES MODELO. AT-AG TAM.225X125MM, FABRICANTE DE REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	220,00
19.06.07	GRELHA DE VENTILAÇÃO C/ DEFLEXÃO SIMPLES. MODELO: AGS-T, TAM.:225 X 165 MM, FABRICANTE DE REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	90,00
19.06.08	GRELHA DE VENTILAÇÃO C/ DEFLEXÃO SIMPLES. MODELO: AGS-T, TAM.:425 X 325 MM, FABRICANTE DE REFERÊNCIA: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
19.06.09	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO, MOD. AWG 1785X660MM TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	3,00
19.06.10	GRELHA DE INSUFLAMENTO, MOD. AT-AG 820X320MM TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	13,00
19.06.11	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO, LÂMINAS CONVERGENTES MOD: RL-B 1000X500MM TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	13,00
19.07	EQUIPAMENTOS		
19.07.01	Condensador 08HP 380V/3F V6 MV6-X08W/V2GN1	un	1,00
19.07.02	Condensador 10HP 380V/3F V6 MV6-X10W/V2GN1	un	1,00



[Handwritten signature]



CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003

AUTENTICAÇÃO
 cartorio@fortidnotenotas.com.br

Conteúdo com o original (Lei nº 8.935/94)
 Taboão - Estado Fátima dos Santos
 Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA KRAUJO
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 D11 Consultorias: www.d11.us.br
 Site: TUDF190230090345759CGM-F


4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 EVALDO FETOS DOS SANTOS - TÍTULO TITULAR

QUALQUER EMBENSA OU MANIPULAÇÃO INVALIDA O DOCUMENTO

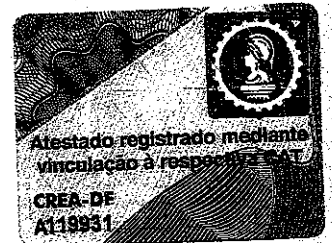
[Handwritten signature]

26313

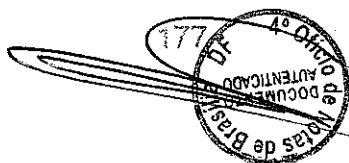

 4º OFÍCIO DE NOTAS DE
 VALDO ETOS DOS SANTOS - RIBELIÃO TITULAR
 Carteira com o original (Lei n. 8.935/94)
 Taboão: Evaldo Fátima dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
 ARSOLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 014 Consultar selos: www.lidh.us.br
 Selo: TUBT20330090845758JBOD
 QUALQUER EMENDA OU ASSINATURA INVÁLIDA PARA O DOCUMENTO

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@4oficiodenotas.com.br
 AUTENTICAÇÃO

26413



19.07.30	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 15.000M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 20 MCA, REFERÊNCIA OTAM, MOD. TSA 30/14 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PRESSURIZAÇÃO		
20.01			
20.01.01	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) CLASSE EXTINTORA ABC, CAPACIDADE DE 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	116,00
20.01.02	EXTINTOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) CLASSE EXTINTORA BC, CAPACIDADE DE 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00
20.02	SISTEMA DE HIDRANTES		
20.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INCÊNDIO CONTENDO: VÁLVULA 45° 2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2" x 2.1/2", TAMPÃO STORZ 2.1/2", DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA DE VIDRO 38mm, EMBORRACHADAS INTERNAMENTE, DE 1.1/2" x 15.00MTS, CHAVE STORZ 2.1/2", ESGUICHO 1.1/2"	un	53,00
20.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE RECALQUE	un	2,00
20.02.03	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA FLANGEADA CLASSE 150 EM AÇO CARBONO - DN: 65mm REF.: LINHA 9515 DA MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	3,00
20.02.04	VALVULA DE GAVETA FLANGEADA CLASSE 150 EM AÇO CARBONO - DN: 65mm - REF.: LINHA 9715 DA MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	3,00
20.02.05	VALVULA DE GAVETA FLANGEADA CLASSE 150 EM AÇO CARBONO - DN: 80mm - REF.: LINHA 9715 DA MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	7,00
20.02.06	PRESSOSTATO 1/2" - Modelo de referência: Danfoss, Grundfos e Margirus OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	6,00
20.02.07	MANÔMETRO TIPO TUBO DE BOURDON EM COBRE 1/2"	un	8,00
20.03	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS - HONEYWELL - NOTIFIER		
20.03.01	CENTRAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
20.03.02	AVISADOR AUDIO VISUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	56,00
20.03.03	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	56,00
20.03.04	DETECTOR AUTOMÁTICO DE FUMAÇA	un	363,00
20.03.05	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL	un	77,00
20.03.06	MÓDULO ISOLADOR DE LINHA	un	22,00
20.03.07	MÓDULO DE SUPERVISÃO	un	4,00
20.03.08	MÓDULO DE COMANDO	un	5,00
20.03.09	CENTRAL REPETIDORA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00



[Handwritten signatures and initials]



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 98129.1003
CNPJ: 07.042.838/0001-00

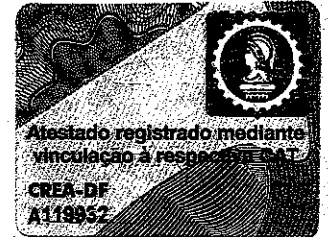
AUTENTICAÇÃO
cartorio@loctidencas.com.br

Compare com o original. (Lei n. 8.935/94)
Tabela: Ewaldo Fereira dos Santos
Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
011 - Consultar sites: www.lidejus.br
São Paulo - SP - 11/06/2023
Selo: IJDEFT202300034576VFP7

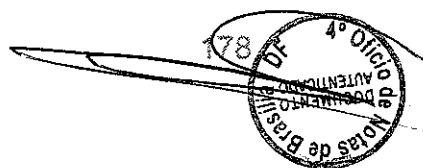
4º OFÍCIO DE NOTAS - DF
EVALDO FERREIRA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR



2658



20.04	TUBULAÇÕES		
20.04.01	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø25mm - 1", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.953,60
20.04.02	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø32mm - 1.1/4", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.514,40
20.04.03	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø40mm - 1.1/2", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.069,21
20.04.04	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø50mm - 2", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	436,80
20.04.05	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø65mm 2.1/2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	946,60
20.04.06	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø80mm - 3", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	192,00
20.04.07	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø100mm - 4", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.026,00
20.04.08	TUBO EM AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, Ø125mm - 5", COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00
20.05	SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)		
20.05.01	BICO DE SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1.655,00
20.05.02	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME DIM.: 4"	un	4,00
20.05.03	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA FLANGEADA CLASSE 150 EM AÇO CARBONO - DN: 100mm REF.: LINHA 9515 DA MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	3,00
20.05.04	VALVULA DE GAVETA FLANGEADA CLASSE 150 EM AÇO CARBONO - DN: 125mm - REF.: LINHA 9715 DA MIPEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	4,00
20.06	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
20.07	ELETRODUTOS E FIAÇÕES		
20.07.01	CABO PAR TRANÇADO BLINDADO #1,5mm (para laço de detecção) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.569,00
20.07.02	CABO PAR TRANÇADO BLINDADO #2,5mm (para laço de comando) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.432,00
20.07.03	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.914,00
20.08	CONJUNTO MOTOBOMBA		





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 804, ED. MARIANNA, LOTA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@cartoriodenotas.com.br

ATENTICAÇÃO
 Compare com o original (Lot. 8.935/94)
 Brasília, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 OIT CONSULTOR S.A.S.: WWW.OITCONSULTOR.COM.BR
 Selo: TJOFT202300903246756FRMP

4º OFÍCIO DE NOTAS - DE
 EMBL. FETOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

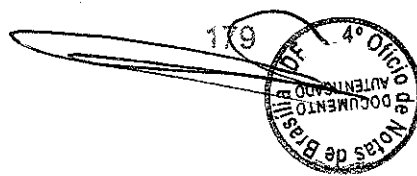
QUALQUER EMBL. DO BRASIL NÃO É VALIDA PARA O DOCUMENTO


[Handwritten signature]



20.08.01	CONJUNTO MOTO BOMBAS ELÉTRICA, CENTRÍFUGA, 105,8 m³/h e ALT. MAN. DE 132,24 MCA, P/ PRESSURIZAÇÃO DE SPRINKLERS, INCL. ISOLADORES DE VIBRAÇÃO, INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS, INTERL. HIDRÁULICAS E COR VERMELHA. REF. IMBIL INI 65-250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00
20.08.02	CONJUNTO MOTO BOMBAS ELÉTRICA (JOCKEY), CENTRÍFUGA, 1,2 m³/h E ALT. MAN. 142,24 MCA, P/ PRESSURIZAÇÃO DE SPRINKLERS, INCL. ISOLADORES DE VIBRAÇÃO, INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS, INTER. HID. E PINTURA NA COR VERMELHA. REF. SCHNEIDER BT4-07 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
20.08.03	CONJUNTO MOTO BOMBAS ELÉTRICA, CENTRÍFUGA, 26,4 m³/h E ALT. MAN. 61 MCA, PARA PRESSURIZAÇÃO DE HIDRANTES, INCLUINDO ISOLADORES DE VIBRAÇÃO, INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS, INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS E COR VERMELHA. REF. IMBIL INI 32-250 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00
20.08.04	CONJUNTO MOTO BOMBAS ELÉTRICA (JOCKEY), CENTRÍFUGA, 1,2 m³/h E ALT. MAN. 71 MCA, PARA PRESSURIZAÇÃO DE HIDRANTES, INCL. ISOLADORES DE VIBRAÇÃO, INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS, INTERLIGAÇÕES HID. E COR VERMELHA. REF. SCHNEIDER BT4-05 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
20.09	TANQUE DE PRESSÃO		
20.09.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE PRESSÃO, REF. JACUZZI YJ18 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00
20.10	VENTILADOR		
20.10.01	VENTILADOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD, VAZÃO 28.000M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 45 MCA, REFERÊNCIA BERLINERLUFT, MOD. GTD-800 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	1,00
20.11	DAMPER, VENEZIANA E GRELHA		
20.11.01	DAMPER DE ALÍVIO DE PRESSÃO MOD: KUL 597X515MM TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00
20.11.02	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO, MOD. AWG 1900X550MM TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	2,00
20.11.03	GRELHA DE INSUFLAMENTO, MOD. VAT-AG 425X425MM TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	45,00
20.12	DUTOS E ACESSÓRIOS		
20.12.01	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	516,00
20.12.02	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	389,64
20.12.03	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	122,00
20.12.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ANTI CHAMAS TIPO FIRESTOP OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	160,00
21. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			



[Handwritten signatures and marks]

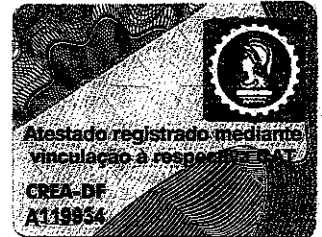

 QUALQUER EMENDA OU RASCUNHO INVALIDA PARA O DOCUMENTO
 Salo: TUDFT2023090345755HZL1
 011 Consultar selos: www.iaff.jus.br
ESCREVENIA AUTORIZADO
ROLD DO SOUZA ARAUJO
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
 Tabelaria Evaldo Farias dos Santos
 Conte com o original. (Lei n. 8.935/94)

AV. OFICIO DE NOTAS - DF
 VALDO FERREIRA DOS SANTOS - TABELERIA TRUJAL

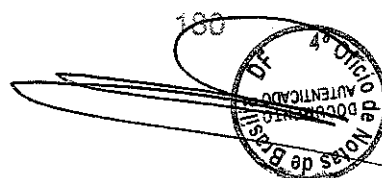
CARTORIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3398-2900 - (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO


Handwritten signature



21.01	TUBAÇÕES EM PVC SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA		
21.01.01	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø25MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.184,40
21.01.02	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø32MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	151,20
21.01.03	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø40MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00
21.01.04	TUBO EM PVC, SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA DE Ø50MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	176,40
21.02	REGISTROS E VALVULAS		
21.02.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	156,00
21.02.02	REGISTRO DE PRESSÃO, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
21.02.03	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00
21.02.04	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
21.02.05	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
21.02.06	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	2,00
21.02.07	FILTRO PURGADOR DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
21.03	TORNEIRAS		
21.03.01	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
21.04	TUBULAÇÕES EM PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
21.04.01	TUBO EM PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø40MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	459,00
21.04.02	TUBO EM PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø50MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	195,30
21.04.03	TUBO EM PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø75MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,80
21.04.04	TUBO EM PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø100MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	919,80
21.04.05	TUBO EM PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DE Ø150MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00
21.05	CAIXAS E RALOS - ESGOTAMENTO SANITÁRIO		



[Handwritten signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - Cx (61) 99129-1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO
 Carteira com o original. (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião: Evaldo Feteosa dos Santos
 Brasília, DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
DESCREVENTE AUTORIZADO
 OJK Consultor Selo: www.ojkfus.br
 Selo: TUDFT20230090345754LCNS

QUANTUMENENDA OBTASURAINVALIDADA O DOCUMENTO

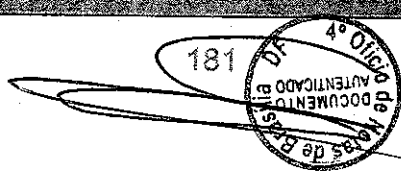
OFICIO DE NOTAS DE
 EVALDO FETOSA DOS SANTOS
 TABELIAO TITULAR

[Handwritten signature]

0890




21.05.01	CAIXA DE PVC SIFONADA GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO, 150X150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	113,00
21.05.02	CAIXA DE PVC SIFONADA COM TAMPA CEGA, 150X150X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
21.05.03	CAIXA DE POLIETILENO PARA GORDURA COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00
21.05.04	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33, 60X60X70CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	11,00
21.05.05	CG- GRELHA DE CAPTAÇÃO 90X30X20cm - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	10,00
21.06	TULAÇÕES EM PVC - ÁGUAS PLUVIAIS		
21.06.01	TUBO EM PVC PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø100MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	102,00
21.06.02	TUBO EM PVC PARA ÁGUA PLUVIAL DE Ø150MM COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	216,00
21.07	CAIXAS E RALOS - ÁGUAS PLUVIAIS		
21.07.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33, 60X60X60CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	4,00
21.07.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33, 40X40X40CM - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	4,00
21.07.03	RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI" Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	29,00
21.07.04	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
21.07.05	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
21.07.06	CANALETA - PERFIL CARTOLA - 100X100mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	757,50
21.08	BOMBA CENTRÍFUGA		
21.08.01	BOMBA CENTRÍFUGA DE 20CV, VAZÃO NOMINAL DE 12,5m³/h, ALTURA MANOMÉTRICA 90mca, PARA RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
21.09	RESERVATÓRIO		
21.09.01	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 28.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
22	TRANSPORTE VERTICAL		
22.01	MODERNIZAÇÃO DOS ELEVADORES - SOCIAL E DE SERVIÇOS - 04 NO TITAL serviços englobaram a substituição e a complementação de todos os componentes do elevador necessários à instalação da nova parada no 18º andar do edifício, que era atendido apenas por escada. -20 (vinte) S2, S1, T, 2º ao 18º, opostas no S2 e S1.	un	4,00
23	DIVERSOS		



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 604, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2600 - © (61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenotas.com.br

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
EVALDO FEITOSA DOS SANTOS - MATELO TITULAR

Confira com o original. (Lei n.º 8.935/94)
 Taboão: Evaldo Feitosa dos Santos
 Brasília/DF, 15 de Junho de 2023
PROLBO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar selos: www.ijdf.jus.br
 Selo: TAJNF1202300903457535CUD

QUALQUER MENUDA OU INVALIDADA O DOCUMENTO

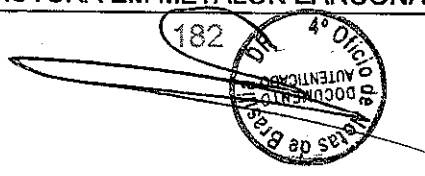
AUTENTICACAO

0880



23.01	FITA REFLETIVA DE SINALIZAÇÃO, NA COR AMARELA.	m	450,00
24	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL		
24.01	REMOÇÃO DE ENTULHO	m ³	8.500,00
24.02	LIMPEZA DIARIA DE OBRA	mês	18,00
24.03	LIMPEZA FINAL	m ²	15.704,93
25	FACHADA		
25.01	FACHADA UNIFICADA		
25.01.01	Revestimento em alumínio composto ACM PDVF FR	m ²	6.253,12
25.01.02	Sistema Fire Stop	m ²	2.033,00
25.01.03	Sistema Shadow Box	m ²	470,00
25.01.04	Ancoragem em Alumínio para Celulas	un	1.450,00
25.01.05	Vidro Insulado	m ²	3.509,26

26	EXTRAS		
26.01	EXTRAS		
26.01.01	TELHADO EM TELHAS TERMOACÚSTICAS DE AÇO GALVANIZADO PRÉ-PINTADA E=0,5MM, PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO PAINEL SANDUÍCHE C/ NÚCLEO ISOLANTE EM P.I.R, E=30MM	m ²	442,00
26.01.02	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO (ESCARIAÇÃO, INSPEÇÃO, LIMPEZA, REFORÇO DE ARMADURAS CA50 E CA60 COM COLAGEM EM ADESIVO EPÓXI E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA INIBIDORA DE CORRESÃO, REQUADRAÇÃO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO FCK = 40MPa E ACABAMENTO COM REBOLO)	m	45,00
26.01.03	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO (ESCARIAÇÃO, INSPEÇÃO, LIMPEZA, REFORÇO DE ARMADURAS CA50 E CA60 COM COLAGEM EM ADESIVO EPÓXI E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA INIBIDORA DE CORRESÃO, REQUADRAÇÃO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO FCK = 40MPa E ACABAMENTO COM REBOLO)	m ²	51,00
26.01.04	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM CONCRETO ARMADO (DEMOLIÇÃO, LIMPEZA, REFORÇO DE ARMADURAS CA50 E CA60 COM COLAGEM EM ADESIVO EPÓXI E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA INIBIDORA DE CORRESÃO, REQUADRAÇÃO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO FCK = 40MPa)	m ²	71,00
26.01.05	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE CORTINA DE CONCRETO ARMADO EM SUBSOLO (ESCARIAÇÃO, INSPEÇÃO, LIMPEZA, REFORÇO DE ARMADURAS CA50 E CA60 COM COLAGEM EM ADESIVO EPÓXI E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA POLIMÉRICA INIBIDORA DE CORRESÃO, REQUADRAÇÃO COM GRAUTE TIXOTRÓPICO FCK = 40MPa)	m ²	16,00
26.01.06	TAPUME METÁLICO DE PROTEÇÃO PARA O CONTORNO DO CANTEIRO, COM ESTRUTURA EM METALON ZARCONADO	m ²	846,60



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEPN QD 504, ED. MARANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA/DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3328-5234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@cofideenotas.com.br
AUTENTICACAO

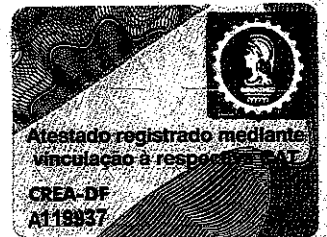
Compare com o original (Tel: 8.935/94)
 Tabelas, Evidos, Faltosa dos Santos
 Brasília-DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011-Consultar e/ou: www.tdthjus.br
 Selo: LIDE120230090345/521PU1

QUALQUER EMENDA OU RASURA, INVALIDA O DOCUMENTO

AV. OFICINA DE NOTAS - DF
EMBU FOTOS DOS SANTOS - TABELAS TITULAS

2700



Critério De Similaridade

Todos os materiais e equipamentos especificados com marcas e tipos neste projeto, o foram por serem os que melhor atenderam aos requisitos específicos do sistema e de qualidade e devidamente aprovados pela CONTRATADA e FISCALIZAÇÃO.

Ensaios, Inspeções, Testes e Balanceamento dos Sistemas:

Testes e Inspeções

A CONTRATADA providenciou todos os testes e inspeções nas redes hidráulicas, de ar e elétrica e nos equipamentos e componentes do sistema, conforme indicados nas especificações correspondentes. Para tanto providenciou todo o pessoal, instrumentação e meios para realização da tarefa.

Todos os equipamentos, após a montagem definitiva na obra, foram submetidos a ensaios de funcionamento, em vazio, com carga nominal e com sobrecarga.

Teste de pressão nas linhas foi realizado sob pressão de 600 psi ou 50% acima da pressão de trabalho do equipamento, o que for maior. Foram executados com gás inerte.

Teste de vácuo foram realizados sob um vácuo mínimo de 500 microns, e o mesmo foi mantido por 48 horas.

Foram aplicadas as normas correspondentes, bem como verificadas todas as características de funcionamento exigidas nas especificações técnicas e nos desenhos de catálogos de equipamentos e de seus componentes.

Todos os componentes (mecânicos ou elétricos) dos equipamentos trabalham nas condições normais de operação, definidas naqueles documentos ou em normas técnicas aplicáveis.

Geral :

A substituição, revisão e/ou acréscimo de quaisquer elementos do sistema, para tornar a instalação balanceável foi efetuada sem qualquer custo adicional.

Todos os instrumentos utilizados para os testes e balanceamento dos sistemas foram calibrados e aferidos.

A Contratada apresentou ao término destes serviços, os seguintes documentos:

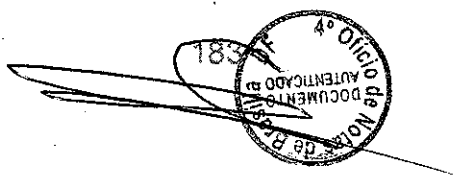
Relatório completo dos testes;

Estes documentos fizeram parte integrante dos exigidos para a emissão do Termo de Recebimento.

Para realização dos trabalhos acima citados, a Contratada seguiu o cronograma de montagem que foi estabelecido de comum acordo com a Contratante.

Montagem e Identificação:

Supervisão de Montagem:





[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
 SEP/04 504 ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA, DF
 FONE: (61) 3038-2519, 3326-8234, 3338-2500 - ©(61) 99129.1003
 cartorio@oficiodenas.com.br

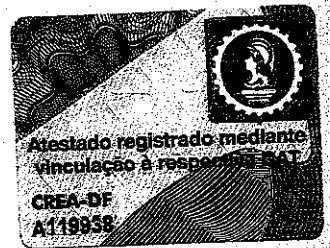
AUTENTICAÇÃO
 Confira com o original (Lei n. 8.935/94)
 Tabelião Eraldo Fátima dos Santos
 Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
AROLDO DE SOUZA ARAUJO
ESCREVENTE AUTORIZADO
 011 - Consultar Selo: www.idf.jus.br
 Selo: JDFE120230090346741MPK3

1º OFÍCIO DE NOTAS - DF
 ERVALDO FÉLIX DOS SANTOS - TABELIÃO TITULAR

QUALQUER MENÇÃO OU RASURA INVALIDA PARA O DOCUMENTO

0112



A CONTRATADA manteve na obra, durante o período de montagem, engenheiro(s) e técnico(s) especializados para acompanhamento dos serviços. Estes elementos fizeram também a supervisão técnica da qualidade do serviço.

A CONTRATADA não permitiu que os serviços executados e sujeitos às inspeções por parte da CONTRATANTE, fossem executados pela construção civil, sem a aprovação ou a liberação desta.

Serviços de Montagem:

Os equipamentos e componentes constituintes do Sistema de Ar Condicionado foram montados pela CONTRATADA, de acordo com as indicações e especificações dos itens correspondentes.

A CONTRATADA proveu também todos os materiais de consumo e equipamentos de uso esporádico, que possibilitam perfeita condução dos trabalhos dentro do cronograma estabelecido.

Foi tomada todas as providências a fim de que os equipamentos e materiais instalados ou em fase de instalação, fossem convenientemente protegidos para evitar que se danifiquem durante as fases dos serviços em que a construção civil ou outras instalações sejam simultâneas.

Os serviços de montagem abrangem, mas não limitam aos principais itens abaixo:

Fabricação e posicionamento de suportes metálicos necessários à sustentação dos componentes;

Nivelamento dos componentes;

Fixação dos componentes;

Execução de retoques de pinturas (caso fornecidos já pintados) ou pintura conforme especificação anteriormente definida;

Posicionamento de tubos, dutos, conexões e dispositivos de fixação ou sustentação dos mesmos;

Interligação de linhas de fluidos aos componentes e/ou equipamentos;

Interligação de pontos de alimentação elétrica aos componentes e/ou equipamentos;

Isolamento térmico de todas as linhas de fluidos ou equipamentos conforme aplicável;

Regulagem de todos os subsistemas que compõem o Sistema de Ar Condicionado;

Fornecimento e instalação de toda a rede elétrica de força, de acordo com o projeto.

Placas e Identificação:

Todos equipamentos receberam uma placa contendo todas as informações necessárias à sua perfeita identificação (Marca, modelo, fabricante, número de série, data de fabricação e capacidade). As placas de identificação foram de aço inoxidável, com dizeres em língua portuguesa gravados em baixo relevo. A CONTRATANTE reservou-se ao direito de solicitar a inclusão de informações complementares nas placas de identificação.

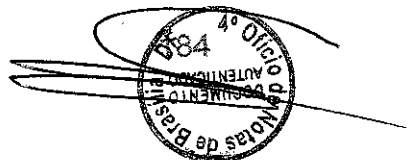
Pesos e dimensões estão representados em unidades do Sistema Internacional de Unidade.

Identificação das Partes do Sistema:

As linhas de fluidos foram identificadas em conformidade ao determinado no item correspondente.

Foi preparada uma tabela digitada, mostrando todas as partes identificadas.

Todas as partes foram identificadas com seu código correspondente por meio de uma plaqueta de aço gravada a punção, presa aos mesmos por rebites.



[Handwritten signature]


CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 109/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - © (61) 99129.1003
119 QUALIDADE TOTAL

4º OFÍCIO DE NOTAS - DE
EVALDO FETOSA DOS SANTOS - TABELÃO TITULAR

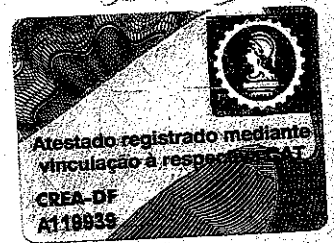
Compare com o original (Lei n.º 8.935/94)
Tabela nº: Evaldo Fetosa dos Santos
Brasília - DF, 15 de Junho de 2023
A SOLDO DE SOUZA ARAUJO
TSCREVENTE AUTORIZADO
011 - Consultar selos: www.tdfdfjus.br
Selos: TDFDF 1202300903457/50XMMI

QUANTOER ENCHEMOS, OU EM SUA INVALIDAR O DOCUMENTO

AUTENTICACAO
cartorio@oficiodenotas.com.br



0725



Pré-Operação e Recebimento do Sistema:

Limpezas das Instalações

Antes da pré-operação, a Contratada deixou as instalações limpa e em condições adequadas, realizando, no mínimo, os seguintes serviços:

Limpeza de máquinas e aparelhos

Remoção de qualquer vestígio de cimento, reboco ou outros materiais; graxas e manchas de óleo remover com solvente adequado.

Limpeza de superfícies metálicas expostas

Limpeza com escova metálica de todos os vestígios de ferrugem ou de outras manchas.

Pré-Operação:

A CONTRATADA efetuou, na presença da CONTRATANTE, a pré operação do sistema de ar condicionado, no sentido de avaliar o seu desempenho e de seus componentes, como também simular todas as condições de falhas, verificando inclusive a atuação dos sistemas de emergências. A CONTRATADA providenciou todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à condução da pré-operação.

Após encerrada a pré-operação, a CONTRATADA corrigiu todos os defeitos que foram detectados durante a mesma. Além disso, todos os pré-filtros de ar dos condicionadores foram substituídos por novos.

Caso a instalação entregue em etapas, a pré-operação foi executada para cada uma das etapas entregues e abrangerá todos os componentes da mesma, nas condições descritas acima.

Recebimento:

Após a montagem, testes e pré-operação da instalação foi feito o Comissionamento da instalação pela CONTRATADA ou por empresa pela CONTRATADA indicada. Quando todas as condições parâmetros verificados e testados com satisfação, a instalação foi considerada aceita.

Garantia:

Foi dada uma garantia mínima conforme rege o contrato assinado, contra defeitos de fabricação, desde que os mesmos não tenham sido usados abusiva e impropriamente, contrariando as recomendações fornecidas. Para os compressores dos equipamentos deverá ser dada garantia de 3 anos. A garantia dos equipamentos correrá a partir da data de start-up dos mesmos.

Brasília - DF, 19 de FEVEREIRO de 2021

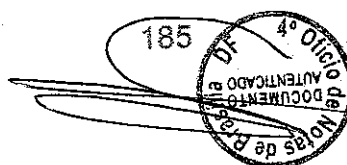
GRANDE DIRETOR
DOCUMENTO Nº 036.871-5
CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Nome:

Matricula:

Cargo:

CAIXA ECONOMICA FEDERAL




[Handwritten signature]

CARTÓRIO ASA NORTE
SEPN QD 504, ED. MARIANNA, LOJA 108/114 - BRASÍLIA / DF
FONE: (61) 3038-2519, 3326-5234, 3338-2500 - (61) 99129.1003
cartorio@oficiodenotas.com.br

AUTENTICACAO
Conteúdo original (Lei n. 8.935/94)
Cartório: Evaldo Faltosa dos Santos
Aberto: 15 de Junho de 2023
Brasil - DF
ARLEDO DE SOUZA KRAUJO
ESCRITÓRIO AUTORIZADO
011 Consultar selos: www.10df.jus.br
Selos: TUDFT2023090345769NSEK

4º OFÍCIO DE NOTAS DE
VALOR FISCAL
ESTADO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL
DISTRITO FEDERAL



273