



Outrossim, declaramos que o fornecimento acima foi realizado dentro do prazo pactuado entre as partes e especificações técnicas estipuladas contratualmente, nada havendo portanto, que desabone a empresa contratada ou seu responsável técnico.

Rio de Janeiro, 17 de Abril de 2017

Bernardo da Costa Waschpitz
GAS NATURAL SERVIÇOS
Gestor Operacional
Bernardo da Costa Waschpitz
Gas Natural Serviços S/A.

80

Ofício de Notas
Adilson Wagner Fimino
Estado do Rio Grande do Sul
Rua da Bandeira, 209 - Loja C.D. Taquari - CEP 91169-900
Fone: (51) 3266-8105

Cartório 2º Ofício de Notas
088906

Autenticação
Documento nº 44
de 23 de abril de 2013

Henrique Paulo Ramps de Figueiredo
CPF nº 016.921.272-74
CPF nº 016.921.272-74
CPF nº 016.921.272-74

Documento nº 44
de 23 de abril de 2013

Ofício de Notas
Rua da Bandeira, 209 - Loja C.D. Taquari - CEP 91169-900
Fone: (51) 3266-8105

Ofício de Notas
Rua da Bandeira, 209 - Loja C.D. Taquari - CEP 91169-900
Fone: (51) 3266-8105

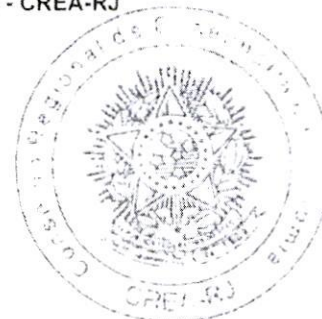
Documento nº 44
de 23 de abril de 2013





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 30796/2017



*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
ANTONIO BENEDITO BARRETO ZELLER.....
Registro.....: 1993103790.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA
.....
ART Nº OL00519857 - de 04/01/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 17/02/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA e Reg: 1997200608.....
Contratante: MERCK S/A.....
Endereço: ESTRADA DOS BANDEIRANTES 1099 - TAQUARA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MONTAGEM.....
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DIMENSIONAMENTO.....
(2): FABRICACAO.....
(3): FORNECIMENTO.....
Complemento (1): SISTEMA DE CONTROLE ELETRICO
(2): SUBESTACAO
(3): EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA E MEDIA TENSÃO
Informação Complementar:
SUBESTAÇÃO ELÉTRICA CLASSE 17,5 KV 630 A , TIPO ELETROCENTRO METÁLICO TRANSPORTÁVEL ..
EQUIPADO COM PAINEL MT ARCO INTERNO 17,5 KV 630 A , PAINEL BT TTA 800 A E 3 SAIDAS ..
(2X 200A +1 X 500A) E TRANSFORMADOR SECO 500 KVA + VENTILAÇÃO FORÇADA
Nº do contrato: 5079308-1.....
Quantificação: 500,00 KVA.....
Data de Início: 25/05/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....5 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 202.553,11.....
Endereço: ESTRADA DOS BANDEIRANTES 1099 - TAQUARA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

81





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 30796/2017)

Rio de Janeiro, 30 de Março de 2017

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



22 *[assinatura]*

2º OFÍCIO DE NOTAS
TABELAS

Adilson Wagner Firmino
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Itaquara - RJ - CEP 22716-670 - Tel.: (21) 9268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia foi apresentada em
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023, por
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO, inscrita por
Ementas nº 7.417 Fundos R\$ 62.184,00 Total R\$ 123.968,00

088906
AF531142

Henrique Paulo Ramos de Figueiredo
Escritório de Cartório

04592123
Portal-Extrajudicial/consultas

Consulte em <https://www4.tir.jus.br/portal-Extrajudicial/consultas>



Rosiane da Silva Morilla Curti
Rosiane da Silva Morilla Curti
Coordenadora de Registro - Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 CORC
CREA-RJ (POR DELEGAT. AOT)



MERCK

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **MERCK S.A.** com sede na Estrada dos Bandeirantes, 1099 - Jacarepaguá - RJ, inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.069.212/0001-84, representada por Sr. Antonio João Tulha Evangelista crea nº 2004500339-4, coordenador de utilidades, atesta, para os devidos fins que a empresa **ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.598.794/0001-08, **CREA-RJ nº 1997200608** representada por Antonio B. B. Zeller, CREA-RJ: 1993103790, CREA-NACIONAL 261005834-9, Diretor Técnico Comercial, **executou com presteza sem qualquer subcontratação dos serviços as atividades técnicas abaixo relacionadas:**

Dados da Obra:

- Ordem de Compra (OC):
 - 5079308-1 de 25/05/2016
- Data do Inicio: 25/05/2016
- Data de Termino: 25/10/2016
- Local da Obra/Serviço: Estrada Bandeirantes, 1099 - Jacarepaguá - CEP: 22.710-571
- Nome do Projeto/Obra : Subestação Blindada SE-014 - CMI
- Número do Pedido Interno (PI): 3979/16
- Numero da ART : OL00519857



Merck S.A.
Estrada dos Bandeirantes, 1099
Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel. +55 21 2444 2219

www.merckgroup.com

1 of 5

83

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2º Ofício DE NOTAS
TABELIAÇÃO
Entrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Tanguá - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3268-6105

Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906

AUTENTICAÇÃO

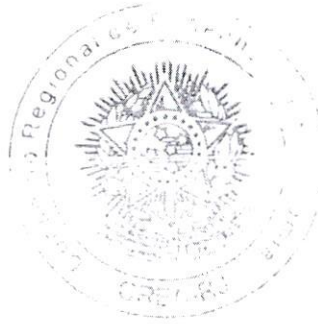
Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel de
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO **DE ESCRETORE** 04692 12
E Polimentos R\$ 41 707 Fundos R\$ 024 257 257
EEMS64317-AG Consulte em <https://www4.br.tce.br/portal/consultas/extrajudicial/consultas/extrajudicial>



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L005*9857,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
30796/2017, FOLHA NÚMERO: 4/7, RIO DE JANEIRO -
30/03/2017

Rosiane da Silva Medeiros
Rosiane da Silva Medeiros
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 204 - CRC
CREA-RJ/OPOR DELEGAÇÃO



MERCK

- Valor Global do Serviço: R\$ 202.553,11

Responsável Técnico:

- Engenheiro Eletricista: Antonio Benedito Barreto Zeller
 - CREA – Registro Nacional : 261005834-9
 - CREA – RJ: 1993103790
 - Diretor Técnico Comercial

Níveis de Atuação:

Atividades Técnicas Desenvolvidas

- Coordenação Técnica (14)
- Direção de Serviço Técnico (18)
- Execução de Montagem (28)
- Projeto (49)
- Especificação (23)
- Ensaio (21)
- Controle de Qualidade (13)
- Condução de Equipe de Montagem (8)



Merck KGaA
Address line one
Address line two
Tel: +00 (0)00 0000 0000
Fax: +00 (0)00 0000 0001
Email address

www.merckgroup.com

2 of 5

84

[Handwritten signatures and initials]

2º Ofício de Notas
TABELIÃO
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Tanguá - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICAÇÃO DE NOTAS
Certifico e dou fé que a presente cópia apresentada em papel de Ofício de Notas, Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023, contém a seguinte:

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO Escrevente - 04692 12
Empenhados R\$ 7.311,00 - Fundos R\$ 3.2195,00 - Casa Sane 12414 - R\$ 12,9

Henrique Paulo A. de Figueiredo
FEEMS54318-ARX Consulte em <https://www.tirj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo>



Especificação das Atividades

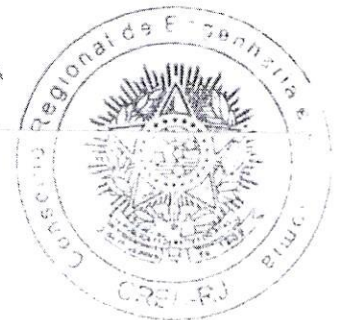
- Cálculo (07)
- Detalhamento (19)
- Dimensionamento (20)
- Fabricação (27)
- Fornecimento (29)
- Teste (67)

Complemento da Atividade

- Sistema de Controle Elétrico (147)
- Sistema de Medição Elétrica (149)
- Subestação (160)
- Transformador (168)

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO OL00519857,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
30796/2017, FOLHA NÚMERO 5/7, RIO DE JANEIRO -
30/03/2017

Raíche Mota
Rússia da Silva Moutin Cruz
Coordenadora de Registro, Calorista
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - COREC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



Merck KGaA
Address line one
Address line two
Tel: +49 (0)69 0000 0000
Fax: +49 (0)69 0000 0001
Email address

www.merckgroup.com

[Handwritten signature]

2º Ofício DE NOTAS TABELÃO
Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Taguaçu - RJ - CEP 22710-510 - Tel.: (21) 3268-6106

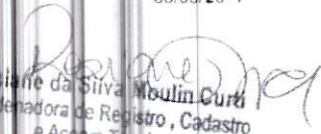
AUTENTICAÇÃO
Certifico de que a presente cópia foi autenticada e apresentada
a respeito de
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

Henrique Paulo R. de Figueiredo
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVÃO - 04592 124
Emolumentos R\$ 1,41 - T.J. Fundos R\$ 3,00 - T.P.S. 0,43 - Selo 124 R\$ 12,00
EEMS54319-AGD. Consulte em <https://www.tjdj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo>



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO GREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00519857,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
30796/2017, FOLHA NÚMERO: 6/7. RIO DE JANEIRO -
30/03/2017

MERCK


Rosiane da Silva
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
GREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



Descrição das Atividades:

- Projeto Elétrico, especificação técnica, dimensionamento, seletividade e detalhamento mecânico de **01 (uma)** subestação blindada Tipo Eletrocentro compacto em aço estrutural ASTM e fechamento em chapa de aço Usigal com isolamento termo acústica através de lã de rocha, tendo em seu interior **01 (um)** painel de distribuição em Média Tensão 15 kV, 60 Hz, 630 A, com proteção geral através de disjuntor com isolamento a gás SF6, acionado através de bobinas e relê Sepam 1000 T20. **01 (um)** Transformador a seco , 500 kVA , trifásico classe de tensão 15 kV, tensão de operação 13,8 kV / 380-220 V, 60 Hz , grau de proteção IP-21 com relê para controle de temperatura integrado com desligamento da proteção em MT . Sistema de exaustão forçada para o transformador acionado por controle de temperatura . Painel de distribuição em Baixa Tensão (QGBT) 380 V – 800 A, 01 saída trifásica com disjuntor de 500 A , 02 saídas trifásicas com disjuntores de 200 A e 08 saídas com mini disjuntores de 16 A . O grau de proteção do Painel BT é IP-31. Os Painéis atendem aos requisitos de Painel Totalmente Testados (TTA) da NBR IEC. 60439-1 compartimentação Tipo 2B.

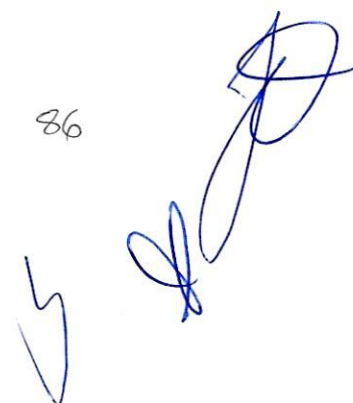


Merck KGaA
Address line one
Address line two
Tel: +00 (0)00 0000 0000
Fax: +00 (0)00 0000 0000
Email address

www.merckgroup.com

4 of 5

86



2º Ofício de Notas
TABELAÇÃO

Adilson Wagner Firmino
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Taquara - CEP 26110-670 - Tel.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

088906
AF531139

AUTENTICAÇÃO

Certifico dou fé que a presente cópia por cópia foi autenticada por
apresentado em
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

HENRIQUE PAUL RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVENTE
Escrivente: R\$ 7.113,00 - Fundos: R\$ 12.500,00 - Total: R\$ 19.613,00

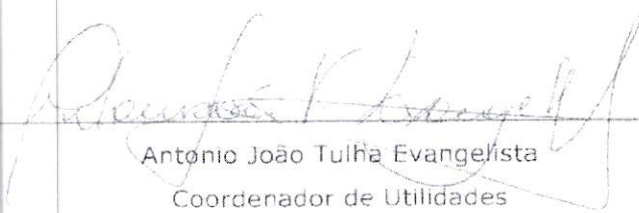
4592 12
R\$ 12,30

Consulte em <https://www4.trf4.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaseio>




Outrossim, declaramos que o fornecimento acima foi realizado dentro do prazo pactuado entre as partes e especificações técnicas estipuladas contratualmente, nada havendo portanto, que desabone a empresa contratada ou seu responsável técnico.

RJ, 22 de fevereiro de 2017


Antonio João Tulha Evangelista
Coordenador de Utilidades

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00519857,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
30796/2017, FOLHA NÚMERO 7/7, RIO DE JANEIRO -
30/03/2017


Rosilene da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CIRC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

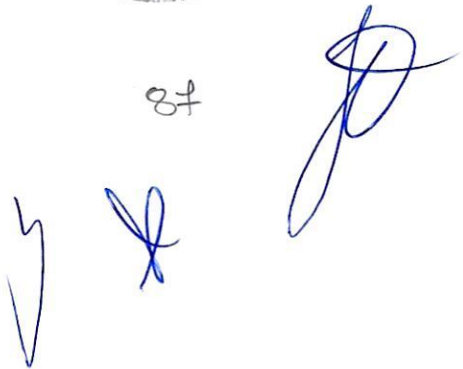


5 of 5



Merck KGaA
Address line one
Address line two
Tel: +49 (0)69 0000 0000
Fax: +49 (0)69 0000 0001
Email address

www.merckgroup.com

87


Ofício de Notas
TABELADO
Estabelecido em 1964

Adilson Wagner Firmino
Cartório 2º Ofício de Notas
Lagoa dos Andradas, 209 - Lote 5 C.E.D. - Taquara - RJ - CEP: 22740-510 - Tel.: (21) 3268-6105

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia, apresentada ao Tabelado em 26 de Janeiro de 2023, é verdadeira e fiel.

Henrique Paulo Ramos de Figueiredo
Enfrentamento R. 41 T. J. fundos R. 3. 02 - P. 29 - Venda - Ita - RJ 12.5

EE MS64313-AKJ Consulte em <https://www.tj.rj.br/portal/Extrajudicial/consultas>

088906





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 54489/2013

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 4 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

ANTONIO BENEDITO BARRETO ZELLER.....

Registro..... 1993103790.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO ELETRICISTA

ART N° IN00874892 - de 13/09/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 30/07/2013 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA e Reg: 1997200608.....

Contratante: AIR NAV ENGENHARIA CONSULT E PART LTDA.....

Endereço: AVENIDA DAS AMERICAS 3434 BL4 SL 220 - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): ENSAIO.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): DETALHAMENTO.....

(2): FABRICACAO.....

(3): TESTE.....

Complemento (1): SISTEMA DE CONTROLE ELETRICO.....

(2): SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA.....

(3): OUTROS.....

Informação Complementar:

PROJETO, ESPEC. E DET. DE SUBESTAÇÃO MONTADA EM CUBÍCULO PRÉ MOLDADO (CONCRETO),

COMPOSTA DE PAINEL DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO, CL TENSÃO 24 KV, IN 630 A, ISOL. SF6,

ACION. TRIPOLAR SIMULTÂNEO ATERRADO, TRAFÓ 1F 15 KVA-220V E PBT-SR COMPOSTO DE PLC E

COMUNICAÇÃO MODBUS E FIBRA ÓTICA.

N° do contrato: 017/2011.....

Quantificação: 2,40 kv.....

Data de Início: 10/06/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 86.583,00.....

(CONTINUA)

88

Folha 1/2

Handwritten signatures and initials

Large handwritten signature

2º Ofício DE NOTAS
Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS**
TABELADO Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel: (21) 3268-6105

AUTENTICACÃO DE NOTAS
Certifico e dou fé que a presente cópia foi apresentada e conferida com o original apresentado em Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023. Confira

Henrique Paulo R. de Figueiredo
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO ESCRIVÃO
Escrivão - OAB RJ nº 124692/12
Emolumentos: R\$ 7,41 - Fundos: R\$ 5,00 - Total: R\$ 12,41

EEMS64128-APX Consulte em <https://www.trj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo>

088906
AF591994





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011



(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 54489/2013)

Endereço: ESTRADA BR 469 KM 16,5 AIFI - DISTRITO INDUSTRIAL.....
FOZ DO IGUACU PR.....

ART Nº IN01039396 - de 03/07/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 30/07/2013 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA e Reg: 1997200608.....

Contratante: AIR NAV ENGENHARIA CONSULT E PART LTDA.....

Endereço: AVENIDA DAS AMERICAS 3434 BL4 SL 220 BARRA DA TIJUCA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): DETALHAMENTO.....

(2): FABRICACAO.....

(3): TESTE.....

Complemento (1): SISTEMA DE CONTROLE ELETRICO.....

(2): SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA.....

(3): OUTROS.....

Informação Complementar:

PROJETO, ESPEC. E DET DE SUBESTAÇÃO MONTADA EM CUBICULO PRÉ MOLDADO (CONCRETO),

EXECUÇÃO DE MONTAGEM REALIZADA NO RIO DE JANEIRO DE SUBESTAÇÃO TRANSPORTAVEL.....

Nº do contrato: 017/2011.....

Quantificação: 2,40 kv.....

Data de Início: 10/06/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 86.583,00.....

Endereço: ESTRADA BR 469 KM 16,5 AIFI - DISTRITO INDUSTRIAL.....
FOZ DO IGUACU PR.....

Vincula a ART principal Nº: IN00874892 - Data de Pagamento: 13/09/2012.....

Profissional: ANTONIO BENEDITO BARRETO ZELLER.....

RNP Nº: 2610058349..... ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Rio de Janeiro, 30 de Julho de 2013

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
(Por DELEGAÇÃO)

89

Folha 2/2

[Handwritten marks]

2º Ofício de Notas
TABELADO
Entrada das Bandeirantes, 209 - Lages C. D. - J. Guarani - RJ - CEP 22210-570 - Tel.: (21) 3266-6185

Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS**

Autenticação

Certifico e dou fé que a presente escritura foi apresentada e lida em meu Ofício de Notas em 26 de janeiro de 2023, e que foi assinada por **HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDES** e **ENCASSORE VENTE**, ambos devidamente identificados e habilitados para a prática do ato.

Em cumprimento do art. 41 da Lei nº 12.414/2012, consulte em <https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultas/eio>

Henrique Paulo R. de Figueiredes
Encassore Vente - 04692 127
Fundos 207 - TPS (ASG) S/nº 1244 - Itaipava - RJ - CEP 22280-000

088906
AF591993



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **AIR NAV ENGENHARIA CONSULTORIA E PARTICIP LTDA** com sede na Av. das Américas, 3434 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro-RJ, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.246.702/0001-00, representada por Roberto dos Santos Vianna, Gerente de Engenharia, atesta, para os devidos fins que a empresa **ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.598.794/0001-08, **CREA-RJ nº 1997200608**, representada por Antonio B. B. Zeller, CREA-RJ: 1993103790, CREA-NACIONAL 261005834-9, Diretor Técnico Comercial, **executou com presteza sem qualquer subcontratação dos serviços as atividades técnicas abaixo relacionadas:**

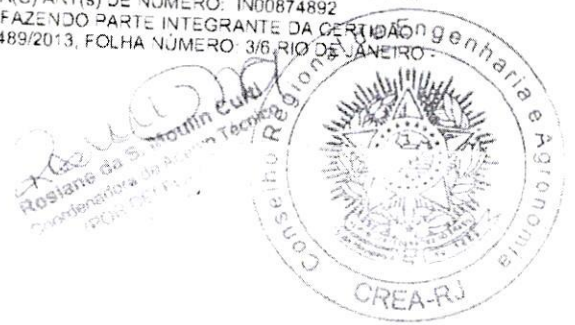
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00874892
IN01039396, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 54489/2013, FOLHA NÚMERO: 3/6, RIO DE JANEIRO -
30/07/2013


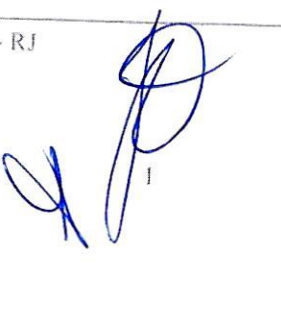
Dados da Obra:

- Ordem de Compra (OC):
 - 017/2011 de 10/06/2011
- Data do Inicio: 10/06/2011
- Data de Termino: 25/07/2011
- Local da Obra/Serviço: Aeroporto Internacional de Foz do Iguaçu - BR469 km 16,5 - Foz do Iguaçu-PR - CEP: 85863-900
- Número do Pedido Interno (PI): 2662/11
- Numero da ART : IN00874892
- Valor Global do Serviço: 86.583,00

Responsável Técnico:

- Engenheiro Eletricista: Antonio Benedito Barreto Zeller
 - CREA – Registro Nacional : 261005834-9
 - CREA – RJ: 1993103790
 - Diretor Técnico Comercial



ofício
NOTAS

Adilson Wagner Firmino
Papelão - Edifício - Estação

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS
Tangará - Tel: (11) 3788-6106

AUTENTICAÇÃO
Este documento foi autenticado e a presente cópia reproduzida e apresentada de acordo com o original de 20/03/2016.

088906
AF584992

ofício

HENRIQUE PAULORAMOS DE FIGUEIRA
Estrada dos Fundos nº 411 - Jd. Santa Rosa - São Paulo - SP
CNPJ nº 06.928.222/0001-33
E-mail: henrique@hpa.com.br
Site: <http://www.hpa.com.br>

CONDOMÍNIO PARQUE JUDICIAL CONSULTA



Níveis de Atuação:

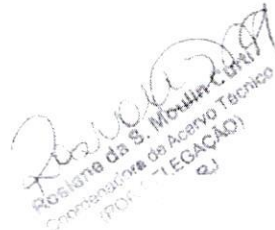
Atividades Técnicas Desenvolvidas

- Coordenação Técnica (14)
- Direção de Serviço Técnico (18)
- Execução de Montagem (28)
- Projeto (49)
- Especificação (23)
- Ensaio (21)
- Controle de Qualidade (13)
- Condução de Equipe de Montagem (8)

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00874892
IN01039396, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO 54489/2013, FOLHA NÚMERO 4/6 RIO DE JANEIRO -
30/07/2013

Especificação das Atividades

- Cálculo (07)
- Detalhamento (19)
- Dimensionamento (20)
- Fabricação (27)
- Fornecimento (29)
- Teste (67)


Rosianna da S. Moura Costa
Companheira de Acervo Técnico
(PROF. LEGAÇÃO)



Complemento da Atividade

- Sistema de Controle Elétrico (147)
- Sistema de Medição Elétrica (149)
- Subestação (160)
- Outros - Programação de CLP (175)
- No limite de até 800 kVA (242)

TR





2

2º Ofício de Notas
Adilson Ramos Firmino
Tapeçaria - Estada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 2268-5105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel ao original apresentado em Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Escrivente de Notas
EEMSE4339-ABK
Escrivente de Notas
Escrivente de Notas
Judicial/Consult. Asses.

088906
AF53115E



Consulte em <https://www.tjdft.jus.br/portal/consultas>

Descrição das Atividades:

- Projeto Elétrico, especificação técnica, dimensionamento, seletividade e detalhamento mecânico de **01 (uma)** subestação remota Tipo Electrocentro compacto em concreto armado pré-moldado, tendo em seu interior **02 (dois)** painéis de distribuição em Média Tensão 15 kV, 60 Hz, 630 A, com proteção através de fusível HH e seccionamento simultâneo nas três fases, com aterramento e isolamento a SF6. **02 (dois)** Transformadores 60 Hz, 15 kVA , monofásico (Fase-Fase) classe de tensão 7,2 kV, tensão de operação 2,4 kV / 220-110 V a seco com relê para controle de temperatura integrado com automação do sistema. Painel de distribuição em Baixa Tensão (PBT-SR) 220 V com automação incorporada. Os Painéis atendem aos requisitos de Painel Totalmente Testados (TTA) da NBR IEC 60439-1 compartimentação **Tipo 1B**. Os disjuntores do Painel de Baixa Tensão são extraíveis, inteligentes e possuem gerenciamento de sua condição operacional e grandezas elétricas por meio de rede de comunicação ModBus que permite a supervisão baseada na manutenção preventiva conforme dados específicos abaixo:
 - Painel Distribuição Principal (PBT) corrente nominal 160 A Icu 25 kA com disjuntor geral extraível com comunicação para automação via PLC e fibra ótica: **01 cj**;
 - Painel de Proteção e Seccionamento em MT, classe de tensão 24 kV, In 2,4 kV, isolação SF6 e aterramento simultâneo das três fases. Dotado de comunicação para automação: **02 cj**
 - Transformador monofásico (Fase-Fase) a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 15 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 220-110 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **02 cj**



2º Ofício DE NOTAS
TABELAÇÃO
Adilson Wagner Firmino
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C & D - Taguara - RJ - CEP: 22248-370 - Tel.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira, tendo sido apresentada em Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

Ofício DE NOTAS

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - Escrevente
Empenho: R\$ 7.411,00 + Fundos R\$ 3.024,00 = R\$ 10.435,00
Total R\$ 12.300,00

EE MS64336-AUS Copulte em <https://www4.brl.br/portal/extrajudicial/consultas.asp>



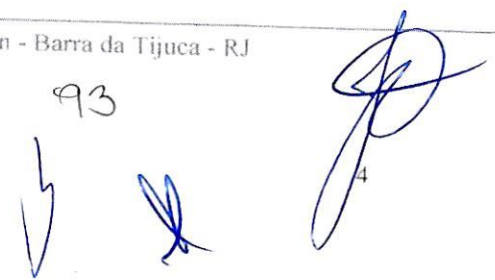
- Parametrização e Programação de Remota Tipo Advantys Fab. Schneider:
 - Dados Técnicos quantitativos:
 - Entradas Digitais: **32**
 - Saídas Digitais: **16**
- Comissionamento do Sistema de Energia Elétrica integrada com programação de Automação e Supervisório contemplando os seguintes equipamentos:
 - Transformador Monofásico a seco 220/110 V - 60 Hz - **15 kVA**
 - Painéis em BT 220 V equipados com disjuntores extraíveis de corrente nominal **160 A**.
 - Sistema de Automação via remotas Advantys, anel em fibra ótica para **48** pontos físicos de entradas e saídas.

Outrossim, declaramos que o fornecimento acima foi realizado dentro do prazo pactuado entre as partes e especificações técnicas estipuladas contratualmente, nada havendo portanto, que desabone a empresa contratada ou seu responsável técnico.

Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2012



Roberto dos Santos Vianna
Gerente de Engenharia
04.246.712/0001-00
AIR NAV. ENG^A CONSULTORIA
E PARTICIPAÇÕES LTDA.
Av. das Américas, 3434 Bloco 04 Sala 220
Barra da Tijuca - CEP 22640-102
Rio de Janeiro - RJ

93


2º Ofício DE NOTAS
TABELAÇÃO

Adilson Wagner Firmino
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lajes C e D - Tanguá - RJ - CEP 22710-570 - TEL.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICAÇÃO DE NOTAS

Certifico e dou fé que a presente cópia foi apresentada
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023. Conf. por

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - Escrevente
Emp. nº 7.41 T.J. Fundos. R\$ 3.043,00 - Série 129110 - R\$ 12,50

Henrique Paulo R. de Figueiredo

EEMS64336-AIB Consulte em <https://www4.tjrs.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultas10>

AF581162



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1. OBJETO

A **A GERADORA ALUGUEL DE MAQUINAS S.A.** com sede na Av. Fabor, nº 12 - Vila Actura - Duque de Caxias - RJ, inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.845.322/0025-68, representada por Marcelo Jose Carvalho Teixeira, RG 02.491.069-49, CPF 369.199.395-72, Diretor de Operações, atesta, para os devidos fins que a empresa **ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.598.794/0001-08, **CREA-RJ nº 1997200608**, representada por Antonio B. B. Zeller, CREA-RJ: 1993103790, CREA-NACIONAL 261005834-9, **executou com presteza sem qualquer subcontratação dos serviços as atividades técnicas abaixo relacionadas:**

1.1. DADOS DA OBRA:

- Pedido de Compra:
 - 002900 de 19/05/2016
 - 002736 de 04/05/2016
- Data do Inicio: 04/05/2016
- Data de Termino: 05/08/2016
- Local da Obra/Serviço: Av. Fabor, nº 12 - Vila Actura - Duque de Caxias - RJ, CEP 25225-030.
- Número do Pedido Interno (PI): 3953/16
- Numero da ART: **2020180043263**
- Valor Global do Serviço: R\$ 1.586.390,00

1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- Engenheiro Eletricista: Antonio Benedito Barreto Zeller
- CREA - Registro Nacional: 261005834-9
- CREA - RJ: 1993103790

1.3. NÍVEIS DE ATUAÇÃO:

1.3.1. ATIVIDADES TÉCNICAS DESENVOLVIDAS

- Coordenação Técnica (14)
- Direção de Serviço Técnico (18)
- Execução de Instalação (27)
- Execução de Montagem (28)
- Projeto (49)
- Especificação (23)
- Ensaio (21)
- Controle de Qualidade (13)
- Condução de Equipe de Montagem (8)
- Produção Técnica Especializada (48)

94

2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmino
Estrada Gus Bandeira, 209 - Lojas C e D - Taguara - CEP 22710-650 - Tel.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que o presente instrumento foi apresentado e autenticado no dia 26 de abril de 2023.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO ESCOBAR
Empenho nº R\$ 41.140,00 - Fundos R\$ 3.469,22 - R\$ 12,33

EEM554314 ANY consulte em <https://www.tij.jus.br/portal-Extrajudicial/consultas/eio>

088906
AF5571140



Protocolo 201870015493

FLS 39

A GERADORA

*POLISERVICE

1.3.2. ESPECIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES

- Cálculo (07)
- Detalhamento (19)
- Dimensionamento (20)
- Fabricação (27)
- Fornecimento (29)
- Teste (67)

1.3.3. COMPLEMENTO DA ATIVIDADE

- Sistema de Controle Elétrico (147)
- Sistema de Medição Elétrica (149)
- Equipamento Elétrico de Baixa e Media Tensão (244)
- Gerador (79)



95

Handwritten signature and scribbles.

2º Ofício DE NOTAS
TABELADO
Estado de Pernambuco

Adilson Wagner Firmão
Cartório 2º Ofício de Notas
Lajes C e D - Tanguá - Recife - PE - CEP: 510-510 - Tel.: (21) 3266-6105

AUTENTICAÇÃO

Cartório a dou te que a presente
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2009 DE NOTAS

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Fundos de Investimento em Valores Mobiliários

EMMS64316

Henrique Paulo Ramos de Figueiredo
Cartório de Notas - 04592 1234
Rua R 123

Extrajudicial - Consultoria

088906



2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico é composto por uma subestação de entrada com dupla alimentação em 13,8 kV pela LIGHT, distribuidora local de energia elétrica, e por diversas subestações localizadas junto aos centros de carga.

Na Subestação Principal (Casa dos Disjuntores) existe um painel de média tensão equipado com os diversos disjuntores de alimentação das subestações internas e conectado ao painel de transferência automática, onde é controlado o chaveamento entre as linhas de suprimento LDS 24794 proveniente da SETD1 e LDS 24855 proveniente da SETD2 (reserva).

Ainda na Subestação Principal existe o transformador de serviços auxiliares de 300kVA, 380/220V (Apoio), alimentado por um dos disjuntores do painel de média tensão. Além desta carga, as diversas subestações internas são alimentadas por disjuntores no painel de média tensão.

A interligação entre a Subestação Principal e as subestações internas é feita por meio de redes subterrâneas com cabos isolados de média tensão.

As cargas em geral são compostas por circuitos prediais de iluminação e tomadas e/ou motores de pequeno porte, com exceção da central de água gelada, alimentada pela SE CAG, onde estão instalados os motores de grande porte dos Chillers e das bombas de água gelada, todos com acionamento eletrônico não regenerativo.

O Sistema de Geração é do tipo descentralizado, equipado com grupos geradores a de baixa tensão interligado diretamente junto às cargas e dotado em cada QTA – Quadro de transferência automática de recurso de paralelismo momentâneo com o sistema da LIGHT para transferência de carga em rampa.

96

Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmiano
TABELIAO
Estado dos Bandeirantes, 209 - Lajes C e D - Tanguá - RJ - CEP: 218-570 - Tel.: (21) 3288-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia dos documentos que foi apresentada para autenticação, que foi feita em 26 de abril de 2023 DE JMO/TAB

Rua de Janeiro, 26 de abril de 2023 DE JMO/TAB

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO PRESIDENTE
Emplumados R\$ 21,00 + Fundos R\$ 2,00 = R\$ 23,00

EEM564311-A Y Consulte em <https://www.titulos.bonpal-Extrajudicial.com.br>

088906
R\$ 531,37



3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Nosso escopo compreendeu ao fornecimento, montagem, instalação, aprovação junto à concessionária local do Projeto da Usina de Geração, estudo de proteção/seletividade e fabricação dos 16 Quadros de Transferência Automática com paralelismo em rampa com a Concessionária Light bem como a instalação, comissionamento e interligação dos 22 Grupos Moto Geradores a Diesel totalizando uma potencia instalada de 20.975 kVA e 15 Transformadores a seco rebaixadores com potencia total instalada de 12.250 kVA.

3.1. EQUIPAMENTOS

O Sistema de Geração fornecido foi composto conforme a seguir descrito:

3.1.1. PAVILHÃO 2

- QTA-1A com um GMG de 1.400kVA
- QTA-1B com dois GMG s de 1.000kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 750kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 100 kVA /220V
- 02 Transformadores a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 2.750 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 4.250 kVA**

3.1.2. PAVILHÃO 3

- QTA-1A com um GMG de 1.000kVA
- QTA-1B com quatro GMGs de 1.000kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 1.000kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 125kVA /220V
- 01 Transformador a seco de 1500 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 3.250 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 6.125 kVA**

3.1.3. PAVILHÃO 4

- QTA-1A com um GMG de 750kVA
- QTA-1B com dois GMGs de 1.100kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 1.400kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 150kVA /220V
- 01 Transformador a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380 V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 500 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 2.250 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 4.500 kVA**

97

A GERADORA

*POLISERVICE

3.1.4. PAVILHÃO 6

- QTA-1A com um GMG de 1.400kVA
- QTA-1B com dois GMGs de 1.100kVA
- QTA-3 com um GMG de 1.100kVA
- QTA-4 com um GMG de 1.400kVA
- 02 Transformadores a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380 V
- 04 Transformadores a seco de 500 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 4.000 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 6.100 kVA**

3.2. SERVIÇOS INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA:

- Serviços de Montagem/Instalação das Usinas de Geração Elétrica (UGE):
- Instalação dos leitos;
- Fabricação de suportes;
- Instalação dos painéis QTA's;
- Instalação dos Grupos Moto Geradores a Diesel cabinados e sua alimentação aos tanques de diesel com contenção;
- Instalação da malha de aterramento da UGE executado com cabos nus;
- Interligação elétrica dos QTA's aos Transformadores e GMGs;
- Lançamento de cabos de Media tensão (classe 20 kV) e Baixa tensão (classe 1,0 kV);
- Montagem de terminais de MT (mulas) nos painel de MT.

98

2º
Ofício de Notas

Adilson Wagner Firmino
TABELIÃO
Cartório Registrado

Agendamentos: 208 - Lajes C e D - Itaquara - RJ - CEP 22716-670 - Tel.: (21) 3268-6165

AUTENTICAÇÃO

certifico e dou fé que a presente escritura de compra e venda de imóvel foi lida e aprovada por todos os interessados em 24 de abril de 2025, no Cartório de Notas nº 088906, situado na Rua...

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDES - 04692.122-1
Enfiteuticário - R. Fundos R. 5 - FRS 04692 - Site 124/R - Itaipava - RJ - CEP 22716-670 - Tel. R\$ 12.300,00

EE 1564296-ALY - Consulte em <https://www4.tjd.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultasselo>

088906



3.3. ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE:

O sistema elétrico foi modelado por meio dos módulos DAPPER – Distribution Analysis for Power Planning Evaluation and Reporting e IEC_FAULT - IEC Fault Analysis Module do pacote computacional POWER*TOOLS, versão 6.5/2012, desenvolvido pela SKM Systems Analysis, Inc.

Para simulação do sistema elétrico, foram considerados os valores calculados das correntes de curto-circuito trifásico/monofásico nas linhas de entrada principal (LDS 24794 - SETD CUR) e reserva (LDS 24855 - SETD ITP), de 4.428A/1.389A e 5.066A/1.650A, respectivamente, conforme informado pela LIGHT na documentação de referência.

As correntes de curto-circuito foram determinadas, de acordo com cada configuração do sistema em análise, com base na norma IEC 60909 – “Short-circuit Current Calculation in Three-phase A.C. Systems” e obtidos os seguintes valores para as correntes trifásicas e monofásicas:

- corrente de curto-circuito simétrica inicial (I_k), valor inicial eficaz simétrico da corrente no instante do curto;
- corrente de curto-circuito de pico (I_p), valor instantâneo máximo da corrente no instante do curto.
- corrente de curto-circuito simétrica de interrupção (I_b), valor eficaz simétrico da corrente no instante da abertura dos disjuntores, estimado como sendo de 50ms após o curto.

Os cálculos das correntes de curto-circuito foram efetuados com base nas tensões determinadas a partir dos Fatores C_{max} e C_{min} (Voltage Factor), conforme previsto na norma IEC 60909, qual sejam, para os casos de curto-circuito normal e máximo o fator C_{max} , correspondente à tensão pré-falta de 110% para média tensão e de 105% para baixa tensão, e para o caso de curto-circuito mínimo o fator C_{min} , correspondente à tensão pré-falta de 100% para média e baixa tensão.

Não foram consideradas nestes estudos as contribuições para curto-circuito de motores elétricos porque os motores em geral utilizados são de pequeno porte ou são equipados com acionamentos eletrônicos não regenerativos.

Onde não disponíveis as características técnicas específicas dos equipamentos e/ou componentes do sistema, foram adotados valores típicos obtidos da literatura técnica.

Todos os parâmetros utilizados nas simulações estão descritos no diagrama unifilar.

Foram processados os seguintes casos base:

- Condição 1 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 2 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 2 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 3 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 3 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 4 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 4 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 6 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.

2º Ofício DE NOTAS
Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
TABELIÃO
Escola dos Advogados, 209 - Lojas nº 2 D - Taguara - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22710-570 - Tel.: (21) 3268-6108

AUTENTICAÇÃO DE NOTAS

Certifico e dou fe que a presente cópia apresentada em conformidade com o original que foi apresentado em meu Cartório em 26 de abril de 2019.

Henrique Paulo A. de Figueiredo
Escrivão

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO ESCREVENTE - 04592 12
Emplumador: R\$ 7,41 - J. Fundos: R\$ 1,02 - R\$ 2,48 - Total: R\$ 12,31

EEM864297-AYM Consulte em <https://www.ajj Jus.br/Portal-Extrajudicial/consultasele>





Notas:

- 1) Para todas as condições foi considerado o suprimento da LIGHT pela SETD1, que é responsável pela opção normal de alimentação ao sistema.
- 2) Para condição de curto-circuito máximo foi considerada a conexão em paralelo com a LIGHT do QTA com maior capacidade de geração associada e a utilização do Fator Cmax (Voltage Factor, conforme norma IEC 60909).
- 3) Para condição de curto-circuito mínimo foi considerada a conexão em paralelo com a LIGHT do QTA com menor capacidade de geração associada e a utilização do Fator Cmin (Voltage Factor, conforme norma IEC 60909).

Igualmente, declaramos que o fornecimento acima foi realizado dentro do prazo pactuado entre as partes e especificações técnicas estipuladas contratualmente, nada havendo, portanto, que desabone a empresa contratada ou seu responsável técnico.

Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2018.

Marcelo José Carvalho Teixeira
Diretor de Operações

100



2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmino
TABELÃO
Estrada das Bandeirantes, 209 - Lajes C e D - Tanguá - RJ - CEP 26010-070 - Tel.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO
Certifico a dou fe que a presente apresenta-se verdadeira e fiel cópia do original que foi apresentado em meu Ofício de Notas em 26 de abril de 2023.

DE NOTAS

088906

1124

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDES
Erm. Instrumentos nº 1.417 - Fundos nº 3 - Ins. nº 886-124
AVD. Consulte em <http://www4.tjd.jus.br/portal-Extrajudicial/consultas/lo>

04692 12
129



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1. OBJETO

A A GERADORA ALUGUEL DE MAQUINAS S.A. com sede na Av. Fabor, nº 12 – Vila Actura – Duque de Caxias – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.845.322/0025-68, representada por Marcelo Jose Carvalho Teixeira, RG 02.491.069-49, CPF 369.199.395-72, Diretor de Operações, atesta, para os devidos fins que a empresa ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.598.794/0001-08, CREA-RJ nº 1997200608, representada por Antonio B. B. Zeller, CREA-RJ: 1993103790, CREA-NACIONAL 261005834-9, executou com presteza sem qualquer subcontratação dos serviços as atividades técnicas abaixo relacionadas:

1.1 DADOS DA OBRA

- Pedido de Compra:
 - 002900 de 19/05/2016
 - 002736 de 04/05/2016
- Data do Início: 04/05/2016
- Data de Término: 05/08/2016
- Local da Obra/Serviço: Av. Fabor, nº 12 – Vila Actura – Duque de Caxias – RJ, CEP 25225-030.
- Número do Pedido Interno (PI): 3953/16
- Número da ART: 2020180043263

Valor Global do Serviço: R\$ 1.586.390,00

1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- Engenheiro Eletricista: Antonio Benedito Barreto Zeller
- CREA – Registro Nacional: 261005834-9
- CREA – RJ: 1993103790

1.3 NÍVEIS DE ATUAÇÃO:

1.3.1 ATIVIDADES TÉCNICAS DESENVOLVIDAS

- Coordenação Técnica (14)
- Direção de Serviço Técnico (18)
- Execução de Instalação (27)
- Execução de Montagem (28)
- Projeto (49)
- Especificação (23)
- Ensaio (21)
- Controle de Qualidade (13)
- Condução de Equipe de Montagem (8)
- Produção Técnica Especializada (48)

101

2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmino
TABELIAO
Estrada dos Bandeirantes, 299 - Lojas C e D - Taguara - CEP 22710-010 - RJ - (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906
AF53125

AUTENTICACAO
Certifico e dou fé que a presente cópia apresentada em Rio de Janeiro 26 de abril de 2023. Com

Henrique Paulo R. de Figueiredo
Escrivente - 04692 124
RPS 14592 Série 124R - R\$ 12.3

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Emolumentos R\$ 7.417,77 Fundos R\$ 3.034,00

EEMS64299-AA1 Consulte em <https://www4.tcn.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultarela>



1.3.2 ESPECIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES

- Cálculo (07)
- Detalhamento (19)
- Dimensionamento (20)
- Fabricação (27)
- Fornecimento (29)
- Teste (67)

1.3.3 COMPLEMENTO DA ATIVIDADE

- Sistema de Controle Elétrico (147)
- Sistema de Medição Elétrica (149)
- Equipamento Elétrico de Baixa e Média Tensão (244)
- Gerador (79)



2º Ofício de Notas
TABELIAO
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lulas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3266-6105

Adilson Wagner Firmino
CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel ao original apresentado em Rio de Janeiro, 26 de abril de 2025.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Empenhos: R\$ 7,41 T.J. Fundos: R\$ 0,00 + R\$ 0,00 = Total: R\$ 7,41

EE MS64292-AIU Consulte em <https://www4.rj.gov.br/portal/Extrajudicial/consultas/assio>

04692 127
R\$ 12,9



40

2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico é composto por uma subestação de entrada com dupla alimentação em 13,8 kV pela LIGHT, distribuidora local de energia elétrica, e por diversas subestações localizadas junto aos centros de carga.

Na Subestação Principal (Casa dos Disjuntores) existe um painel de média tensão equipado com os diversos disjuntores de alimentação das subestações internas e conectado ao painel de transferência automática, onde é controlado o chaveamento entre as linhas de suprimento LDS 24794 proveniente da SETD1 e LDS 24855 proveniente da SETD2 (reserva).

Ainda na Subestação Principal existe o transformador de serviços auxiliares de 300kVA, 380/220V (Apoio), alimentado por um dos disjuntores do painel de média tensão. Além desta carga, as diversas subestações internas são alimentadas por disjuntores no painel de média tensão.

A interligação entre a Subestação Principal e as subestações internas é feita por meio de redes subterrâneas com cabos isolados de média tensão.

As cargas em geral são compostas por circuitos prediais de iluminação e tomadas e/ou motores de pequeno porte, com exceção da central de água gelada, alimentada pela SE CAG, onde estão instalados os motores de grande porte dos Chillers e das bombas de água gelada, todos com acionamento eletrônico não regenerativo.

O Sistema de Geração é do tipo descentralizado, equipado com grupos geradores a de baixa tensão interligado diretamente junto às cargas e dotado em cada QTA – Quadro de transferência automática de recurso de paralelismo momentâneo com o sistema da LIGHT para transferência de carga em rampa.

Handwritten marks and signature: a checkmark, a star-like symbol, and a large signature.

103

2º
Ofício
DE NOTAS

Adilson Wagner Firmino
TABELIÃO
Entrada dos Bandelramas, 209 - Lojas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 9268-6108

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

088906

AF201119

AUTENTICAÇÃO
Certifico a dou fe que a presente cópia é reprodução fiel que foi apresentada e apresentada em Rio de Janeiro, 26 de abril de 2022.

Ofício
DE NOTAS



HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO DE SOUZA
Emolumentos R\$ 7,41 TJ + Fundos R\$ 3,024
EEM54293-AHW Consultar em <https://www.tjdj.jus.br/portal/extrajudicial/consultasele>

DE SOUZA
04692 122
RS 125

fw

3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Nosso escopo compreendeu ao fornecimento, montagem, instalação, aprovação junto à concessionária local do Projeto da Usina de Geração, estudo de proteção/seletividade e fabricação dos 16 Quadros de Transferência Automática com paralelismo em rampa com a Concessionária Light bem como a instalação, comissionamento e interligação dos 22 Grupos Moto Geradores a Diesel totalizando uma potência instalada de 20.975 kVA e 15 Transformadores a seco rebai-
xadores com potência total instalada de 12.250 kVA.

3.1. EQUIPAMENTOS

O Sistema de Geração fornecido foi composto conforme a seguir descrito:

3.1.1. PAVILHÃO 2

- QTA-1A com um GMG de 1.400kVA
- QTA-1B com dois GMG s de 1.000kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 750kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 100 kVA /220V
- 02 Transformadores a seco de 1000 kVA 13.2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13.2 kV/380V
- Potência Total (Transformação) = 2.750 kVA
- Potência Total (Geração) = 4.250 kVA

3.1.2. PAVILHÃO 3

- QTA-1A com um GMG de 1.000kVA
- QTA-1B com quatro GMGs de 1.000kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 1.000kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 125kVA /220V
- 01 Transformador a seco de 1500 kVA 13.2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 1000 kVA 13.2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13.2 kV/380V
- Potência Total (Transformação) = 3.250 kVA
- Potência Total (Geração) = 6.125 kVA

3.1.3. PAVILHÃO 4

- QTA-1A com um GMG de 750kVA
- QTA-1B com dois GMGs de 1.100kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 1.400kVA
- QTA-3/4-02 comum GMG de 150kVA /220V
- 01 Transformador a seco de 1000 kVA 13.2 kV/380 V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13.2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 500 kVA 13.2 kV/380V
- Potência Total (Transformação) = 2.250 kVA
- Potência Total (Geração) = 4.500 kVA



104

2º Ofício DE NOTAS Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
TABELIÃO Estrada dos Resolventes, 209 - Lojas C e D - Itaboraí - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3268-6105 AF531120

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente certidão foi apresentada que foi apresentada DE NOTAS
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023. Cont. p.º

Henrique Paulo Ramos de Figueiredo
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - 04692 12-2
Ementamentos: R\$ 7,41 TJ Fundos R\$ 12,50
EEMS64294-AGG Consulte em <https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultasicio>



3.1.4 PAVILHÃO 6

- QTA-1A com um GMG de 1.400kVA
- QTA-1B com dois GMGs de 1.100kVA
- QTA-3 com um GMG de 1.100kVA
- QTA-4 com um GMG de 1.400kVA
- 02 Transformadores a seco de 1000 kVA 13.2 kV/380 V
- 04 Transformadores a seco de 500 kVA 13.2 kV/380V
- Potência Total (Transformação) = 4.000 kVA
- Potência Total (Geração) = 6.100 kVA

3.2 SERVIÇOS INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA:

- Serviços de Montagem/Instalação das Usinas de Geração Elétrica (UGE):
- Instalação dos leitos:
- Fabricação de suportes:
- Instalação dos painéis QTA's:
- Instalação dos Grupos Moto Geradores a Diesel cabinados e sua alimentação aos tanques de diesel com contenção:
- Instalação da malha de aterramento da UGE executado com cabos nus:
- Interligação elétrica dos QTA's aos Transformadores e GMGs:
- Lançamento de cabos de Média tensão (classe 20 kV) e Baixa tensão (classe 1.0 kV);
- Montagem de terminais de MT (mulas) nos painéis de MT.

105

2º Ofício DE NOTAS
Adilton Wagner Firmiano
TABELÃO
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas Ce e Panguara - RJ - CEP: 22710-570 - Tel.: (21) 3266-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

ATENTICAÇÃO
O Ofício de Notas certifica e dá fé que a presente escritura foi autenticada e inscrita no Livro de Notas nº 403, fls. 104, que foi lavrada em 26 de janeiro de 2023, com o seguinte conteúdo:

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Empendimentos R\$ 1.417,44 Fundos de Investimento R\$ 240,00
EEM564285-AUL Consultar em <https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultas>

Henrique Paulo Ramos de Figueiredo
Obrigado a Devedor
Total R\$ 1.277,44

AF531121



3.3 ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE.

O sistema elétrico foi modelado por meio dos módulos DAPPER – Distribution Analysis for Power Planning Evaluation and Reporting e IEC_FAULT - IEC Fault Analysis Module do pacote computacional POWER* TOOLS, versão 6.5/2012, desenvolvido pela SKM Systems Analysis, Inc.

Para simulação do sistema elétrico, foram considerados os valores calculados das correntes de curto-circuito trifásico/monofásico nas linhas de entrada principal (LDS 24794 - SETD CUR) e reserva (LDS 24855 - SETD ITP), de 4.428A/1.389A e 5.066A/1.650A, respectivamente, conforme informado pela LIGHT na documentação de referência.

As correntes de curto-circuito foram determinadas, de acordo com cada configuração do sistema em análise, com base na norma IEC 60909 – “Short-circuit Current Calculation in Three-phase A.C. Systems” e obtidos os seguintes valores para as correntes trifásicas e monofásicas:

- corrente de curto-circuito simétrica inicial (I_k), valor inicial eficaz simétrico da corrente no instante do curto;
- corrente de curto-circuito de pico (I_p), valor instantâneo máximo da corrente no instante do curto;
- corrente de curto-circuito simétrica de interrupção (I_b), valor eficaz simétrico da corrente no instante da abertura dos disjuntores, estimado como sendo de 50ms após o curto.

Os cálculos das correntes de curto-circuito foram efetuados com base nas tensões determinadas a partir dos Fatores C_{max} e C_{min} (Voltage Factor), conforme previsto na norma IEC 60909, qual sejam, para os casos de curto-circuito normal e máximo o fator C_{max} , correspondente à tensão pré-falta de 110% para média tensão e de 105% para baixa tensão, e para o caso de curto-circuito mínimo o fator C_{min} , correspondente à tensão pré-falta de 100% para média e baixa tensão.

Não foram consideradas nestes estudos as contribuições para curto-circuito de motores elétricos porque os motores em geral utilizados são de pequeno porte ou são equipados com acionamentos eletrônicos não regenerativos.

Onde não disponíveis as características técnicas específicas dos equipamentos e/ou componentes do sistema, foram adotados valores típicos obtidos da literatura técnica.

Todos os parâmetros utilizados nas simulações estão descritos no diagrama unifilar.

Foram processados os seguintes casos base:

- Condição 1 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 2 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 2 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 3 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 3 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 4 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.

2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmão
TABELAÇÃO
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Loja C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3266-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia e reprodução fiel que foi apresentada
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2008.

HENRIQUE PALLO RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVENTE - 04592 12
Ementamentos: R\$ 41,00 - Fundos: R\$ 12,90

EEM564291-AEP Consulte em <https://www4.effnet.com.br/Portal-Extrajudicial/consultas/eio>



A GERADORA

*POLISERVICE


- Condição 4 – Transferência de carga em rampa no Pavilhão 6 – Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.

Notas:

- 1) Para todas as condições foi considerado o suprimento da LIGHT pela SETD1, que é responsável pela opção normal de alimentação ao sistema.
- 2) Para condição de curto-circuito máximo foi considerada a conexão em paralelo com a LIGHT do QTA com maior capacidade de geração associada e a utilização do Fator Cmax (Voltage Factor, conforme norma IEC 60909).
- 3) Para condição de curto-circuito mínimo foi considerada a conexão em paralelo com a LIGHT do QTA com menor capacidade de geração associada e a utilização do Fator Cmin (Voltage Factor, conforme norma IEC 60909).

Igualmente, declaramos que o fornecimento acima foi realizado dentro do prazo pactuado entre as partes e especificações técnicas estipuladas contratualmente, nada havendo, portanto, que desabone a empresa contratada ou seu responsável técnico.

Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2018.


Marcelo José Carvalho Teixeira
Diretor de Operações



Ofício
Adilson Wagner Firmiano
Técnicos
Câmara dos Vereadores - 789 - Lagoa da Prata - Minas Gerais - Tel: (31) 3298-9118

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS
R. LOPES C.A.P. Tenente - 14 - CEP 27105-510 - Tel: (11) 3298-9118

AUTENTICAÇÃO
Certifico a autenticidade da cópia do documento apresentado em 26 de janeiro de 2015, às 14h30min, em meu Cartório de Notas, sob o nº 088906.

OFÍCIO
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIRA
Escrição nº 187 - 711 - L.º 1 - Jd. São João - CEP 13.132-124
EEMSP nº 230-171 - Consulte em <http://www2.tstj.sp.gov.br> - Fone: (11) 3339-1111

088906
AF531116





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1. OBJETO

A **A GERADORA ALUGUEL DE MAQUINAS S.A.** com sede na Av. Fabor, nº 12 - Vila Actura - Duque de Caxias - RJ, inscrita no CNPJ/MF sob nº 33.845.322/0025-68, representada por Marcelo Jose Carvalho Teixeira, RG 02.491.069-49, CPF 369.199.395-72, Diretor de Operações, atesta, para os devidos fins que a empresa **ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.598.794/0001-08, **CREA-RJ nº 1997200608**, representada por Antonio B. B. Zeller, CREA-RJ: 1993103790, CREA-NACIONAL 261005834-9, **executou com presteza sem qualquer subcontratação dos serviços as atividades técnicas abaixo relacionadas:**

1.1. DADOS DA OBRA:

- Pedido de Compra:
 - 002900 de 19/05/2016
 - 002736 de 04/05/2016
- Data do Inicio: 04/05/2016
- Data de Termino: 05/08/2016
- Local da Obra/Serviço: Av. Fabor, nº 12 - Vila Actura - Duque de Caxias - RJ, CEP 25225-030.
- Número do Pedido Interno (PI): 3953/16
- Numero da ART: **2020180043263**
- Valor Global do Serviço: R\$ 1.586.390,00

1.2. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

- Engenheiro Eletricista: Antonio Benedito Barreto Zeller
- CREA - Registro Nacional: 261005834-9
- CREA - RJ: 1993103790

1.3. NÍVEIS DE ATUAÇÃO:

1.3.1. ATIVIDADES TÉCNICAS DESENVOLVIDAS

- Coordenação Técnica (14)
- Direção de Serviço Técnico (18)
- Execução de Instalação (27)
- Execução de Montagem (28)
- Projeto (49)
- Especificação (23)
- Ensaio (21)
- Controle de Qualidade (13)
- Condução de Equipe de Montagem (8)
- Produção Técnica Especializada (48)

108



2º Ofício de Notas
TABELÃO
Estrada das Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Guarara - RJ - CEP 22710-500 - Tel.: (21) 3266-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Certifico aqui que te que se presente, apresentado em 26 de abril de 2023, cart. por Henrique Paulo R. de Figueiredo, que foi

Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - 04592 122
Empenhados R\$ 41,17 - Fundos R\$ 12.406,25

Henrique Paulo R. de Figueiredo
Escritório de Escrituras e Inventário
Rua da Lapa, 100 - Lapa - RJ - CEP 22251-000 - Tel. (21) 2502-1000

088906
AF531152

<https://www.titl.jus.br/portal-Extrajudicial/consultas.asp>



PROVISO 2013700 13497
FC 46

A GERADORA

***POLISERVICE**

W

1.3.2. ESPECIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES

- Cálculo (07)
- Detalhamento (19)
- Dimensionamento (20)
- Fabricação (27)
- Fornecimento (29)
- Teste (67)

1.3.3. COMPLEMENTO DA ATIVIDADE

- Sistema de Controle Elétrico (147)
- Sistema de Medição Elétrica (149)
- Equipamento Elétrico de Baixa e Média Tensão (244)
- Gerador (79)



A GERADORA

***POLISERVICE**

⚡
109
J



Adilson Wagner Firmino
 TABELÃO
 Cartório 2º Ofício de Notas
 Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C & D - Taquara - RJ - CEP 22270-570 - Tel.: (21) 3268-6105

088906

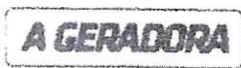
AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia e reprodução fiel que foi apresentada em Rio de Janeiro, 26 de abril de 2023.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVENTE
 Empenho nº 1.414.2023
 Emolumentos: R\$ 7.477,75
 FEM384327-ADD Consulta em <https://www.tjupe.com.br>



00000



2. DESCRIÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO

O sistema elétrico é composto por uma subestação de entrada com dupla alimentação em 13,8 kV pela LIGHT, distribuidora local de energia elétrica, e por diversas subestações localizadas junto aos centros de carga.

Na Subestação Principal (Casa dos Disjuntores) existe um painel de média tensão equipado com os diversos disjuntores de alimentação das subestações internas e conectado ao painel de transferência automática, onde é controlado o chaveamento entre as linhas de suprimento LDS 24794 proveniente da SETD1 e LDS 24855 proveniente da SETD2 (reserva).

Ainda na Subestação Principal existe o transformador de serviços auxiliares de 300kVA, 380/220V (Apoio), alimentado por um dos disjuntores do painel de média tensão. Além desta carga, as diversas subestações internas são alimentadas por disjuntores no painel de média tensão.

A interligação entre a Subestação Principal e as subestações internas é feita por meio de redes subterrâneas com cabos isolados de média tensão.

As cargas em geral são compostas por circuitos prediais de iluminação e tomadas e/ou motores de pequeno porte, com exceção da central de água gelada, alimentada pela SE CAG, onde estão instalados os motores de grande porte dos Chillers e das bombas de água gelada, todos com acionamento eletrônico não regenerativo.

O Sistema de Geração é do tipo descentralizado, equipado com grupos geradores a de baixa tensão interligado diretamente junto às cargas e dotado em cada QTA - Quadro de transferência automática de recurso de paralelismo momentâneo com o sistema da LIGHT para transferência de carga em rampa.

110



2º
Ofício
DE NOTAS

Adilson Wagner Firmino **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
TABELIÃO Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3268-6105 AF531154

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel ao original que foi apresentado.
Rio de Janeiro, 26 de abril de 2015.

Ofício
DE NOTAS

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO Escrevente Matr. 04692 12
Emplumentos R\$ 7,41 T. Fundos R\$ 3,02 R\$ 3,48 Total R\$ 12,91

EE MS64328-AQE Consulte em <https://www.tre.br/portal/Extrajudicial/consultaselo>



fw

3. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES:

Nosso escopo compreendeu ao fornecimento, montagem, instalação, aprovação junto à concessionária local do Projeto da Usina de Geração, estudo de proteção/seletividade e fabricação dos 16 Quadros de Transferência Automática com paralelismo em rampa com a Concessionária Light bem como a instalação, comissionamento e interligação dos 22 Grupos Moto Geradores a Diesel totalizando uma potência instalada de 20.975 kVA e 15 Transformadores a seco rebaixadores com potência total instalada de 12.250 kVA.

3.1. EQUIPAMENTOS

O Sistema de Geração fornecido foi composto conforme a seguir descrito:

3.1.1. PAVILHÃO 2

- QTA-1A com um GMG de 1.400kVA
- QTA-1B com dois GMG s de 1.000kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 750kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 100 kVA /220V
- 02 Transformadores a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 2.750 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 4.250 kVA**

3.1.2. PAVILHÃO 3

- QTA-1A com um GMG de 1.000kVA
- QTA-1B com quatro GMGs de 1.000kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 1.000kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 125kVA /220V
- 01 Transformador a seco de 1500 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 3.250 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 6.125 kVA**

3.1.3. PAVILHÃO 4

- QTA-1A com um GMG de 750kVA
- QTA-1B com dois GMGs de 1.100kVA
- QTA-3/4-01 com um GMG de 1.400kVA
- QTA-3/4-02 com um GMG de 150kVA /220V
- 01 Transformador a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380 V
- 01 Transformador a seco de 750 kVA 13,2 kV/380V
- 01 Transformador a seco de 500 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 2.250 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 4.500 kVA**

111
V
[Handwritten signature]

2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmino
TABELIAO
Estrada dos Bandeirantes, 229 - Lojas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-570 - Tel.: (21) 3268-8105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

Certifico e dou fe que a presente cópia reproduz a fiel e fiel
R. de Janeiro, 26 de abril de 2023.

AUTENTICACAO

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVENTE - 048906-126
Ementados R\$ 74,00 - Fuzus R\$ 3,00 - Total R\$ 77,00

EEMS64329-ALW Comput. em <http://www4.ur.br/portal-Extrajudicial/consultar/Anexo>



27550600 20/0700 15493
A GERADORA

*POLISERVICE
F4549
Jo

3.1.4. PAVILHÃO 6

- QTA-1A com um GMG de 1.400kVA
- QTA-1B com dois GMGs de 1.100kVA
- QTA-3 com um GMG de 1.100kVA
- QTA-4 com um GMG de 1.400kVA
- 02 Transformadores a seco de 1000 kVA 13,2 kV/380 V
- 04 Transformadores a seco de 500 kVA 13,2 kV/380V
- **Potência Total (Transformação) = 4.000 kVA**
- **Potência Total (Geração) = 6.100 kVA**

3.2. SERVIÇOS INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA:

- Serviços de Montagem/Instalação das Usinas de Geração Elétrica (UGE):
- Instalação dos leitos;
- Fabricação de suportes;
- Instalação dos painéis QTA's;
- Instalação dos Grupos Moto Geradores a Diesel cabinados e sua alimentação aos tanques de diesel com contenção;
- Instalação da malha de aterramento da UGE executado com cabos nus;
- Interligação elétrica dos QTA's aos Transformadores e GMGs;
- Lançamento de cabos de Media tensão (classe 20 kV) e Baixa tensão (classe 1,0 kV);
- Montagem de terminais de MT (mulas) nos painel de MT.



0800 333 5000 | www.ageradora.com.br

A GERADORA

*POLISERVICE
112
Jo

2º Ofício DE NOTAS

Adilson Wagner Firmino
TABELÃO
Esp. das Palmeiras, 209 - Lojas C e D - Taquara - Fone: (21) 3266-570 - Tel.: (21) 3266-5105
CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia e por meio da qual foi apresentada
Rio de Janeiro 28 de abril de 2023.

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Escritor
Estr. dos Fundos nº 47 - FUNDOS - 24592-12
EEM864322-AGJ C deulte em <https://www.tj.rj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo>



088906

AF531149



1000000

Protocolo 201870015493

A GERADORA

* POLISERVICE

FUSO
L

3.3. ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE:

O sistema elétrico foi modelado por meio dos módulos DAPPER – Distribution Analysis for Power Planning Evaluation and Reporting e IEC_FAULT - IEC Fault Analysis Module do pacote computacional POWER*TOOLS, versão 6.5/2012, desenvolvido pela SKM Systems Analysis, Inc.

Para simulação do sistema elétrico, foram considerados os valores calculados das correntes de curto-circuito trifásico/monofásico nas linhas de entrada principal (LDS 24794 - SETD CUR) e reserva (LDS 24855 - SETD ITP), de 4.428A/1.389A e 5.066A/1.650A, respectivamente, conforme informado pela LIGHT na documentação de referência.

As correntes de curto-circuito foram determinadas, de acordo com cada configuração do sistema em análise, com base na norma IEC 60909 – “Short-circuit Current Calculation in Three-phase A.C. Systems” e obtidos os seguintes valores para as correntes trifásicas e monofásicas:

- corrente de curto-circuito simétrica inicial (I_k), valor inicial eficaz simétrico da corrente no instante do curto;
- corrente de curto-circuito de pico (I_p), valor instantâneo máximo da corrente no instante do curto.
- corrente de curto-circuito simétrica de interrupção (I_b), valor eficaz simétrico da corrente no instante da abertura dos disjuntores, estimado como sendo de 50ms após o curto.

Os cálculos das correntes de curto-circuito foram efetuados com base nas tensões determinadas a partir dos Fatores C_{max} e C_{min} (Voltage Factor), conforme previsto na norma IEC 60909, qual sejam, para os casos de curto-circuito normal e máximo o fator C_{max} , correspondente à tensão pré-falta de 110% para média tensão e de 105% para baixa tensão, e para o caso de curto-circuito mínimo o fator C_{min} , correspondente à tensão pré-falta de 100% para média e baixa tensão.

Não foram consideradas nestes estudos as contribuições para curto-circuito de motores elétricos porque os motores em geral utilizados são de pequeno porte ou são equipados com acionamentos eletrônicos não regenerativos

3.3. ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE:

O sistema elétrico foi modelado por meio dos módulos DAPPER – Distribution Analysis for Power Planning Evaluation and Reporting e IEC_FAULT - IEC Fault Analysis Module do pacote computacional POWER*TOOLS, versão 6.5/2012, desenvolvido pela SKM Systems Analysis, Inc.

Para simulação do sistema elétrico, foram considerados os valores calculados das correntes de curto-circuito trifásico/monofásico nas linhas de entrada principal (LDS 24794 - SETD CUR) e reserva (LDS 24855 - SETD ITP), de 4.428A/1.389A e 5.066A/1.650A, respectivamente, conforme informado pela LIGHT na documentação de referência.

As correntes de curto-circuito foram determinadas, de acordo com cada configuração do sistema em análise, com base na norma IEC 60909 - "Short-circuit Current Calculation in Three-phase A.C. Systems" e obtidos os seguintes valores para as correntes trifásicas e monofásicas:

- corrente de curto-circuito simétrica inicial (I_k), valor inicial eficaz simétrico da corrente no instante do curto;
- corrente de curto-circuito de pico (I_p), valor instantâneo máximo da corrente no instante do curto.
- corrente de curto-circuito simétrica de interrupção (I_b), valor eficaz simétrico da corrente no instante da abertura dos disjuntores, estimado como sendo de 50ms após o curto.

Os cálculos das correntes de curto-circuito foram efetuados com base nas tensões determinadas a partir dos Fatores C_{max} e C_{min} (Voltage Factor), conforme previsto na norma IEC 60909, qual sejam, para os casos de curto-circuito normal e máximo o fator C_{max} , correspondente à tensão pré-falta de 110% para média tensão e de 105% para baixa tensão, e para o caso de curto-circuito mínimo o fator C_{min} , correspondente à tensão pré-falta de 100% para média e baixa tensão.

Não foram consideradas nestes estudos as contribuições para curto-circuito de motores elétricos porque os motores em geral utilizados são de pequeno porte ou são equipados com acionamentos eletrônicos não regenerativos.

Onde não disponíveis as características técnicas específicas dos equipamentos e/ou componentes do sistema, foram adotados valores típicos obtidos da literatura técnica.

Todos os parâmetros utilizados nas simulações estão descritos no diagrama unifilar.

Foram processados os seguintes casos base:

- Condição 1 - Transferência de carga em rampa no Pavilhão 2 - Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 2 - Transferência de carga em rampa no Pavilhão 3 - Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 3 - Transferência de carga em rampa no Pavilhão 4 - Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.
- Condição 4 - Transferência de carga em rampa no Pavilhão 6 - Curto-circuito na barra de interligação com o sistema da LIGHT - Curto-circuito máximo e curto-circuito mínimo.

2º Ofício de Notas

Adilson Wagner Firmino
TABELIÃO
Cartório das Bandeirantes, 208 - Lojas C e D - Taguara - RJ - CEP: 22210-510 - Tel.: (21) 3268-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

088906

AUTENTICAÇÃO

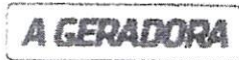
Certifico e dou fé que a presente cópia e reprodução foi apresentada e foi autenticada em Rio de Janeiro, 16 de abril de 2025.

2º Ofício de Notas

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Emolumentos: R\$ 7,41
EEMS64323-AGE



Consulte em <https://www.tre.br/portal/Extrajudicial/consultasele>



12

Notas:

- 1) Para todas as condições foi considerado o suprimento da LIGHT pela SETD1, que é responsável pela opção normal de alimentação ao sistema.
- 2) Para condição de curto-circuito máximo foi considerada a conexão em paralelo com a LIGHT do QTA com maior capacidade de geração associada e a utilização do Fator Cmax (Voltage Factor, conforme norma IEC 60909).
- 3) Para condição de curto-circuito mínimo foi considerada a conexão em paralelo com a LIGHT do QTA com menor capacidade de geração associada e a utilização do Fator Cmin (Voltage Factor, conforme norma IEC 60909).

Igualmente, declaramos que o fornecimento acima foi realizado dentro do prazo pactuado entre as partes e especificações técnicas estipuladas contratualmente, nada havendo, portanto, que desabone a empresa contratada ou seu responsável técnico.

Rio de Janeiro, 20 de fevereiro de 2018.

Marcelo José Carvalho Teixeira
Diretor de Operações

114



2º Ofício DE NOTAS
Adilton Wagner Firmino
TABELAÇÃO
Cartório 2º Ofício DE NOTAS
Lafayette Rodrigues, 200 - Lojas C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-510 - Tel.: (21) 3268-6105

AUTENTICAÇÃO
O Ofício de Notas deu fé que a presente cópia é fiel e verdadeira do original que foi apresentado ao Ofício de Notas em 20 de Janeiro de 2014.

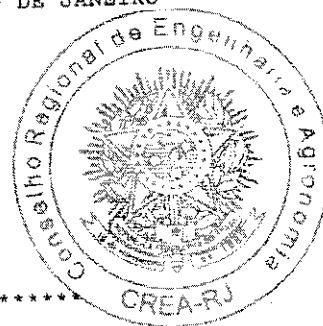
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO & CREVENDE
Empreiteiros - R\$ 7.417,70 - Fundos - R\$ 3.025,00
FEMS64324-AVW consulte em <http://www.rj.leg.br/Portal-Extrajudicial/consultas/0>

088906
AF531150





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro
NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
 Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 81831/2013

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 49 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S) EM NOME DO PROFISSIONAL:

ANTONIO BENEDITO BARRETO ZELLER.....

Registro..... 1993103790.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO ELETRICISTA

ART N° IN01081877 - de 11/09/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 03/12/2013 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: ADRL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA e Reg: 1997200608.....

Contratante: COMISSAO DE IMPLAT. DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO.....

Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 CISCEA - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MONTAGEM.....

(2): ENSAIO.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): CALCULO.....

(2): DIMENSIONAMENTO.....

(3): FABRICACAO.....

Complemento (1): SISTEMA DE CONTROLE ELETRICO

(2): SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA

(3): SUBESTACAO

Informação Complementar:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINÉIS ELÉTRICOS EM MT E BT

PARA ATENDER A CONFIGURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE 09 (NOVE) SÍTIOS DE ACORDO COM A

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EDITAL DO PREGÃO 005/CISCEA/2011. PAINÉIS BT: 423 UN,

PAINÉIS MT: 36 UN, ELETROCENTRO: 26 UN.

N° do contrato: 015/CISCEA/2011.....

Quantificação: 485,00 un.....

Data de Início: 01/07/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 20 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 48.541.600,30.....

(CONTINUA)

115

Folha 1/2





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro
 NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
 Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

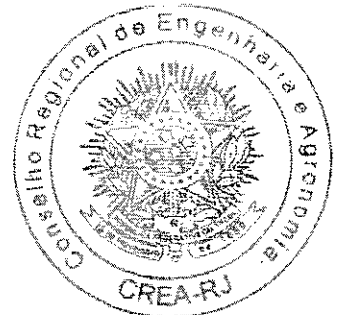
(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 81831/2013)

Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO 160 CISCEA - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 4 de Dezembro de 2013

Rosiane da Silva Moulin Curti

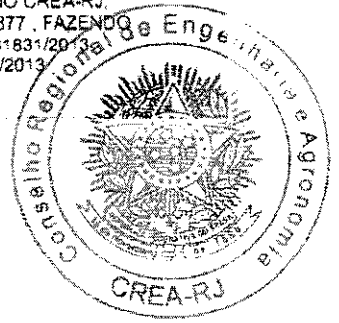
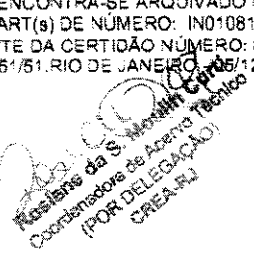
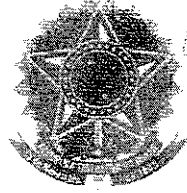
ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
 COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
 (Por DELEGAÇÃO)



CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ

[Handwritten signature]
 116
 Folha 2/2





**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A UNIÃO, representada pelo Comando da Aeronáutica, por intermédio da Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA, inscrita no CNPJ(MF) sob o nº 00.394.429/0133-50, atesta, para os devidos fins de direito e efeitos legais, que a Empresa ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 01.598.794/0001-08, e registrada no CREA sob o nº 1997200608, localizada na Estrada dos Bandeirantes 833, Taquara - Rio de Janeiro - RJ. Representada por Antonio B. B. Zeller, CREA-RJ: 1993103790, CREA-NACIONAL 261005834-9, Diretor Técnico Comercial, forneceu com presteza os equipamentos cujas características são descritas a seguir:

Dados da Obra/Serviço:

- Contrato de Despesa nº 015/CISCEA/2011;
- Forma/regime: execução indireta pelo regime de empreitada por preço global;
- Local de realização: DTCEA-IM - Rio de Janeiro-RJ, CINDACTA II - Curitiba-PR, DTCEA-GI - Chapada dos Guimarães-MT, DTCEA-CO - Canoas-RS, DTCEA-CF - Confins-MG, DTCEA-FI - Foz do Iguaçu-PR, DTCEA-SM - Santa Maria-RS, DTCEA-STA - Santa Tereza-ES, DTCEA-TNB - Tanabi-SP.
- Período de realização: início em 01/07/2011 e conclusão em 13/03/2013;
- Prazo de execução: 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos;
- Valor do contrato: R\$ 48.514.600,30 (quarenta e oito milhões, quinhentos e quatorze mil, seiscentos reais e trinta centavos); e
- Normas aplicáveis: ABNT, Normas do Comando da Aeronáutica e Especificações do Projeto CISCEA.

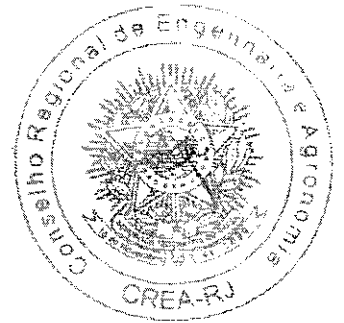
CONFERE COM ORIGINAL
04.12.2013
Matr. 338
CREA-RJ

117



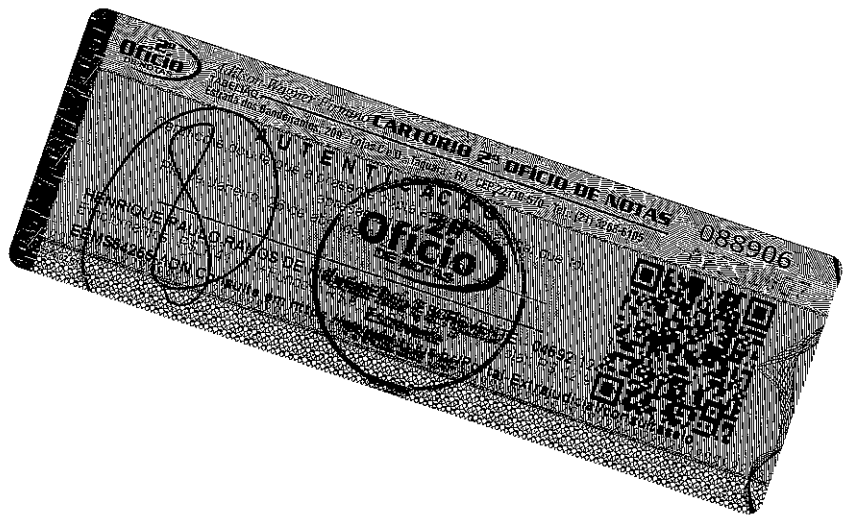
Dados do Responsável Técnico da Contratada:

- Engenheiro Eletricista: Antonio Benedito Barreto Zeller
- Responsável Técnico
- Registro Nacional nº 261005834-9
- ART nº IN 01081877 CREA nº 1997200608



1. ESCOPO DOS SERVIÇOS

- Projeto Elétrico, especificação técnica, dimensionamento, seletividade e detalhamento mecânico de **428 (quatrocentos e vinte e oito)** painéis elétricos de distribuição em Baixa Tensão 380/220 V com automação incorporada. Os Painéis de Distribuição Principal e Secundário atendem aos requisitos de Painel Totalmente Testados (TTA) da NBR IEC 60439-1 compartimentação **Tipo 2B**. Os Painéis de distribuição auxiliares são dotados de barramento isolado conexão por mola através de sistema tipo multclip garantindo um grau de proteção interna IP 20. Os disjuntores dos Painéis de Distribuição Principal e Secundário são extraíveis, inteligentes e possuem gerenciamento de sua condição operacional e grandezas elétricas por meio de rede de comunicação ModBus que permite a supervisão baseada na manutenção preventiva conforme dados específicos abaixo:
 - Painel Distribuição Principal (PBT-NE) corrente nominal 4.500 A 380 V disjuntor geral e auxiliares extraíveis com comunicação para automação: **01 cj**;
 - Painel Distribuição Principal (PTA) corrente nominal 2.000 A 380 V disjuntor geral e auxiliares extraíveis com comunicação para automação: **02 cj**;
 - Painel Distribuição Principal (PTA) corrente nominal 1.000 A 380 V disjuntor geral e auxiliares extraíveis com comunicação para automação: **08 cj**;
 - Painel Distribuição Principal (PTA) corrente nominal 630 A 380 V disjuntor geral e auxiliares extraíveis com comunicação para automação: **06 cj**;
 - Painel Distribuição Secundário (PBT) corrente nominal 1.000 A 380 V disjuntor geral e auxiliares extraíveis com comunicação para automação: **08 cj**;
 - Painel Distribuição Secundário (PBT) corrente nominal 630 A 380 V disjuntor geral e auxiliares extraíveis com comunicação para automação: **08 cj**;
 - Painel Distribuição integrado com UPS (PBT-UPS), corrente nominal 400 A, entre Linha Convencional (PBT-NE) e Sistema UPS existente. Dotado de disjuntor geral motorizado plug-in e auxiliares plug-in com comunicação para automação: **16 cj**; e
 - Painel Distribuição Auxiliar com barramento isolado tipo bloco distribuidor multclip 4 pólos In até 200A: **140 cj**.
- Projeto Elétrico, dimensionamento e fabricação de painel de automação e comunicação (UGE e URGE) para integração do **Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE)**, com características técnicas para efetuar o monitoramento das grandezas elétricas do sistema através de rede de comunicação em fibra ótica com protocolo Ethernet TCP/ModBus, capaz de controlar a operação do sistema através da alimentação da Concessionária e do sistema de Geração de Energia Local (GMG), Banco de Baterias e No Break (UPS). Configurado para operar através de Software Supervisório Eclipse E-3 Server 5000 com 02



Servidores Redundantes (UGL), e demais Servidores equipados com Supervisor Elipse: **49 ej.**

- Projeto Elétrico, especificação técnica, dimensionamento, seletividade e detalhamento mecânico de painel de proteção e medição em Média Tensão 15 kV, 60 Hz, 630 A, com proteção através de disjuntor tripolar extraível e chave seccionadora com acionamento simultâneo nas três fases, com aterramento e isolamento a SF6: **32 ej;** e
- Configuração dos 18 Controladores Programáveis em configuração *Hot Stand By* Tipo Premium e remotas Tipo Advantys, Fab. Schneider:
- Dados Técnicos Quantitativos:
 - Entradas Digitais: **16**
 - Saídas Digitais: **16**
 - Distribuidor Interno Óptico: **12 fibras.**
- Projeto Elétrico, especificação técnica, dimensionamento, seletividade e detalhamento mecânico de subestação remota Tipo Eletrocentro compacta, para operação em anel em Média Tensão, tendo em seu interior **01 (um)** painel proteção e medição geral da Concessionária e distribuição em Média Tensão 15 kV, 60 Hz, com proteção através de disjuntores 630 A extraíveis e seccionamento simultâneo nas três fases, com aterramento e isolamento a SF6. Os disjuntores de saída do Painel de Média Tensão são extraíveis, inteligentes e todos os disjuntores do painel possuem gerenciamento de sua condição operacional e grandezas elétricas por meio de **04 (quatro)** Relés de Proteção Sepam S20 eletrônico microprocessado interligado com Switch com protocolo de comunicação Ethernet ICP/ModBus em rede de fibra ótica em anel, integrado ao Sistema de Gerenciamento de Energia do local. O Painel de Média Tensão atende aos requisitos de Painel Totalmente Testados (TTA) da NBR IEC 60439-1. Quadro de distribuição em Baixa Tensão (QGBT-SR) 220 V em chapa metálica de sobrepor, composto de 06 disjuntores monopolares de 10 A para alimentação dos circuitos de iluminação e tomadas da subestação: **02 ej**
- Projeto Elétrico, especificação técnica, dimensionamento, seletividade e detalhamento mecânico de **24 (vinte e quatro)** subestações remotas Tipo Eletrocentro compacta para operação em anel em Média Tensão, tendo em seu interior **01 (um)** painel de distribuição em Média Tensão 15kV, 60Hz, 630A, com proteção através de fusível HH e seccionamento simultâneo nas três fases, com aterramento e isolamento a SF6, **02 (dois)** Transformadores 60 Hz, classe de tensão 7.2kV a seco com relé para controle de temperatura integrado com automação do sistema. Painel de distribuição em Baixa Tensão (PBT-SR) 220V com automação incorporada. Os Painéis atendem aos requisitos de Painel Totalmente Testados (TTA) da NBR IEC 60439-1 compartimentação **Tipo IB**. Os disjuntores do Painel de Baixa Tensão são extraíveis, inteligentes e possuem gerenciamento de sua condição operacional e grandezas elétricas por meio de rede de comunicação ModBus que permite a supervisão baseada na manutenção preventiva conforme dados específicos abaixo:
 - Painel Distribuição Principal (PBT) corrente nominal 250 A Icu 25 kA com disjuntor geral extraível com comunicação para automação via PLC e fibra ótica: **24 ej**





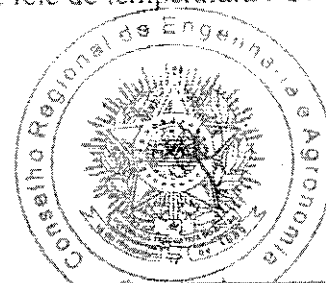
- Painel de Proteção e Seccionamento em MT, classe de tensão 24 kV, In 2,4 kV, isolamento SF6 e aterramento simultâneo das três fases. Dotado de comunicação para automação: **24 cj**
- Transformador trifásico a seco, classe de tensão 7,2kV potência nominal 75kVA, relação de transformação 2,4 kV / 380-220 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **10 cj**
- Transformador trifásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 30kVA, relação de transformação 2,4 kV / 380-220 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **08 cj**
- Transformador trifásico a seco, classe de tensão 7,2kV potência nominal 15kVA, relação de transformação 2,4 kV / 220-127 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **10 cj**
- Transformador trifásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 30 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 220-127 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **02 cj**
- Transformador trifásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 15 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 380-220 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **04 cj**
- Transformador trifásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 45 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 380-220 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **02 cj**
- Transformador monofásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 10 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 220-110 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **04 cj**
- Transformador monofásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 5 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 220-110 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **06 cj**
- Transformador monofásico a seco, classe de tensão 7,2 kV potência nominal 15 kVA, relação de transformação 2,4 kV / 220-110 V IP-00. Dotado de relê de temperatura PCPT-4 com interligação ao sistema de automação: **02 cj**.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

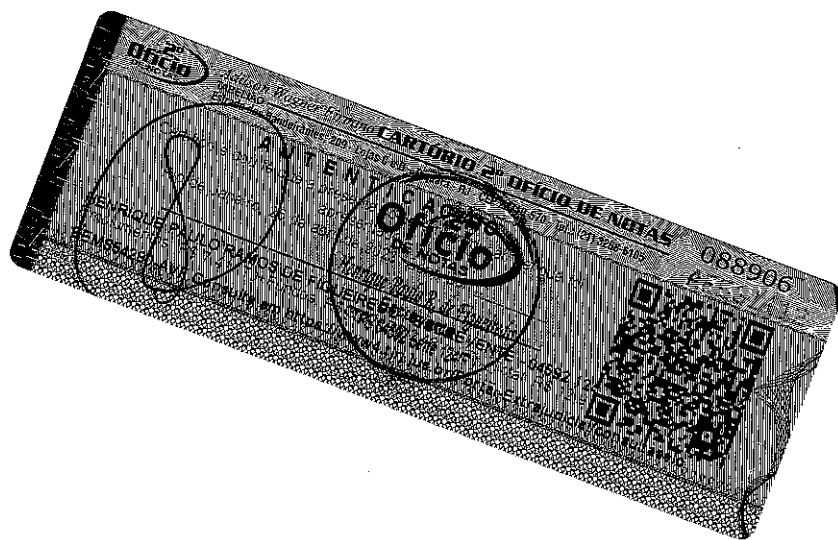
DTCEA-GI: Chapada dos Guimarães - MT

PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-2.1		1
PMT-M	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630A fixo, relê de proteção com Trip, TCs e TRs	1
PMT-G		1

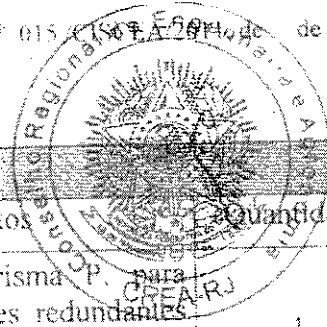
Av. General Justo, 160 - Predio CISCEA - Centro - Rio de Janeiro-RJ, CEP: 20021-130
 Tel: (21) 2123-6400 Fax: (21) 2532-7295 - 2220-8399 - e-mail: vde@ciscea.gov.br



120



11



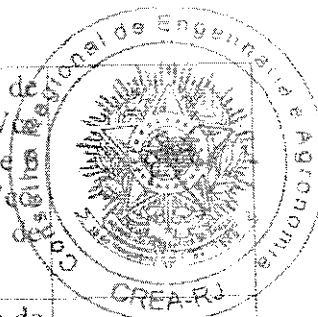
PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 04 disjuntores Masterpact 3P-630 A microprocessado extraíveis, 03 disjuntores NSX 3P-630 A microprocessado extraíveis e 01 disjuntor NSX microprocessado extraível 3P-630 A. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 800 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PTA 2.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 630 A e 24 disjuntores parciais tripolares até 400 A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 630 A e 30 monopulares de 20 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A. 08 disjuntores parciais tripolares até 200 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660 A e 02 monopulares até 25 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 160 A acoplados com contatores e 10 disjuntores parciais tripolares até 80 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 1.1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A acoplados com contatores e 14 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 80 A distribuídos através de barramento de cobre eletrolítico 460 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relés.	1
PBT-UPS 2.1	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contatores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QGBT		1
QGFL		1
QCE-KF		1
QCE - KT VHF		1
QCE - KT UIIF		1

121

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





QDL-E	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10 A Vcc acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40 A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDL-SIE	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 32 A acoplados com contadores, 01 disjuntor tripolar de 25 A para conexão com UPS e 14 disjuntores parciais monopulares de 6 A distribuídos através de bloco de distribuição isolado 160 A. Sistema de automação com opção de acionamento local/remoto e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QCIE	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-25 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 03 disjuntores parciais trifásicos de 20 A derivados de bloco de distribuição isolado 80 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KF	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-50 A acoplados a contadores, 03 disjuntores parciais trifásicos até 40 A, 17 disjuntores monopulares até 20 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de bloco de distribuição isolado 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KC	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-25 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 10 disjuntores parciais monofásicos de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-ALOJ	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-63 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 02 disjuntores parciais trifásico de 20 A e 22 monofásicos de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 200 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL - KT	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados	1

122

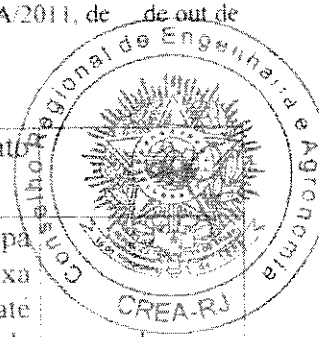




UHF	a contadores, dispositivo de proteção contra surtos transientes QPST 80kA e disjuntores parciais diversos até 32 A derivados de barramento blindado multiclíp 200A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes	
QDFL-E1A	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-25 A, 03 disjuntores parcial monopolares de 16 A e 03 contadores para partida direta de motores até 8 cv com comando de controle de nível de reservatório. Sistema de seleção de partida manual ou automática e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-GARAGEM	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-32 A e 10 disjuntores parciais monofásicos de 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KT VHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e disjuntores parciais diversos até 32 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-1	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16A, 12 disjuntores parciais monofásicos de 10A e 05 disjuntores tripolares de 10A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-2	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 12 disjuntores parciais monofásicos de 10 A e 01 disjuntor tripolar de 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-3	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 09 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 02 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de	1

123

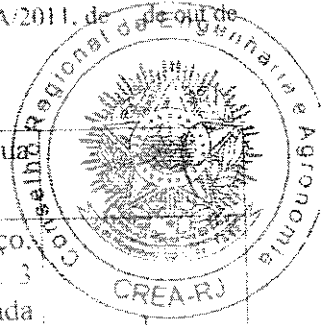




	teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFI-4	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-16A, 08 disjuntores parciais monofásicos até 10A e 03 disjuntores tripolares até 16A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFI-5	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-16 A, 11 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 04 disjuntores tripolares de 10A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 12 mini disjuntores monoplares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 1.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A, 04 mini disjuntores tripolares até 40 A e 01 monopolar de 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 2.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 06 mini disjuntores monoplares até 32 A, 02 mini disjuntores tripolares até 32 A e 02 disjuntores em tripolares caixa moldada até 50 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 1.1 KT VHF	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores e 12 disjuntores parciais monoplares até 20 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFE - KT VHF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 14 mini disjuntores monoplares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160	1

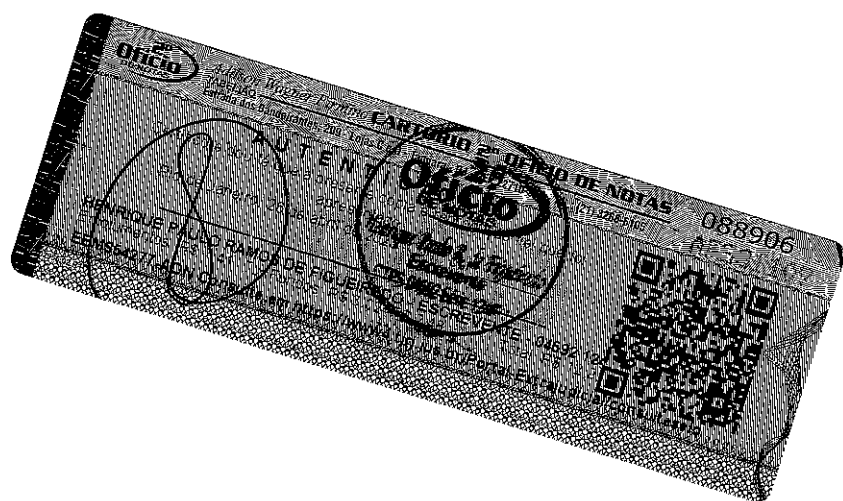
124



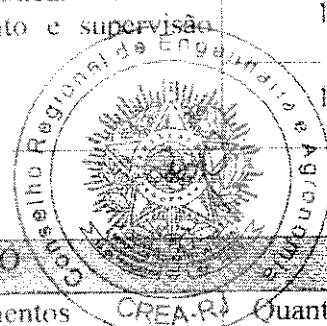


	A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	
QDFE - KT RADAR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 03 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A e 01 disjuntor de saída em caixa moldada 3P-200 A interligados através de barramento de cobre eletrolítico 470 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCM	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20 A acoplados a contadores, com circuitos parciais compostos de contadores para partida direta de motores de 1,5 cv e comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês	1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 08 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000 Vcc – 250 A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QPB 2.1		1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-50 A (Vcc) e 06 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 80 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC-1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-200 A (Vcc) e 10 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 50 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC-2	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 08 mini disjuntores Vcc parciais até 20 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch de comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para	1

125



UGE 2.1	operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
URGE - KF		1
URGE - KT RADAR	Painel de automação remoto em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Advantys, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica.	1
URGE - KT VHF	Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante	1
URGE - KI UHF		1



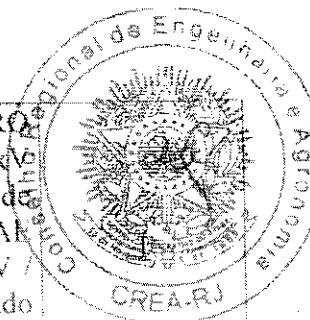
DTCEA-CO: Canoas - RS

PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17.5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-2.1		1
PMT-1.2	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17.5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip e TCs	1
PMT-2.2		1

ELETROCENTRO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
SR 1	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17.5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 75 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 2	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17.5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores monofásicos 5 kVA - 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1

126



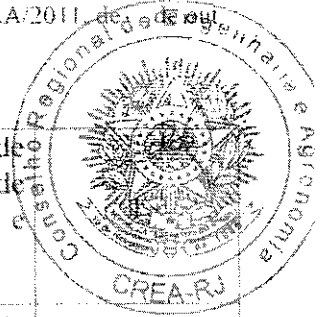


SR 3	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 75 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	
SR 4	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 30 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel. Conjunto de painéis de fornecimento de energia ininterrupta UPS/BPS. Sistema de combate a incêndio e climatização de ambiente através de ar condicionado Split.	1
SR 5	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 15 kVA - 4,16 kV / 220-127 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 6	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores monofásicos 5 kVA - 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1

PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 07 disjuntores Masterpact 3P-1000 A microprocessado extraíveis, 01 disjuntores NSX 3P-400 A	1

127



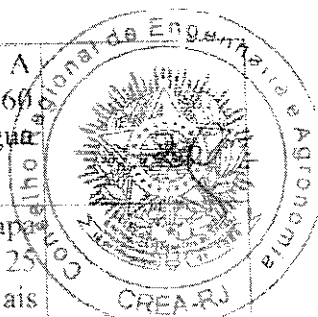


PTA 2.1	microprocessado extraível. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 1.250 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 1000 A e 19 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 400 A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 630 A e 30 monopolares de 20 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1		1
PBT-UPS 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100 A, 06 disjuntores parciais tripolares até 100 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660 A e 02 monopolares até 25 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 2.1		1
QGFE	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 50 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 02 mini disjuntores tripolares de 20 A, 02 monopolares de 16 A e 01 tripolar em caixa moldada de 63 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGBT-UPS	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 100 A e 06 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 63 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QCE-KF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contatores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE - KT VHF		1
QDFE - TWR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 30 mini disjuntores monopolares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE - KT VHF	Painel de distribuição convencional em chapa de aço contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3	1

128

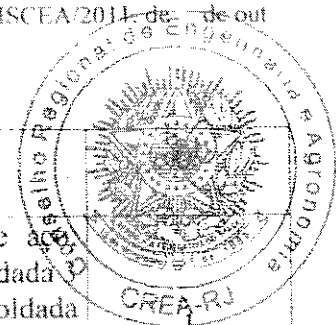


	pólos de 50 A e 12 mini disjuntores monopulares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	
QGFLL	Painel de comando e distribuição convencional em chapas de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 125 A acoplados com contatores, 06 mini disjuntores parciais tripolares até 32 A, 32 monopulares de 20 A e 05 interruptores diferencial residual 30 mA distribuídos através de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-TWR	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-63 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 21 disjuntores parciais monofásicos até 20 A e 03 tripolares até 20 A distribuídos através de barramento blindado tipo multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KT VHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-63 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 09 disjuntores parciais monofásicos até 16 A e 08 tripolares até 40 A distribuídos através de barramento blindado tipo multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KP	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-50 A, 17 disjuntores parciais monofásicos até 16 A e 03 tripolares até 40 A distribuídos através de barramento blindado tipo multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFE 1.1	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 12 mini disjuntores monopulares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 2.1		1
QDFE - 3	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 36 mini disjuntores monopulares 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1



129

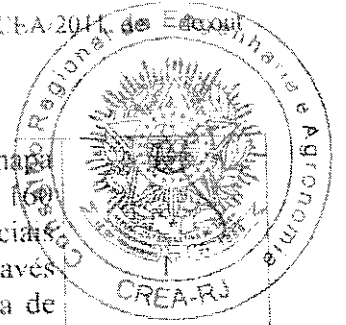




	de bornes e relês	
QGFE-3	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A e 03 disjuntores em caixa moldada extraíveis até 50 A interligados através de barramento blindado multclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	
QDI-E	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10 A Vcc acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40 A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 06 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000 Vcc 250A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QPB 2.1		1
QCIE	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-25 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 03 disjuntores parciais trifásicos de 20A derivados de bloco de distribuição isolado 80A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QCM	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20A acoplados a contadores, com circuitos parciais compostos de contadores para partida direta de motores de 1,5cv e comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês	1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-100A (Vcc) e 12 mini disjuntores Vcc parciais monoplares até 63 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1

130





QMA	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100 A acoplados com contadores e 10 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 80 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
UGE 2.1		1
URGE - TWR		1
URGE - DTCEA		1
URGE - KI VIII		1
URGE - KF	1	

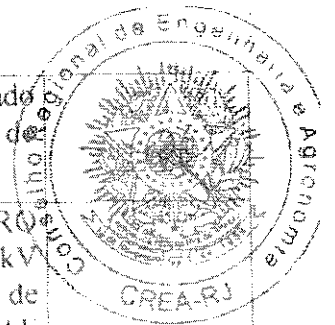
DTCEA-CF: Confins - MG

PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-2.1		1
PMT-1.2	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip e TCs	1
PMT-2.2		1

ELETROCENTRO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
SR 1	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 30 kVA - 4,16 kV /	1

131

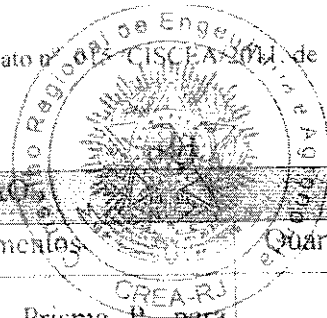




SR 2	<p>380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel</p> <p>Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAF 630 A, 02 transformadores monofásicos 10 kVA - 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.</p>	1
SR 3	<p>Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAF 630 A, 02 transformadores monofásicos 10 kVA - 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.</p>	1
SR 4	<p>Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAF 630 A, 02 transformadores trifásicos 30 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel. Conjunto de painéis de fornecimento de energia ininterrupta UPS/BPS. Sistema de combate a incêndio e climatização de ambiente através de ar condicionado Split.</p>	1
SR 5	<p>Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 30 kVA - 4,16 kV / 220-127 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.</p>	1
SR 6	<p>Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAF 630 A, 02 transformadores trifásicos 75 kVA - 4,16 kV / 380-2200 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.</p>	1

132

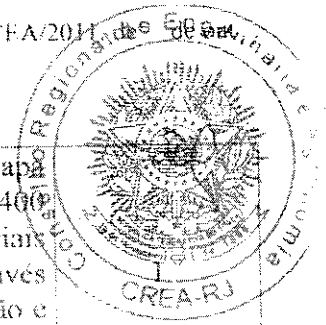




PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 07 disjuntores Masterpact 3P-1000A microprocessado extraíveis, 01 disjuntores NSX 3P-400A microprocessado extraível. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 1.250A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PTA 2.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 1000A e 20 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 630A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 630A e 30 monopulares de 20A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100A. 08 disjuntores parciais tripolares até 100 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660A e 02 monopulares até 25A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100A. 08 disjuntores parciais tripolares até 100 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660A e 02 monopulares até 25A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 1.1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 250 A acoplados com contadores e 08 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 150A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 2.1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-100A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA 12 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 50 A. Distribuição através de barramento em cobre eletrolítico 330 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGBT	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10A Vcc acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGBT-UPS	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10A Vcc acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDL-E	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10A Vcc acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1

133

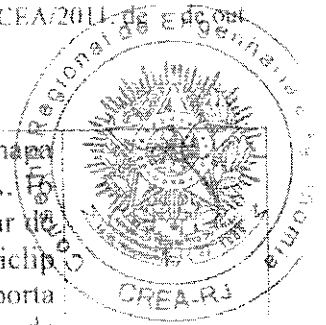




QGAC-1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A acoplados com contadores e 06 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 200 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QGAC-2	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 250 A acoplados com contadores e 19 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 63 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 330 A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFL	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 500 A acoplados com contadores e 11 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 160 A distribuídos através de barramento de cobre eletrolítico 700 A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDF-1	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 125 A, 04 mini disjuntores monopolares de 16 A e 14 tripolares até 40 A interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDI-2	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 12 mini disjuntores monopolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-1	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A, 18 mini disjuntores monopolares até 20 A, 02 tripolares até 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-2	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 100 A, 13 mini disjuntores monopolares de 16 A e 03 tripolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1

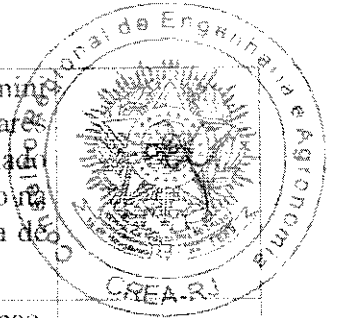
134





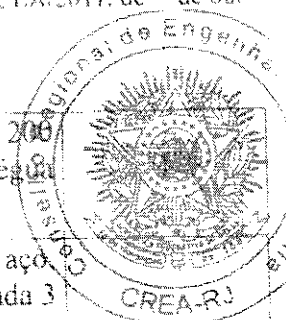
QDFL-3	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-40 A, 05 disjuntores parciais monopulares até 20 A e 01 tripolar de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFL-4	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 22 mini disjuntores monopulares de 16 A, 02 tripolares até 20 A, 07 bipolares de 32 A e 07 interruptores diferencial residual 30 mA interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-5	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 80 A, 24 mini disjuntores monopulares de 16 A, 01 tripolar de 16 A, 08 bipolares de 32 A e 08 interruptores diferencial residual 30 mA interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-6	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-100 A, 13 disjuntores parciais monopulares de 16 A e 05 tripolar até 32 A interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-KF KM	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 63 A acoplados com contadores, 18 mini disjuntores parciais monopulares até 20 A e 02 tripolares de 16 A distribuídos através de barramento blindado multiclip 200 A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes	1
QDFL-KT RADAR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 17 mini disjuntores monopulares até 32 A, 05 tripolares até 20 A, 01 bipolar de 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFL-KT VHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-63 A acoplados a contadores, dispositivo de	1





	proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA, 17. min. disjuntores parciais monopulares até 20 A e 04 tripolares de 32 A interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sinalização e controle de acionamento de porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes	
QDL-E1	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-20 A e 12 mini disjuntores monopulares de 6 A distribuídos através de barramento isolado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDL-E2	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-32 A e 20 mini disjuntores monopulares de 16 A distribuídos através de barramento isolado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGBT-ADM	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos em caixa moldada de 100 A acoplados com contadores e 09 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 63 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGFE	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 04 disjuntores tripolares em caixa moldada até 63 A interligados através de bloco de distribuição isolado 250 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE - KT VIII F	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 10 mini disjuntores monopulares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE - TI	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 12 mini disjuntores monopulares de 10 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 1.1	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 20 mini disjuntores monopulares de 16 A	1



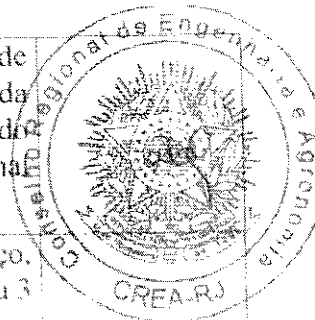


QDFE 2.1	interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 3	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 48 mini disjuntores monopolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 4	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 10 mini disjuntores monopolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 5	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A e 07 mini disjuntores monopolares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 6	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 12 mini disjuntores monopolares de 20 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 7	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 25 A e 15 mini disjuntores monopolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCM	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20 A acoplados a contatores, com circuitos parciais compostos de contatores para partida direta de motores de 1,5 cv e comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCM BI/BR	Painel de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3P-160 A com 07 circuitos parciais compostos de contatores para partida direta de motores até 15 cv,	1

137

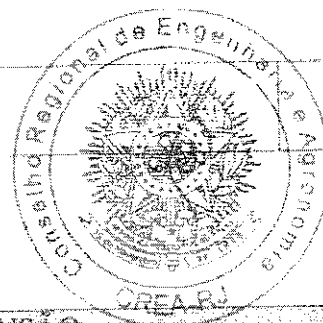


	comando de pressão da rede e controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês	
QMA	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 100 A e 07 disjuntores tripolares em caixa moldada até 50 A interligados através de bloco de distribuição isolado de 250 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCE-KF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contadores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE - KT RADAR		1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 06 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000 Vcc - 250 A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QPB 2.1		1
QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-200 A (Vcc) e 10 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 50A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
UGE 2.1		1
URGE - KF/KM	Painel de automação remoto em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Advantys, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
URGE - KT RADAR		1
URGE - KT VHF		1





URGE – DTCEA TWR	1
---------------------	---

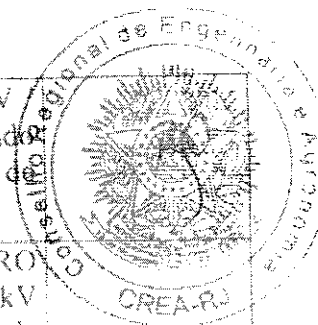


DTCEA-FI: Foz do Iguaçu - PR

PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-2.1		1
PMT-1.2	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip e TCs	1
PMT-2.2		1
CEMP	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de cubículo de medição da concessionária, proteção geral através de disjuntor tripolar extraível 630 A, relê de proteção com trip, TC de medição/proteção e TP	1

ELETROCENTRO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
SR 1	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores monofásicos 5 kVA – 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 2	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores monofásicos 15 kVA – 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 3	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE	1

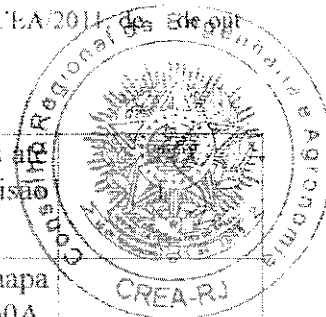




	630 A, 02 transformadores trifásicos 15 kVA – 4,16 kV / 220-127 V e painel de distribuição e automação equipados com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	
SR 4	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores trifásicos 15 kVA - 4,16 kV / 220-127 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel. Conjunto de painéis de fornecimento de energia ininterrupta UPS/BPS. Sistema de combate a incêndio e climatização de ambiente através de ar condicionado Split.	1
SR 5	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A, 02 transformadores monofásicos 5 kVA – 4,16 kV / 220-110 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1

PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 07 disjuntores Masterpact 3P-1000 A microprocessado extraíveis, 01 disjuntores NSX 3P-400 A microprocessado extraível. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 1.250 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PTA 2.1		1
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. contendo 01 disjuntor geral de entrada extraível 3 pólos de 1000 A, 25 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 250 A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 1000 A e 30 monopulares de 20A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1		1
PBT-UPS 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P. contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 250A, 08 disjuntores parciais tripolares até 160A distribuídos através de	1

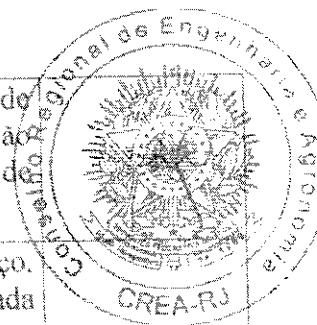




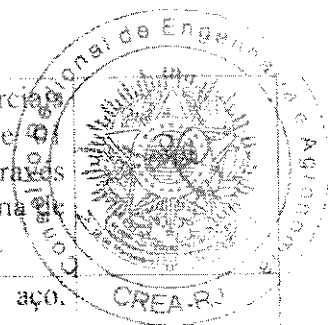
PBT-UPS 2.1	barramento blindado Polypact 660A e 02 monopulares 25 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	
QGBT-UPS	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-160A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA, 08 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 100 A. Distribuição através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGBT	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 250 A acoplados com contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e 10 disjuntores parciais tripolares até 32 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGBT-ADM	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100 A acoplados com contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e 07 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 63 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QMA	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 160 A acoplados com contadores e 06 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 100 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGAC	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 250 A acoplados com contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e 07 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 160A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFL	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-250 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 15 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 160A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico de 460A e 06 min	1

241



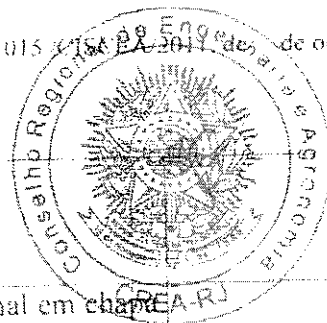


	disjuntores parciais trifásicos até 32 distribuídos através de barramento blindado tipo multiclip 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFL-KT EMA	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3P-50 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA, 16 disjuntores parciais trifásicos até 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de bloco de distribuição isolado 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KT RADAR	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-40 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 05 mini disjuntores parciais trifásicos até 16 A, 09 monofásicos até 16 A, 03 bifásicos até 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA distribuídos através de barramento blindado tipo multiclip 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KT VIII	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-40 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 11 mini disjuntores parciais trifásicos até 25 A, 07 monofásicos até 16 A e 02 bifásicos de 10 A distribuídos através de barramento blindado tipo multiclip 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-50 A, 03 mini disjuntores parciais trifásicos até 40 A, 16 monofásicos até 20 A, 01 bifásico de 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA distribuídos através de barramento blindado tipo multiclip 200 A com sinalização e comando de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-1	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada independentes em caixa moldada até 3P-50 A, 17 mini disjuntores parciais monofásicos de 16 A e 02 tripolares de 16 A distribuídos através de 02 barramentos blindados multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-2	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada independentes em	1



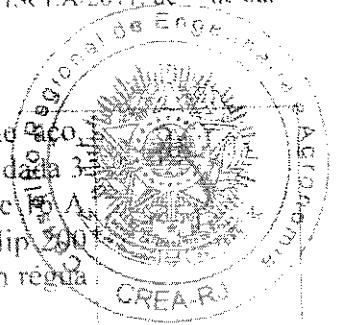
	caixa moldada até 3P-40 A, 14 mini disjuntores parciais monofásicos de 16 A e 02 bipolares até 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA distribuídos através de 02 barramentos blindados multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFL-3	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada independentes em caixa moldada até 3P-100 A, 22 mini disjuntores parciais monofásicos até 20 A, 13 bipolares até 32 A e 13 interruptores diferencial residual 30 mA distribuídos através de 02 barramentos blindados multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFE-3	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 80 A e 08 disjuntores tripolares em caixa moldada até 40 A interligados através de bloco de distribuição isolado 250 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relés.	1
QGFE-ADM	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3P-40 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 06 disjuntores parciais trifásicos em caixa moldada até 32 A distribuídos através de barramento blindado tipo multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFE 1.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 160 A, 01 disjuntor trifásico em caixa moldada 3P-125 A, 01 mini disjuntor tripolar de 63 A e 02 monopulares de 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relés.	1
QGFE 2.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63A, 01 disjuntor trifásico em caixa moldada 3P-40A e 05 mini disjuntores tripolar até 40A interligados através de barramento blindado multiclíp 160A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relés.	1
QGFE 1.1 DTCEA / TWR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63A, 01 disjuntor trifásico em caixa moldada 3P-40A e 05 mini disjuntores tripolar até 40A interligados através de barramento blindado multiclíp 160A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relés.	1
QGFE 2.1 DTCEA / TWR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 02 disjuntores trifásicos em caixa moldada plug in até 50A, 06 mini disjuntores monopulares de 20 A e 02 tripolares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via	1
QGFE 1.1 KT VIIF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 02 disjuntores trifásicos em caixa moldada plug in até 50A, 06 mini disjuntores monopulares de 20 A e 02 tripolares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via	1
QGFE 2.1 KT VIIF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 02 disjuntores trifásicos em caixa moldada plug in até 50A, 06 mini disjuntores monopulares de 20 A e 02 tripolares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via	1





	<p> sinal de status em régua de bornes e relês.</p>	
QDL-E	<p>Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10 A Vec acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vec de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40 A 125 Vec com sinalização e acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	1
QDL-E1	<p>Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-20 e 12 mini disjuntores monopulares de 10 A com sistema de controle de luminosidade "dimmer" instalado para acionamento e sinalização na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	1
QDL-E2	<p>Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-20 e 10 mini disjuntores monopulares de 10 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	1
QDF-2	<p>Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-20 A, 02 disjuntores parciais tripolares até 10 A e 02 contadores para partida direta de motores até 3 cv com comando de controle de nível de reservatório. Sistema de seleção de partida manual ou automática e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	1
QDFE-KT VIII F	<p>Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 14 mini disjuntores monopulares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.</p>	1
QDFE-TI	<p>Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 12 mini disjuntores monopulares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.</p>	1
QDFE L.1	<p>Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 16 mini disjuntores monopulares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.</p>	1
QDFE 2.1	<p>Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 16 mini disjuntores monopulares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.</p>	1

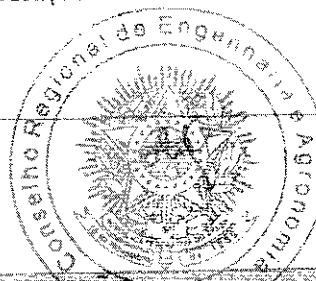




QDFE-3	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 36 mini disjuntores monopolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	
QDFE-4	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 25 A e 06 mini disjuntores monopolares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE-5	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A, 16 mini disjuntores monopolares de 16 A e 04 tripolares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCM	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20 A acoplados a contadores, com circuitos parciais compostos de contadores para partida direta de motores de 1,5 cv e comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCIE	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-32 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPS I 80 kA e 04 disjuntores parciais monofásicos até 20 A derivados de bloco de distribuição isolado 80 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QCF-KF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contadores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE - KT VIII		1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 07 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000 Vcc 250 A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QPB 2.1		1



QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-100 A (Vcc) e 11 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 63 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
UGE 2.1		1
URGE-KF		1
URGE-KT RADAR	Painel de automação remoto em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Advantys, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
URGE-KI VIII		1
URGE-DTCEA / TWR		1



DTCEA-SM: Santa Maria - RS

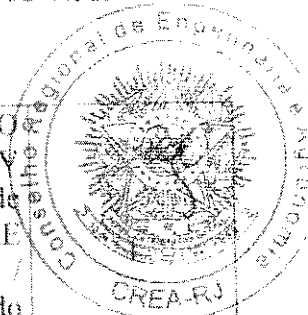
PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TP	1
PMT-2.1		1
PMT-1.2	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip e TCs	1
PMT-2.2		1

ELETROCENTRO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade

Avenida General Justo, 160 - Prédio CISCEA - Centro - Rio de Janeiro-RJ; CEP: 20021-330
 Tel: (21) 2123-6400 Fax: (21) 2532-7295 - 2220-5399 - e-mail: vdc@ciscea.gov.br

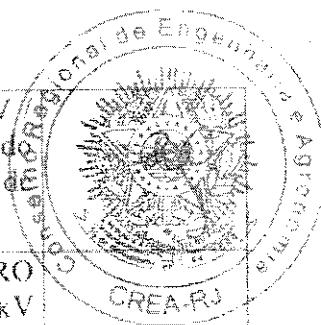
146





SR 1	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 15 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	
SR 2	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 30 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 3	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 15 kVA - 4,16 kV / 220-127 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 4	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 75 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 5	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 30 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel. Conjunto de painéis de fornecimento de energia ininterrupta UPS/BPS. Sistema de combate a incêndio e climatização de ambiente através de ar condicionado Split.	1
SR 6	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE	1

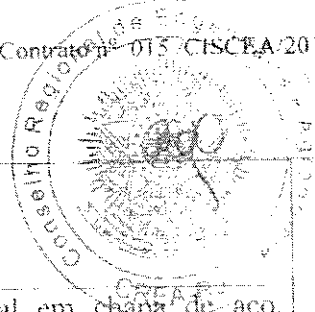




	630 A. 02 transformadores trifásicos 45 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipada com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	
SR 7	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 15 kVA - 4,16 kV / 220-127 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1
SR 8	Subestação compacta abrigada modelo ELETROCENTRO equipada com 01 painel de média tensão 17,5 kV composto de 02 entradas de alimentadores através de chaves seccionadoras 630 A e chave de interligação TAE 630 A. 02 transformadores trifásicos 75 kVA - 4,16 kV / 380-220 V e painel de distribuição e automação equipado com CLP e switch com supervisão e controle via rede de fibra ótica em anel.	1

PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 07 disjuntores Masterpact 3P-1000 A microprocessado extraíveis, 01 disjuntores NSX 3P-400 A microprocessado extraível. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 1.250 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PTA 2.1		1
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 01 disjuntor geral de entrada extraível 3 pólos de 1000 A, 19 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 630 A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 1000 A e 30 monopolares de 20 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1		1
PBT-UPS 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100 A, 06 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 100 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660 A e 02 monopolares até 25 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação	1
PBT-UPS 2.1		1

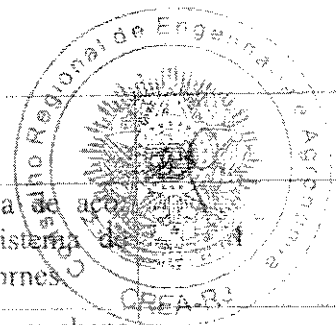




	através de fibra ótica.	
QGFE-TWR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-63 A intertravados mecanicamente, 02 disjuntores parciais trifásicos em caixa moldada até 40 A e 02 mini disjuntores parciais tripolares até 32 A derivados de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFE-KT RADAR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-63 A intertravados mecanicamente, 01 disjuntor parcial trifásico em caixa moldada de 63 A e 03 mini disjuntores parciais monopulares até 32 A derivados de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFE-SR 5	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3P-63 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 02 disjuntores parciais trifásicos até 63 A e 03 mini disjuntores parciais monopulares de 16 A derivados de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGBT-UPS	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-100 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e 06 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 63 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGBT	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 250 A acoplados com contatores e 06 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 250 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGBT-ADM	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 100 A acoplados com contatores, 03 disjuntores tripolar de alimentação intertravados para conexão com UPS e 04 disjuntores parciais tripolares até 32 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e	1

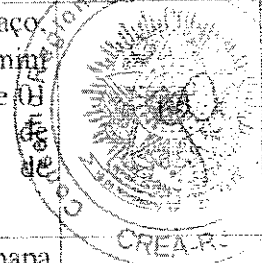


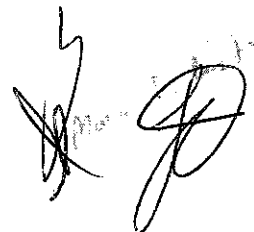
	comunicação através de fibra ótica.	
QDF-ELEVADOR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço contendo 01 disjuntor 3 pólos de 32 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QMA	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A e 17 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 80 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGFL-DTCEA	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 200 A acoplados com contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA, 04 mini disjuntores parciais tripolares até 32 A e 38 monofásicos de 16 A derivados de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFL-TWR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 40 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA, 03 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada de 25 A, 17 monofásicos de 10 A, 02 bifásicos de 32 A e 02 interruptores diferencial residual 30 mA derivados de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGAC	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 200 A acoplados com contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e 04 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 125 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sinalização e controle de acionamento na porta com monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-50 A acoplados a contadores, 03 mini disjuntores parciais trifásicos até 40 A, 18 disjuntores monopulares até 20 A, 01 bipolar de 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1

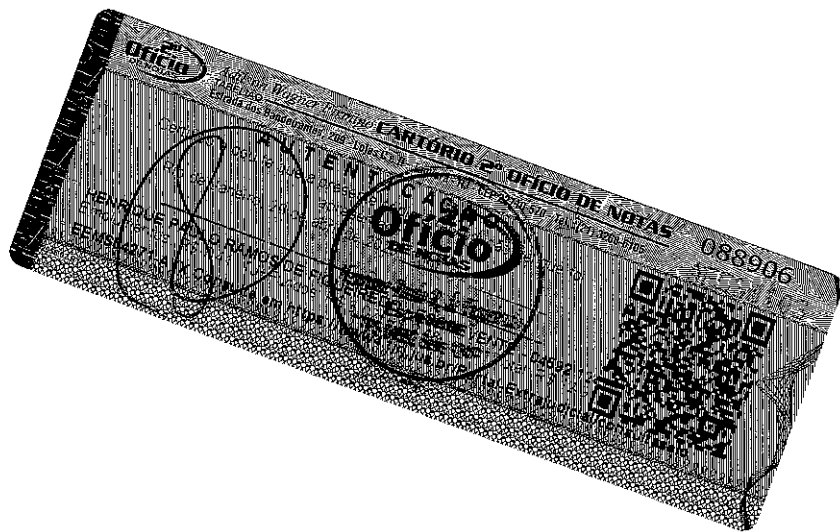


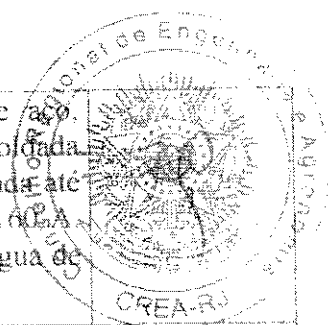
[Handwritten signature and initials]



<p>QDFL-KT RADAR</p>	<p>Painel de distribuição convencional em chapa de aço contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-40 A, 10 mini disjuntores monopulares até 20 A, 01 bipolar de 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	
<p>QDFL-TWR</p>	<p>Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-20 e 10 mini disjuntores monopulares até 20 A com sistema de controle de luminosidade "dimmer" instalado para acionamento e sinalização na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	<p>1</p>
<p>QDFL-EMA</p>	<p>Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-50 A, 09 mini disjuntores monopulares até 32 A, 01 tripolar de 32 A, 01 bipolar de 32 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	<p>1</p>
<p>QDFL-KT AUX</p>	<p>Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-50 A, 09 mini disjuntores monopulares até 25 A e 01 tripolar de 32 A derivados de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	<p>1</p>
<p>QDL-E-DTCEA</p>	<p>Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 20 A e 16 mini disjuntores monopulares de 16 A derivados de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	<p>1</p>
<p>QDL-E-KF</p>	<p>Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10 A Vcc acoplados a contadores e 03 mini disjuntores parciais 2 pólos Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40 A 125 Vcc com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	<p>1</p>
<p>QDF-B</p>	<p>Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-20 A, 02 disjuntores parciais tripolares até 1,6 A e 02 contadores para partida direta de motores até ½ cv com comando de controle de nível de reservatório. Sistema de seleção de partida manual ou automática e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.</p>	<p>1</p>

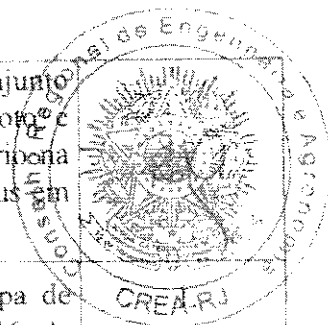






QGFE-3	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3P-63 A e 06 disjuntores tripolares em caixa moldada até 50 A derivados de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFE 1.1	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 20 mini disjuntores monopulares até 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 2.1	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 25 A e 10 mini disjuntores monopulares de 10 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 1	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A, 12 mini disjuntores monopulares até 16 A e 03 tripolares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 2	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 40 mini disjuntores monopulares até 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 3	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 25 A, 13 mini disjuntores monopulares de 10 A e 01 tripolar de 10 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE 4	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 32 A e 12 mini disjuntores monopulares de 16 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE-TI	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20 A acoplados a contadores, com circuitos parciais compostos de contadores para partida direta de motores de 1,5 cv e	1





	comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remota e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês	
QCE-KF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contadores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE-DTCEA		1
QCE-KT RADAR		1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 06 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000 Vcc - 250 A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QPB 2.1		1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 16 mini disjuntores Vcc parciais monopolares de 16 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
UGE 2.1		1
URGE-KF		1
URGE-KT RADAR	Painel de automação remoto em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Advantys, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
URGE-DTCEA		1
URGE-TWR		1

DTCEA-STA: Santa Tereza - ES

PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade

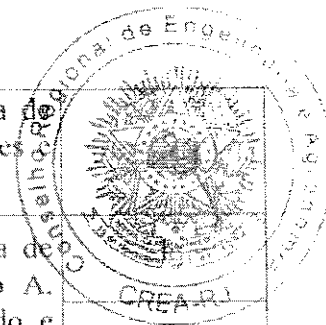


PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-2.1		1
PMT-M	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A fixo, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-G		

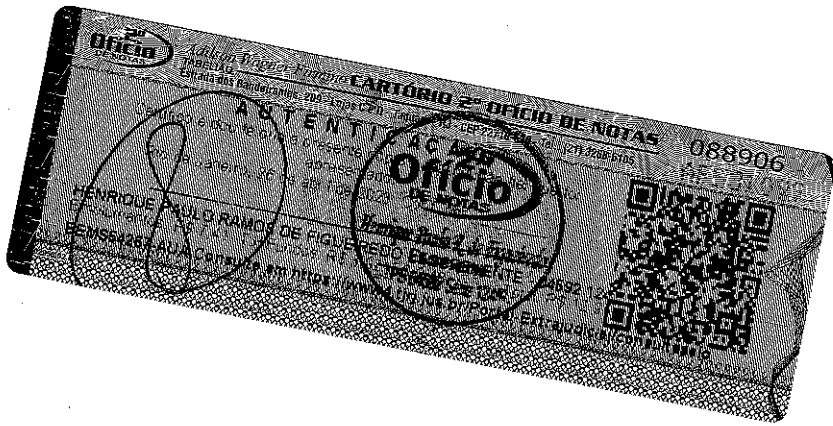
PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 04 disjuntores Masterpact 3P-630 A microprocessado extraíveis, 03 disjuntores NSX 3P-630 A microprocessado extraíveis e 01 disjuntor NSX microprocessado extraível 3P-630 A. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 800 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PTA 2.1		1
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 630 A e 24 disjuntores parciais tripolares até 400 A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 630 A e 30 monopolares de 20 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1		1
PBT-UPS 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A, 08 disjuntores parciais tripolares até 200 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660 A e 02 monopolares até 25 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 2.1		1
QGBT	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 160 A acoplados com contadores e 10 disjuntores parciais tripolares até 80 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QGFL	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A acoplados com contadores e 14 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 80 A distribuídos através	1

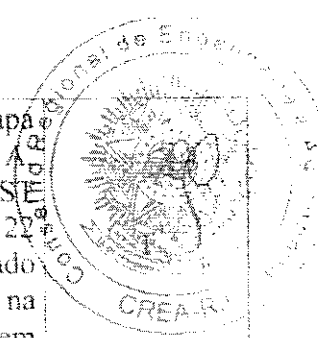


	de barramento de cobre eletrolítico 460 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes relês.	
QCE-KF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contadores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE - KT VHF		1
QCE - KT UHF		1
QDL-E	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10 A Vcc acoplados a contadores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40 A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDL-SIE	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 32 A acoplados com contadores, 01 disjuntor tripolar de 25 A para conexão com UPS e 14 disjuntores parciais monopolares de 6 A distribuídos através de bloco de distribuição isolado 160 A. Sistema de automação com opção de acionamento local/remoto e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
QCIE	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-25 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 03 disjuntores parciais trifásicos de 20 A derivados de bloco de distribuição isolado 80 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KF	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-50 A acoplados a contadores, 03 disjuntores parciais trifásicos até 40 A, 17 disjuntores monopolares até 20 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de bloco de distribuição isolado 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KC	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-25 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 10 disjuntores parciais monofásicos de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclip 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1



[Handwritten signature and initials]

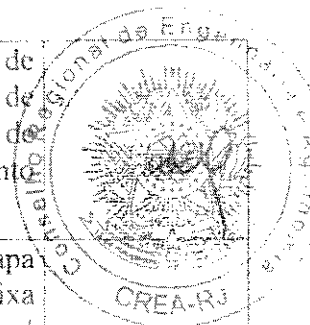




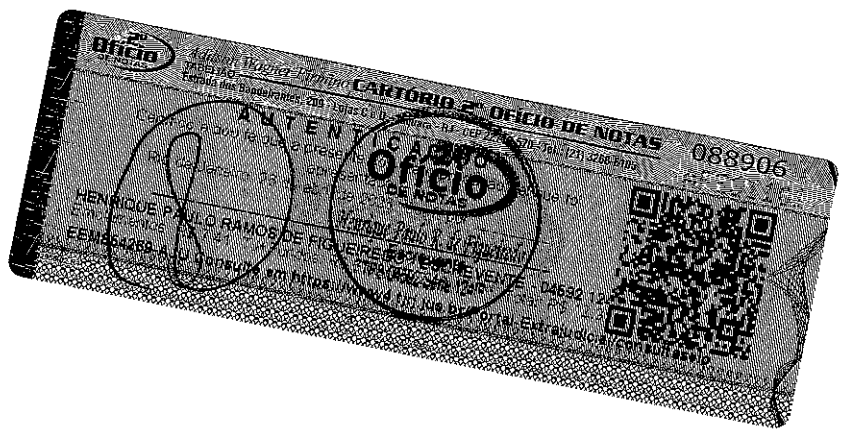
QDFL-AI OJ	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-63 A dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 02 disjuntores parciais trifásico de 20 A e 22 monofásicos de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 200 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFL - KT UHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e disjuntores parciais diversos até 32 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-ETA	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-25 A, 03 disjuntores parcial monopolares de 16 A e 03 contadores para partida direta de motores até 8 cv com comando de controle de nível de reservatório. Sistema de seleção de partida manual ou automática e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-GARAGEM	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-32 A e 10 disjuntores parciais monofásicos de 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL - KT VHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e disjuntores parciais diversos até 32 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-1	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 12 disjuntores parciais monofásicos de 10 A e 05 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-2	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa	1



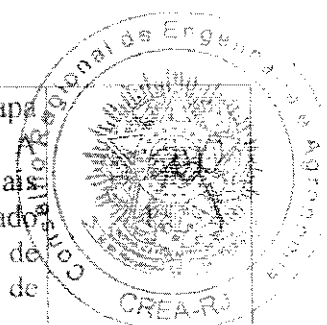
	moldada 3P-16 A, 12 disjuntores parciais monofásicos de 10 A e 01 disjuntor tripolar de 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFE-3	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-16 A, 09 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 02 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFE-4	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-16 A, 08 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 03 disjuntores tripolares até 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFE-5	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-16 A, 11 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 04 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 12 mini disjuntores monopulares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclíp 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 1.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A, 04 mini disjuntores tripolares até 40 A e 01 monopolar de 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 2.1 KT RADAR		1
QGFE 1.1 KT VHF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 06 mini disjuntores monopulares até 32 A, 02 mini disjuntores tripolares até 32 A e 02 disjuntores em tripolares caixa moldada até 50 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 2.1 KT VHF		1



[Handwritten signature and initials]

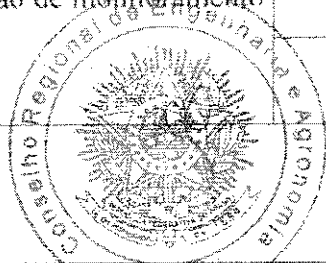


QGFE	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 acoplados a contadores e 12 disjuntores parciais monopolares até 20 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFE KT VHF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 14 mini disjuntores monopolares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE - KT RADAR	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 03 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A e 01 disjuntor de saída em caixa moldada 3P-200 A interligados através de barramento de cobre eletrolítico 470 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QCM	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20 A acoplados a contadores, com circuitos parciais compostos de contadores para partida direta de motores de 1,5 cv e comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 08 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000 Vcc - 250 A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QPB 2.1		1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-50 A (Vcc) e 06 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 80 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC-1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-200 A (Vcc) e 10 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 50 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de	1





	monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDCC-2	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 08 mini disjuntores Vcc parciais até 20 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
UGE 2.1		1
URGE - KF		1
URGE - KT RADAR		1
URGE - KT VHF		1
URGE - KT UHF		1



DTCEA-TNB: Tanabi - SP

PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PMT-1.1	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A extraível, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-2.1		1
PMT-M	Painel de Média Tensão isolado à SF6 17,5 kV, composto de chave seccionadora, com módulo de proteção geral com disjuntor de 630 A fixo, relê de proteção com Trip, TCs e TPs	1
PMT-G		1

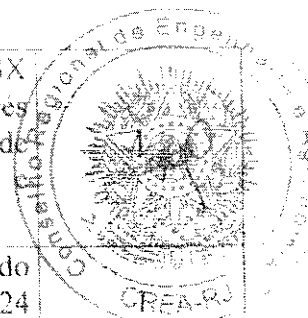
PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO		
TAG	Descrição sucinta dos equipamentos	Quantidade
PTA 1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, para distribuição e seletividade dos alimentadores redundantes do sistema contendo 04 disjuntores Masterpact 3P-630 A microprocessado extraíveis, 03 disjuntores NSX 3P-630 A	1

159

[Handwritten signatures and initials]

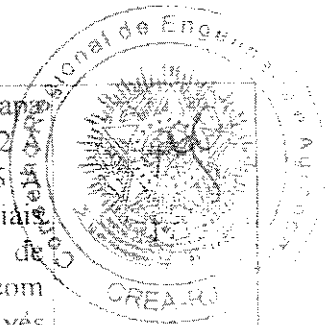


PTA 2.1	microprocessado extraíveis e 01 disjuntor NSX microprocessado extraível 3P-630 A. Interligação através de barramento de cobre eletrolítico 800 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC comunicação através de fibra ótica	
PBT-1.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3 pólos de 630 A e 24 disjuntores parciais tripolares até 400 A distribuídos através de barramento de alumínio Linergy 630 A e 30 monopolares de 20 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-2.1	Painel Totalmente testado (TTA) tipo Prisma P, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A, 08 disjuntores parciais tripolares até 200 A distribuídos através de barramento blindado Polypact 660 A e 02 monopolares até 25 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 1.1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 160 A acoplados com contatores e 10 disjuntores parciais tripolares até 80 A distribuídos através de barramento em cobre eletrolítico 460 A. Sistema de medição, automação e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	1
PBT-UPS 2.1	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 400 A acoplados com contatores e 14 disjuntores parciais tripolares em caixa moldada até 80 A distribuídos através de barramento de cobre eletrolítico 460 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relés.	1
QGBT	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contatores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE-KF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada 3P-16 A, contatores para partida direta de motores e comando e indicação luminosa na porta. Sistema de seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário.	1
QCE - KT VHF	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 2P-10 A Vcc acoplados a contatores e mini disjuntores parciais Vcc de 6 A derivados de bloco de distribuição isolado 40 A 125 Vcc. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QCE - KT UHF		1
QDI - I		1



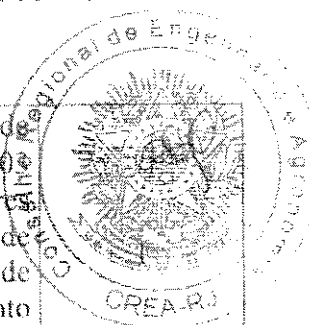
160





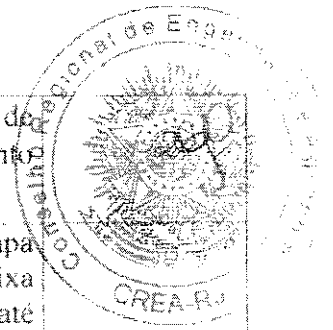
QDI-SIE	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3 pólos de 32 A acoplados com contadores, 01 disjuntor tripolar de 25 A para conexão com UPS e 14 disjuntores parciais monopolares de 6 A distribuídos através de bloco de distribuição isolado 160 A. Sistema de automação com opção de acionamento local/remoto e supervisão através de PLC e comunicação através de fibra ótica.	
QCIE	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-25 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 03 disjuntores parciais trifásicos de 20 A derivados de bloco de distribuição isolado 80 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KF	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-50 A acoplados a contadores, 03 disjuntores parciais trifásicos até 40 A, 17 disjuntores monopolares até 20 A e 01 interruptor diferencial residual 30 mA derivados de bloco de distribuição isolado 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-KC	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-25 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA e 10 disjuntores parciais monofásicos de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-ALOJ	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-63 A, dispositivo de proteção contra surtos e transientes DPST 80 kA, 02 disjuntores parciais trifásico de 20 A e 22 monofásicos de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 200 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL - KT UHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e disjuntores parciais diversos até 32 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1



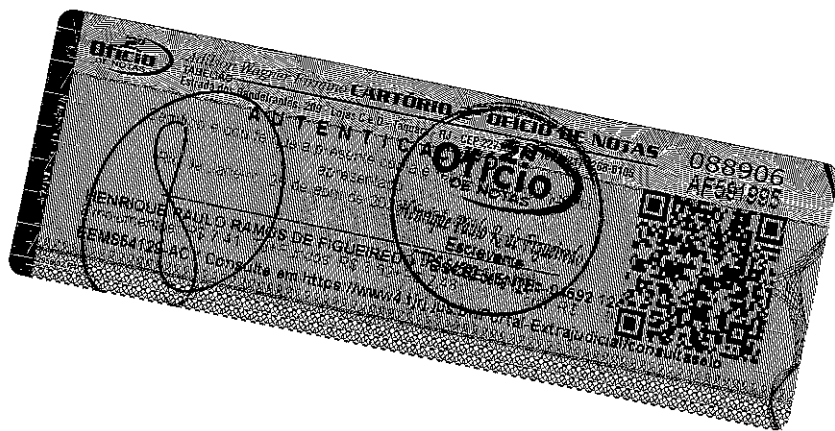


QDFL-ETA	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral 3P-25 A, 03 disjuntores parciais monophasicos de 16 A e 03 contadores para partida direta de motores até 8 cv com comando de controle de nível de reservatório. Sistema de seleção de partida manual ou automática e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFL-GARAGEM	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção geral em caixa moldada 3P-32 A e 10 disjuntores parciais monofásicos de 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL - KT VHF	Painel de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores, dispositivo de proteção contra surtos e transientes QPST 80 kA e disjuntores parciais diversos até 32 A derivados de barramento blindado multiclíp 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-1	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 12 disjuntores parciais monofásicos de 10 A e 05 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-2	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 12 disjuntores parciais monofásicos de 10 A e 01 disjuntor tripolar de 16 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-3	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 09 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 02 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclíp 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDFL-4	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 08 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 03 disjuntores tripolares até 16 A derivados de	1

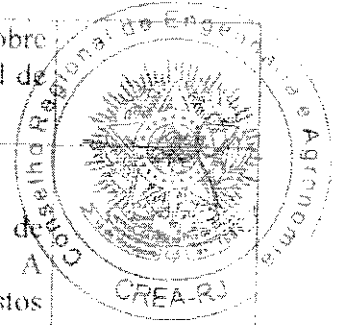


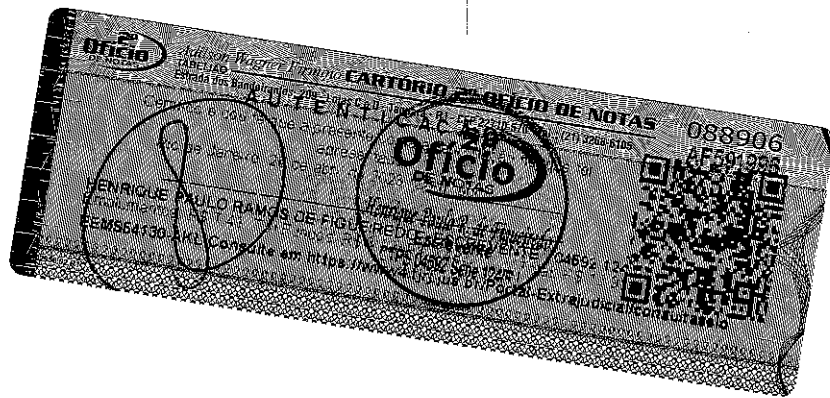


	barramento blindado tipo multiclip 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	
QDFL-5	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor de proteção gera em caixa moldada 3P-16 A, 11 disjuntores parciais monofásicos até 10 A e 04 disjuntores tripolares de 10 A derivados de barramento blindado tipo multiclip 160 A com botão de teste de acionamento na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 12 mini disjuntores monoplares até 32 A interligados através de barramento blindado multiclip 200 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 1.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A, 04 mini disjuntores tripolares até 40 A e 01 monopolar de 20 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 2.1 KT RADAR	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral em caixa moldada 3 pólos de 63 A, 06 mini disjuntores monoplares até 32 A, 02 mini disjuntores tripolares até 32 A e 02 disjuntores em tripolares caixa moldada até 50 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QGFE 1.1 KT VHF	Quadro de comando e distribuição convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-40 A acoplados a contadores e 12 disjuntores parciais monoplares até 20 A derivados de barramento blindado multiclip 200 A com sinalização e comando de acionamento local/remoto na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QGFE 2.1 KT VHF	Quadro de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral de entrada em caixa moldada 3 pólos de 40 A e 14 mini disjuntores monoplares até 20 A interligados através de barramento blindado multiclip 160 A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	1
QDFE	Painel de distribuição convencional em chapa de aço, contendo 03 disjuntores de entrada em caixa moldada 3 pólos de 200 A e 01 disjuntor de saída em caixa moldada	1



	3P-200 A interligados através de barramento de cobre eletrolítico 470A. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês.	
QCM	Quadro de comando e força convencional em chapa de aço, contendo 02 disjuntores de entrada 3P-20 A acoplados a contadores, com circuitos parciais compostos de contadores para partida direta de motores de 1,5 cv e comando de controle de nível de reservatório. Conjunto de sinalização e seleção de partida local ou remoto e definição do equipamento a ser acionado pelo usuário na porta. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes e relês	1
QPB 1.1	Painel de força convencional em chapa de aço, para 08 circuitos contemplando chave seccionadora fusível 1000	1
QPB 2.1	Vcc - 250 A com manopla rotativa para chaveamento de banco de baterias e UPS.	1
QDCC 1.1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 30 mini disjuntores Vcc parciais 1P-10 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC 2.1		1
QDCC	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-50 A (Vcc) e 06 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 80 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC-1	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 3P-200 A (Vcc) e 10 mini disjuntores Vcc parciais monopolares até 50 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
QDCC-2	Quadro de distribuição Vcc convencional em chapa de aço, contendo 01 disjuntor geral 1P-50 A (Vcc) e 08 mini disjuntores Vcc parciais até 20 A, equipado com medidor digital de corrente e tensão. Sistema de monitoramento via sinal de status em régua de bornes.	1
UGE 1.1	Painel de automação em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Premium, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet TCP/ModBus para	1





20
Ofício

Adilson Wagner Figueiredo
Estado da Bahia

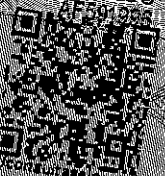
CARTÓRIO DE OFÍCIO DE NOTAS

Ofício

088906

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
CPF: 000.000.000-00
RG: 000000000000000000

Henrique Paulo Ramos de Figueiredo
FREDGE E ASSOCIADOS

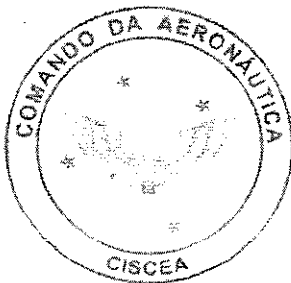


Extrajudicial com o nº 11111111111111111111

UGE 2.1	operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
URGE - KF		1
URGE - KT RADAR	Painel de automação remoto em chapa de aço, autoportante, composto de CLP Advantys, equipado com DIO e switch e comunicação com protocolo Ethernet	1
URGE - KT VHF	TCP/ModBus para operação de sistema em anel de fibra ótica. Servidor dedicado para operação de monitoramento e supervisão redundante.	1
URGE - KT UHF		1

Marcio F. Costa

2º Ten Eng Marcio Ferreira Costa
 Chefe do ISC/CISCEA
 CPF: 081.112.677-38
 Eng Mecânico - CREA: 2011114895/RJ

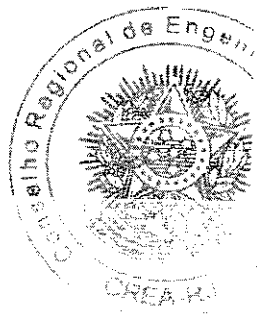


Rio de Janeiro, 25 de outubro de 2013.

Carlos Vuyk de Aquino
 Major Brigadeiro do Ar CARLOS VUYK DE AQUINO
 Presidente da CISCEA
 CPF: 967.646.868-15

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
 JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IND1081877, FAZENDO
 PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 81831/2013,
 FOLHA NÚMERO: 3/51 RIO DE JANEIRO - 05/12/2013

Rosiane da S. Mesquita Costa
 Rosiane da S. Mesquita Costa
 Coordenadora de Acesso Técnico
 (FOR DELEGACAO)
 CREA-RJ



04 12 2013
 258

165

Avenida General Justo, 169 - Prédio CISA I - Centro - Rio de Janeiro RJ - CEP: 20021-130
 Tel: (21) 2123-6400 Fax: (21) 2532-7295 - 2220-8399 - e-mail: vdc@ciscea.gov.br

[Handwritten signature]





CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

Rua Buenos Aires, 40 Centro-Rio de Janeiro RJ CEP: 20070-020 - Tel:(21)2179-2000 - Fax:(21)2179-2283 - TELECREA:(21)2179-2067 - http://www.crea-rj.org.br

ART

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Nº IN01081877

1ª Via - CREA-RJ

Natureza: OBRA E SERVIÇO	Fato Gerador: NAO INFORMADO	Tipo: NORMAL
	Nº -	Nº da ART principal:

CONTRATADO	Nº do registro do profissional: 1993103790	Nome do profissional: ANTONIO BENEDITO BARRETO ZELLER	
	Há Prof. Co-Responsável? Não	Há Profissional da Empresa Vinculada? Não	Código Entidade de Classe -
	Nº do registro da empresa: 1997200608	Nome da Empresa ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA	

CONTRATANTE	Nome do Contratante: (LEGOPL) COMISSAO DE IMPLAT. DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AEREO			CIC/CNPJ 00394429013350
	Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO			Nº 160
	Complemento CISCEA			UF RJ
	CEP: 20021130			

Nº do Contrato: 0015/CISCEA/2011	Ramo: 2101	Ativ. Técnicas Res. 8 21 49	Especif. da Ativ. 7 20 27	Complemento da Ativ. 147 149 160
Quantificação 485.00 - un	Nº Pav. -	Data início 01/07/2011	Prazo do Contrato 24 meses	Nº H./J.T. -
Valor cont. Honorários R\$ 48.541.600,30		Salário -		

Descrição/Informações Complementares

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINÉIS ELÉTRICOS EM MT E BT PARA ATENDER

A CONFIGURAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE 09 (NOVE) SÍTIOS DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EDI

TAL DO PREGÃO 005/CISCEA/2011. PAINÉIS BT: 423 UN PAINÉIS MT:36 UN ELETROCENTO: 26 UN

Endereço: AVENIDA GENERAL JUSTO	Nº 160	Complemento CISCEA
Bairro: CENTRO	UF: RJ	CEP: 20021130
Município: RIO DE JANEIRO		

() Declaro o cumprimento das normas de ABNT referentes a Acessibilidade em atendimento ao parágrafo 1º do artigo nº 11 do Decreto nº 5.296/2004.

ASS	Data	Profissional Contratado	Contratante
		Antonio B. B. Zeller	BUBEM MÜLLER SCHNEIDER Ten Cel Av.

REMETER ESTA VIA AO CREA-RJ DE CADA DIRETOR TÉCNICO COMERCIAL E ADMINISTRATIVO SÃO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE. A autenticidade desta ART deverá ser confirmada pelo Zeller de CREA-RJ no endereço www.crea-rj.org.br

CREA-RJ 199310379



CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

Rua Buenos Aires, 40 Centro-Rio de Janeiro RJ CEP: 20070-020 - Tel:(21)2179-2000 - Fax:(21)2179-2283 - TELECREA:(21)2179-2067 - http://www.crea-rj.org.br

SB

SOLICITAÇÃO DE BAIXA

ART Nº IN01081877

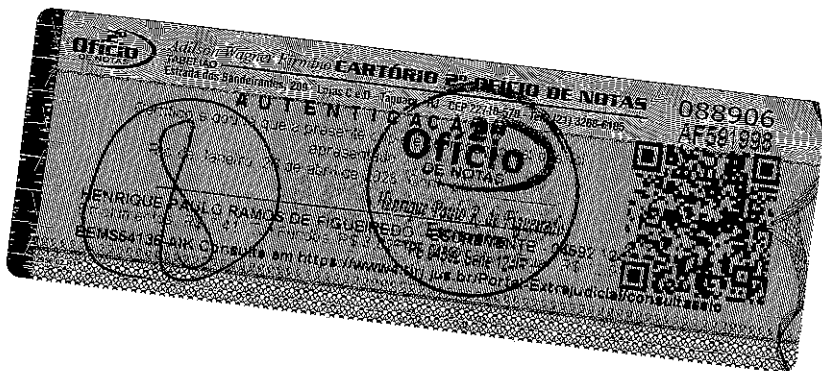
MOTIVO	<input type="radio"/> Término da Obra/Serviço
	<input type="radio"/> Rescisão do Contratante
	<input type="radio"/> Outro: _____
	Data: _____

Data
Nome do Requerente
Assinatura

SEMPRE QUE CESSAR A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA OBRA OU SERVIÇO PELOS MOTIVOS ACIMA, REMETER A SOLICITAÇÃO DE BAIXA PARA O CREA-RJ

166

[Handwritten signature]





ANEXO XIII

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONCORRÊNCIA Nº002/CAE/2023	INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS
---------------------------------------	---

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE:

ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
ANTONIO B. B ZELLER	CEO	ENGENHARIA ELÉTRICA	42 ANOS
LEANDRO SPADA ZELLER	DIRETOR TÉCNICO-COMERCIAL	ENGENHARIA ELÉTRICA	13 ANOS
FERNANDO TAVARES CARIDADE	ENGENHEIRO CIVIL	ENGENHARIA CIVIL	21 ANOS

Conforme exigência constante do Edital, comprometemo-nos a executar as obras objeto da licitação referenciada.

DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Provincial,
OU=26553620000115,
OU=Secretaria de Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB
e-CPF A3, OU=(sem branco),
CN=ANTONIO BENEDITO
BARRETO ZELLER:67007538800

Assinatura

Nome: Antonio B.B Zeller

Cargo: CEO

DocuSigned by:

Assinatura

Nome: Fernando Tavares Caridade

Cargo: Engenheiro Civil

SFADA ZELLER:08924022709
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital,
OU=19453723000174,
OU=Sociedade de Recolta Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A3, OU=(sem branco),
CN=LEANDRO SPADA ZELLER:
08924022709

Assinatura

Nome: Leandro Spada Zeller

Cargo: Diretor Técnico-Comercial

OBS: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá experiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação da Comissão de Fiscalização da CISCEA.

Rio de Janeiro, 27 de Abril de 2023

LEANDRO
SPADA
ZELLER:
08924022709

(representante legal)

ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA
RUA ANDRÉ ROCHA, 1702, TAQUARÁ, RIO DE JANEIRO - RJ
TEL: (21) 3171-6000

167





MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023

PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09

DECLARAÇÃO FORMAL DA COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL - (CTP)

A empresa ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA, CNPJ Nº 01.598.794/0001-08 , sediada no Rua André Rocha,1702- Taquara- Cep 22710-570 , Rio de Janeiro/RJ neste ato representada pelo Sr. LEANDRO SPADA ZELLER, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 010788127-8, órgão expedidor DETRAN/RJ e inscrito no CPF sob o número 089.240.227-09, DECLARA que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações de canteiro de obras, do aparelhamento, equipamentos e recursos previstos para os serviços auxiliares e administrativos que compõem o Custo Previsto para esta contratação, e do pessoal técnico essencial discriminado, todos considerados imprescindíveis para a execução contratual, durante o período de execução do objeto deste Projeto Básico: (Conforme item 22.3.7 do Projeto Básico) de acordo com o Item 7.7.7 do Edital conforme segue abaixo:

7.7.7.1. Pessoal Técnico Essencial - Administração Local: 7.7.7.1.1. 01 (um) arquiteto(a) ou engenheiro(a) civil, para chefe de obras, com registro no CREA/CAU, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), compatível com o objeto a ser contratado, e Capacitação Técnico-Profissional exigida neste documento, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+120) a (T0+1020) dias; (Conforme item 22.3.7.1.1 do Projeto Básico);

7.7.7.1.2. 01 (um) engenheiro(a) eletricista, com registro no CREA, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), compatível com o objeto a ser contratado e Capacitação Técnico-Profissional exigida neste documento, comprovada por Certidão de Acervo

ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA
RUA ANDRÉ ROCHA, 1702, TAQUARA, RIO DE JANEIRO - RJ
TEL: (21) 3171-6000

168



Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário, a partir de (T0+360) a (T0+960) dias; (Conforme item 22.3.7.1.2 do Projeto Básico);

7.7.7.1.3. 01 (um) técnico em edificações, com registro no CFT, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT), em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+150) a (T0+960) dias; (Conforme item 22.3.7.1.3 do Projeto Básico);

7.7.7.1.4. 01 (um) encarregado(a) de obras/mestre de obras - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+120) a (T0+1020) dias; (Conforme item 22.3.7.1.4 do Projeto Básico);

7.7.7.1.5. 01 (um) almoxarife com, no mínimo, grau de instrução de ensino médio - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+120) a (T0+1020) dias; (Conforme item 22.3.7.1.5 do Projeto Básico);

7.7.7.1.6. 01 (um) auxiliar administrativo com, no mínimo, grau de instrução de ensino médio em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+150) a (T0+960) dias. (Conforme item 22.3.7.1.6 do Projeto Básico).

Obs.: Leia-se "T0" (T zero) como a data estabelecida na Ordem de Serviço (OS) expedida pela Administração para o início da execução do objeto.

7.7.7.1.7. Declara ainda, que está ciente das condições de execução dos serviços constantes do objeto do Projeto Básico, nos termos do art. 30, III, da Lei nº 8.666/93. (Conforme item 22.3.8 do Projeto Básico).

Rio de Janeiro, 27 de Abril de 2023

LEANDRO
SPADA
ZELLER:
08924022709

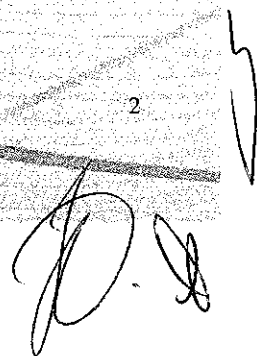
SFADA ZELLER:08924022709
DN: C=BR, O=CP, Brazil,
OU=Certificado Digital,
OU=19453723000174,
OU=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A3, OU=(em branco),
CN=LEANDRO SPADA ZELLER:
08924022709
Reason: I am the author of this
document
Location:

Assinatura do Responsável

ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA
ESTRADA DOS BANDEIRANTES, 839
CEP 22710-570 - RIO DE JANEIRO - RJ
TEL: (21) 3171-6000

169

2







ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E DE CONHECIMENTO DAS
INFORMAÇÕES

Prezados Senhores,

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitações do CAE, que conheço todas as áreas abrangidas e todas as condições técnicas constantes do Projeto Básico e exigidas na execução que possam, de qualquer forma, influir sobre os custos dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, não cabendo futuras alegações de qualquer natureza, e principalmente aos custos necessários e suficientes para a plena execução do objeto, considerando-me, portanto, plenamente capacitado a elaborar a proposta de preços.

CONCORDO:

RIO DE JANEIRO, 27 DE ABRIL DE 2023

OFICIAL/FISCAL CREDENCIADO

LEANDRO
SPADA
ZELLER:
08924022709

DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital,
OU=1945372000174,
OU=Secretaria de Receita
Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=LEANDRO SPADA
ZELLER,08924022709
Reason: I am the author of this
document

Responsável Técnico da LICITANTE

LEANDRO
SPADA
ZELLER:
08924022709

SPADA, ZELLER,08924022709
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=Certificado Digital,
OU=1945372000174,
OU=Secretaria de Receita
Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB e-CPF A3, OU=(sem
branco), CN=LEANDRO
SPADA, ZELLER,08924022709
Reason: I am the author of this
document

Assinatura e nome do responsável da empresa

ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA
RUA ANDRÉ ROCHA, 1702, TAQUARA, RIO DE JANEIRO - RJ
TEL: (21) 3171-6000

170





ANEXO XI

RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a CONCORRÊNCIA nº 002 /CAE/2023., sob as penalidades da lei, que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativos à contratação de OBRA DE SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)

Desta forma, optamos pela não realização de vistoria, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por qualquer omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento e informo que não utilizarei para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras, conforme o acórdão nº 1.174/2008, do plenário do TCU.

Comprometo-me a prestar qualquer informação complementar que se fizer necessária, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados. Declaro ainda que executaremos o serviço no prazo estipulado no edital e de acordo com as especificações fornecidas pela contratante, alocando os meios necessários, tomando todas as medidas para assegurar o controle de qualidade adequado.

Rio de Janeiro, 27 de Abril de 2023

LEANDRO
SPADA
ZELLER:
08924022709

Digitally signed by LEANDRO
SPADA ZELLER:08924022709
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital,
ou=19453723000174,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
AS, ou=(sem banco),
cn=LEANDRO SPADA ZELLER:
08924022709
Reason: I am the author of this
document.
Location:
Date: 2023.04.26 14:43:55

LEANDRO SPADA ZELLER

ADKL ZELLER ELETRO SISTEMAS LTDA
RUA ANDRÉ RÓCHA, 1702, TAQUARA, RIO DE JANEIRO - RJ
TEL: (21) 3171-6000

171





Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 00.850.974/0001-64 DUNS@: 91*****51
Razão Social: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Nome Fantasia: ARCADE TECNOLOGIA
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 24/05/2023
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Demais

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 01/08/2023
FGTS Validade: 11/05/2023
Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 01/08/2023

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 03/05/2023
Receita Municipal (Isento)

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2023

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 26/04/2023 13:40

CPF: 789.977.041-68 Nome: MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR

Ass: _____

172

1 de 1

Adição Nota de Crédito CARTEIRO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

Ofício
Autenticado

AUTENTICAÇÃO

CPF: 000.000.000-00
Endereço: Rua dos Andradas, 100 - Centro - São Paulo - SP
Telefone: (11) 1111-1111

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - 632
Emprego: Advogado - OAB nº 123456 - SP

EMST-OUT AUT. Condição em nota de crédito. Para mais informações consulte o site www.oficioautenticado.com.br



CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CAPTELA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

DF

VALIDA EM TODOS OS
ESTADOS NACIONAIS
2042066456

NOME: MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR

DOC. IDENTIDADE/ORG. EMISSOR/UF: 3313479-838-60

CPF: 789.977.041-68 DATA NASCIMENTO: 25/08/1977

FILIAÇÃO: MILTON FERNANDES BALIEIRO
SIRLEI FAGOTTO BALIEIRO

PERMISSÃO: ACC CAT. HAB: AC

Nº REGISTRO: 01601550094 VALIDADE: 28/10/2025 1ª HABILITAÇÃO: 22/03/1996

OBSERVAÇÕES:
A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: BRASÍLIA, DF DATA EMISSÃO: 06/21/2020

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO 18986156245
DF764074709

DISTRITO FEDERAL

DENATRAN CONTRAN

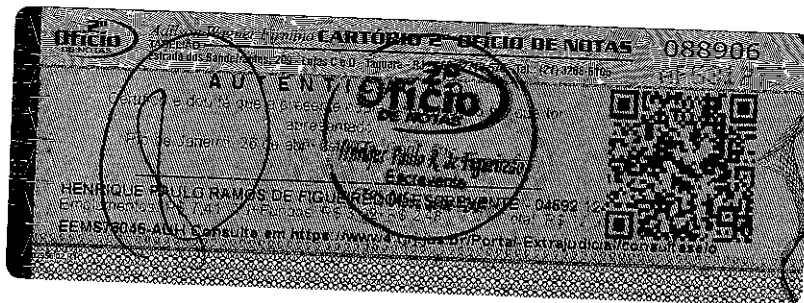
QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >

SERPRO / DENATRAN

173





Ao

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09**

DECLARAÇÕES - ITEM 7.1 – DA HABILITAÇÃO

A empresa **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.850.974/0001-64, sediada no SIG Quadra 04, 75, Entrada A, Sala 117, Edifício Capital Financial Center, CEP: 70.610-440, Brasília/DF, neste ato representada pelo Sr. Milton Fernandes Balieiro Júnior, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 3313474, órgão expedidor SSP/GO e inscrito no CPF sob o número 789.977.041-68, **DECLARA** expressamente:

- a) que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
- b) que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- c) que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009;
- d) que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- e) que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, caso opte pelo benefício previsto no art. 3º, § 2º, inciso V, da Lei nº 8.666/1993;

1174



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





f) que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo anexo a este Edital.

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
8

Assinado de forma digital
por MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:47:55
-03'00'

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 00.850.974/0001-64

Milton Fernandes Balieiro Júnior

CPF nº: 789.977.041-68

Representante Legal



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br

145



Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09

ANEXO VII

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE
HABILITAÇÃO**

A empresa **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.850.974/0001-64, sediada no SIG Quadra 04, 75, Entrada A, Sala 117, Edifício Capital Financial Center, CEP: 70.610-440, Brasília/DF, neste ato representada pelo Sr. Milton Fernandes Balieiro Júnior, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 3313474, órgão expedidor SSP/GO e inscrito no CPF sob o número 789.977.041-68, para fins do disposto no Edital, **DECLARA**, para fins do disposto no Edital referente à Concorrência acima referenciada, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer evento impeditivo posterior.

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168

Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:47:04
-03'00'

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº: 00.850.974/0001-64
Milton Fernandes Balieiro Júnior
CPF nº: 789.977.041-68
Representante Legal

176



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





Ao

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09**

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.850.974/0001-64, sediada no SIG Quadra 04, 75, Entrada A, Sala 117, Edifício Capital Financial Center, CEP: 70.610-440, Brasília/DF, neste ato representada pelo Sr. Milton Fernandes Balieiro Júnior, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 3313474, órgão expedidor SSP/GO e inscrito no CPF sob o número 789.977.041-68, para fins do disposto no Edital, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

1. a proposta apresentada para participar da licitação acima referenciada foi elaborada de maneira independente por nossa empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida licitação, por qualquer meio ou pessoa;
2. a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar deste processo licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, por qualquer meio ou pessoa;
3. esta empresa não tentou, por quaisquer meio ou pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato deste processo licitatório, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato desta licitação, antes da adjudicação do seu objeto;

[Handwritten signature and initials]



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





5. o conteúdo da proposta apresentada a fim de participar deste processo licitatório, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CISCEA ou CAE antes da abertura oficial das propostas; e

6. esta empresa está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168

Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:46:46
-03'00'

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 00.850.974/0001-64

Milton Fernandes Balieiro Júnior

CPF nº: 789.977.041-68

Representante Legal

Handwritten marks and signature, including the number 178.



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09

ANEXO IV

**DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

A empresa **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.850.974/0001-64, sediada no SIG Quadra 04, 75, Entrada A, Sala 117, Edifício Capital Financial Center, CEP: 70.610-440, Brasília/DF, neste ato representada pelo Sr. Milton Fernandes Balieiro Júnior, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 3313474, órgão expedidor SSP/GO e inscrito no CPF sob o número 789.977.041-68, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei no 8.666/93, e suas alterações, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e com menos de dezesseis anos em qualquer trabalho.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (X).

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:7899770416
8

Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:45:50
-03'00'

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº: 00.850.974/0001-64
Milton Fernandes Balieiro Júnior
CPF nº: 789.977.041-68
Representante Legal



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



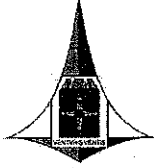
Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br







JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

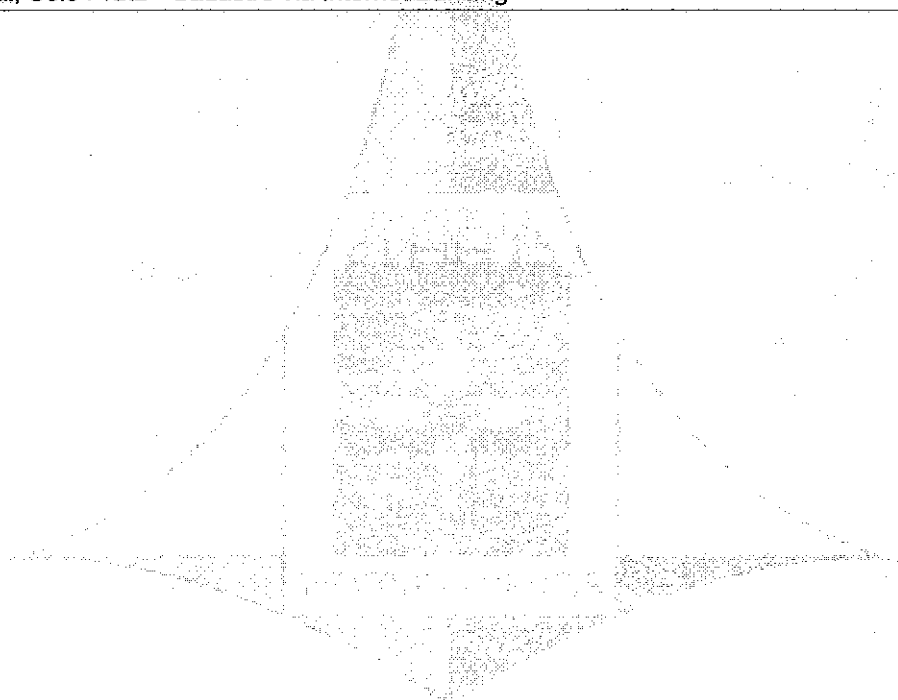
Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/178.717-8	DFP2200490724	14/12/2022

Identificação do(s) Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
789.977.041-68	MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR	15/12/2022

Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do gov.br

Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking



181



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1973757 em 15/12/2022 da Empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 00850974000164 e protocolo DFP2200490724 - 14/12/2022. Autenticação: BE381166F8C0461F8058457AD499E37C037C579. Maxmilian Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 22/178.717-8 e o código de segurança KERW Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Maxmilian Patriota Carneiro Secretário-Geral.

MAXMILIAN PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO-GERAL

pág. 2/11



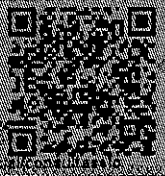
Ofício
2º

Adilson Wagner Elmano **CARTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS**
TABELEJO
Estrada dos Azeiteiros, 201 - Lagoa P.A.O. - Itaipava - RJ - CEP: 24720-570 - Fone: (21) 4268-5105

088906

1100 9 0011 19 00 2 3 10 00 10 00
10 00 10 00 10 00 10 00 10 00
10 00 10 00 10 00 10 00 10 00

AUTENTICADO
Ofício
CARTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS



HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - 01682124
Estrada dos Azeiteiros, 201 - Lagoa P.A.O. - Itaipava - RJ - CEP: 24720-570 - Fone: (21) 4268-5105

EPMS 0230-15M Controlado em notas / Imposto de Renda - Est. Auditoria

**28ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 00.850.974/0001-64 NIRE 53200258404**

Página 1

Pelo presente instrumento particular de alteração:

MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro eletricitista, nascido em 25/08/1977, inscrito no CPF sob o nº 789.977.041-68, carteira de engenheiro nº MG00076102, expedida pelo CREA/MG, residente e domiciliado à SQSW, nº 100, Bloco D, Apto 410, Sudoeste, Brasília-DF, CEP 70.670-014;

Titular da **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, com sede na Sig Quadra 4, Lote 75, Edifício Capital Financial Center, Bloco A, Sala 117, Zona Industrial, Brasília-DF, CEP 70.610-440, com Ato Constitutivo arquivado na Junta Comercial do Distrito Federal, sob o NIRE nº 53200258404 inscrita no CNPJ 00.850.974/0001-64, resolve alterar o contrato social, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA I – ABERTURA DA FILIAL

A empresa resolve neste ato abrir uma filial no endereço: Rua Gonçalves Dias, nº 400, Galpão A, Lote A, Jardim Limoeiro, Serra-ES, CEP 29.164-025, a mesma girará com o capital já integralizado da Matriz.

**CONSOLIDAÇÃO DA ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 00.850.974/0001-64 NIRE 53200258404**

MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro eletricitista, nascido em 25/08/1977, inscrito no CPF sob o nº 789.977.041-68, carteira de engenheiro nº MG00076102, expedida pelo CREA/MG, residente e domiciliado à SQSW, nº 100, Bloco D, Apto 410, Sudoeste, Brasília-DF, CEP 70.670-014;

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL

A sociedade tem como nome: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA;

CLÁUSULA II - DA SEDE

A sociedade tem sua sede no seguinte endereço: Quadra 4, Lote 75, Edifício Capital Financial Center, Bloco A, Sala 117, Zona Industrial, Brasília-DF, CEP 70.610-



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1973757 em 15/12/2022 da Empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 00850974000164 e protocolo DFP2200490724 - 14/12/2022. Autenticação: BE381166F8C0461F8058457AD499E37C037C579. Maxmilian Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 22/178.717-8 e o código de segurança KERW Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Maxmilian Patriota Carneiro Secretário-Geral.

MAXMILIAN PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

pág. 3/11

088906

Ofício **Ofício**

AUTENTICAÇÃO

DECLARAÇÃO DE AUTENTICAÇÃO DE ASSINATURA

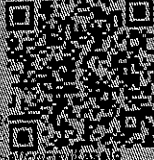
DECLARAÇÃO DE AUTENTICAÇÃO DE ASSINATURA

DECLARAÇÃO DE AUTENTICAÇÃO DE ASSINATURA

DECLARAÇÃO DE AUTENTICAÇÃO DE ASSINATURA

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVÃO - 04692-12

EEA573044-AUX. Declara em <https://www4.tjpa.br/Portal-Extrajudicial/ConsultaAssinatura>



**28ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 00.850.974/0001-64 NIRE 53200258404**

Página 2



440.

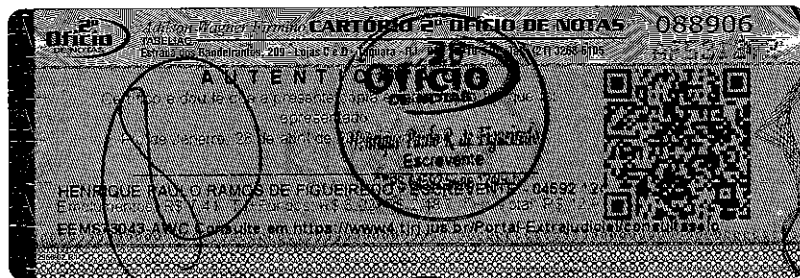
PARÁGRAFO ÚNICO – DO ENDEREÇO DA FILIAL

A FILIAL I tem sua sede no seguinte endereço: Rua Gonçalves Dias, nº 400, Galpão A, Lote A, Jardim Limoeiro, Serra-ES, CEP 29.164-025.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL

A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas: Instalação e manutenção elétrica; Comércio atacadista de equipamentos de informática; Consultoria em tecnologia da informação; Serviços de engenharia; Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação; Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório; Atividades de monitoramento de sistemas de segurança; Administração de obras; Construção de estação de redes de distribuição de energia elétrica; Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; Construção de estações e redes de telecomunicações; Manutenção de estações e redes de telecomunicações; Instalação e manutenção elétrica; Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização de vias públicas, portos e aeroportos; Outras obras de instalações em construções; Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis; Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis; Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática; Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda; Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação; Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos; Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação; Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais, sem operador; Instalação, construção, reparação ou manutenção de sistemas de prevenção contra incêndios; Construção de edifícios; Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias não especializado; Outras obras de engenharia civil; Construção de instalações esportivas e recreativas; Demolição de edifícios e outras estruturas; Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; Preparação de canteiro e limpeza de terreno.



183



**28ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 00.850.974/0001-64 NIRE 53200258404**

Página 3

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO

A empresa iniciou suas atividades em 10/09/1984 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL

O capital social é de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) totalizando 1000000 (um milhão) de quotas no valor de R\$1,00 (um real) cada já integralizado em moeda corrente do País.

Sócios	Quotas	Valor unitário R\$	Total R\$	%
MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR	1000000	1,00	1.000.000,00	100
Total	1000000	1,00	1.000.000,00	100

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO

A administração será exercida pela titular MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR. A sociedade limitada unipessoal compete o uso da firma e a representação da sociedade, podendo para tanto realizar individualmente todos os atos necessários ou convenientes para gerenciar, dirigir e orientar os negócios da sociedade e os assuntos relacionados à mesma, podendo abrir, encerrar e movimentar contas bancárias, assumir obrigações, assinar e celebrar contratos, firmar compromissos profissionais de âmbito nacional ou internacional, confessar dívidas, fazer acordos, transigir, renunciar, desistir, adquirir, alienar e onerar bens imóveis, representar a sociedade perante terceiros, no Brasil ou no exterior e perante repartições públicas federais, estaduais, e municipais, autarquias, sociedades de economia mista, estabelecimentos bancários, instituições financeiras, Caixas Econômicas, e respectivas agências, filiais, sucursais ou correspondentes, bem como para representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, bem como para representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, podendo ainda, constituir mandatários e outorgar procurações com poderes específicos.

PARÁGRAFO ÚNICO – Faculta-se sócio ao único administrador, nos limites de seus poderes, constituir procuradores em nome da sociedade, devendo ser especificados no instrumento de mandato, os atos e operações que poderão praticar e a duração do mandato, que, no caso de mandato judicial, poderá ser por prazo indeterminado.

CLÁUSULA VII – DO PRÓ LABORE

O sócio administrador poderá fazer uma retirada mensal relativo aos seus pró labores, observando a possibilidade de caixa e as disposições regulamentares

2º Oficio Adilson Wagner Mirmo **CANTORIO 2º OFICIO DE NOTAS** 088906
TARECO Estrada dos Trabalhadores, 206 - Jd. C. V. D. - J. Guaratuba - PR - CEP 83718-500 - (011) 3200-0116

2º Oficio
AUTENTICACAO
Cada documento deve ser apresentado ao Tabelião em seu próprio envelope.
Henrique Paulo Ramos de Figueiredo Tabelião - 0889212
Estrada dos Trabalhadores, 206 - Jd. C. V. D. - J. Guaratuba - PR - CEP 83718-500 - (011) 3200-0116

EMSEY3042-APP - consulte em <https://www.tre.br/Porta-Extrajudicial>



pertinentes.

CLÁUSULA VIII – RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica das atividades exercidas pela sociedade, será exercida pelo engenheiro eletricitista e sócio MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR, CREA/MG MG00076102 em 20/07/2012.

CLÁUSULA XI - DO BALANÇO PATRIMONIAL E DESTINAÇÃO DE LUCROS E OU PREJUÍZOS

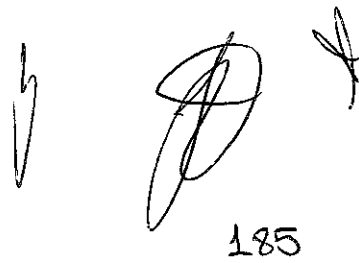
Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, proceder-se a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico. Os lucros ou perdas apuradas poderão ser distribuídos ou acumulados. Fica a sociedade limitada autorizada a levantar balanços ou balancete intermediários em qualquer período do ano calendário, observadas as disposições legais, podendo inclusive, distribuir os resultados se houver e se for de interesse do titular, inclusive a obrigação da reposição dos lucros, se os mesmos forem distribuídos com prejuízo do capital.

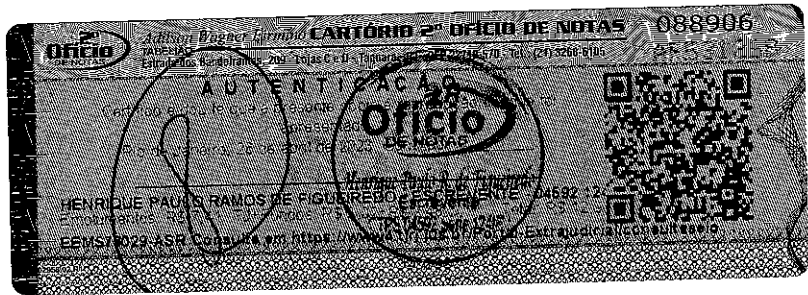
CLÁUSULA X - DECLARAÇÃO DE DESEMPEDIMENTO

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA XI - DO FALECIMENTO OU DA INCAPACIDADE SUPERVENIENTE DO SÓCIO

No caso de falecimento do sócio ou incapacidade superveniente comprovada, a sociedade continuará com os herdeiros do falecido ou incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado. A sociedade poderá ser dissolvida por iniciativa do sócio único, que nessa hipótese, realizará diretamente a liquidação ou indicará um liquidante, ditando-lhe a forma de liquidação. Solvidas as dívidas e extintas as





**28ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ 00.850.974/0001-64 NIRE 53200258404**

Página 5

obrigações da sociedade, o patrimônio remanescente será integralmente incorporado ao patrimônio do titular.

CLÁUSULA XII - DA LIQUIDAÇÃO

No caso de liquidação da sociedade limitada por interesse do sócio será nomeado um liquidante, o qual administrará a sociedade durante o período de liquidação, prestando contas de seus atos.

CLÁUSULA XIII – DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos neste instrumento serão regulados pelo Código Civil, Livro II, Título II, Subtítulo II, Capítulo IV (Da Sociedade Limitada) e persistindo a omissão, pelo Capítulo I (Da Sociedade Simples).

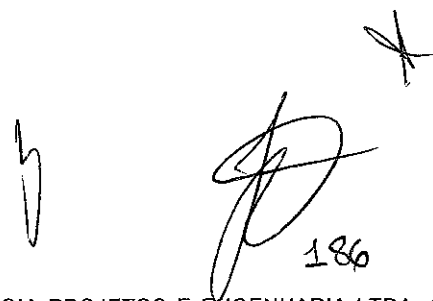
CLÁUSULA XIV - DO FORO

Fica eleito o Fórum da Cidade de Brasília/DF, para serem resolvidas as dúvidas que se originarem do presente instrumento, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E, por estar assim alterado, assina-se o presente instrumento.

Brasília-DF, 08 de dezembro de 2022

MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR

Handwritten signature and initials in black ink, including a large stylized signature and the number '186' written below it.

Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1973757 em 15/12/2022 da Empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 00850974000164 e protocolo DFP2200490724 - 14/12/2022. Autenticação: BE381166F8C0461F8058457AD499E37C037C579. Maxmilian Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 22/178.717-8 e o código de segurança KERW Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Maxmilian Patriota Carneiro Secretário-Geral.

MAXMILIAN PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

pág. 7/11



JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital


Documento Principal

Identificação do Processo

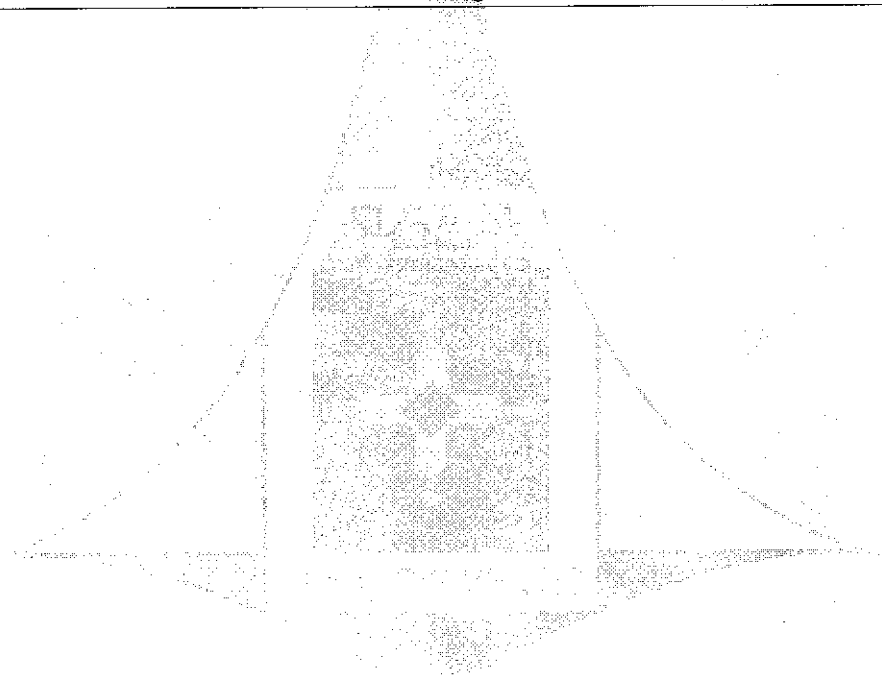
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/178.717-8	DFP2200490724	14/12/2022

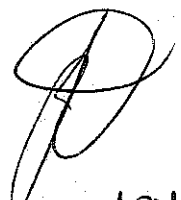
Identificação do(s) Assinante(s)

CPF	Nome	Data Assinatura
789.977.041-68	MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR	15/12/2022

Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do  

Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking




184



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1973757 em 15/12/2022 da Empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 00850974000164 e protocolo DFP2200490724 - 14/12/2022. Autenticação: BE381166F8C0461F8058457AD499E37C037C579. Maxmilian Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 22/178.717-8 e o código de segurança kERW Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Maxmilian Patriota Carneiro Secretário-Geral.

MAXMILIAN PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

pág. 8/11

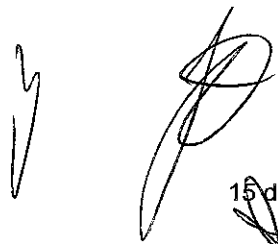




Relatório de Filiais Abertas

Informamos que, do processo 22/178.717-8 arquivado nesta Junta Comercial sob o número 1973757 em 15/12/2022 da empresa 5320025840-4 ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, consta a abertura da(s) seguinte(s) filial(ais):

NIRE	ENDEREÇO
xxxxxxx	RUA GONCALVES DIAS 400 GALPAOA LOTE A - BAIRRO JARDIM LIMOEIRO CEP 29164-025 - SERRA/ES


15 de dez de 2022
188



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1973757 em 15/12/2022 da Empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 00850974000164 e protocolo DFP2200490724 - 14/12/2022. Autenticação: BE381166F8C0461F8058457AD499E37C037C579. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 22/178.717-8 e o código de segurança KERW Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO GERAL

pág. 9/11





TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, de CNPJ 00.850.974/0001-64 e protocolado sob o número 22/178.717-8 em 14/12/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 1973757, em 15/12/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador JHULLY RODRIGUES DE MOURA.

Certifica o registro, o Secretário-Geral, Maxmiliam Patriota Carneiro. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucis.df.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
789.977.041-68	MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR	15/12/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Documento Principal

Assinante(s)		
CPF	Nome	Data Assinatura
789.977.041-68	MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR	15/12/2022
Assinado utilizando o(s) seguinte(s) selo(s) do		
Selo Ouro - Certificado Digital, Selo Prata - Banco do Brasil - Internet Banking, Selo Prata - Biometria Facial, Selo Prata - Cadastro via Internet Banking		

Data de início dos efeitos do registro (art. 36, Lei 8.934/1994): 08/12/2022



Documento assinado eletronicamente por JHULLY RODRIGUES DE MOURA, Servidor(a) Público(a), em 15/12/2022, às 18:56.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucisdf informando o número do protocolo 22/178.717-8.

189





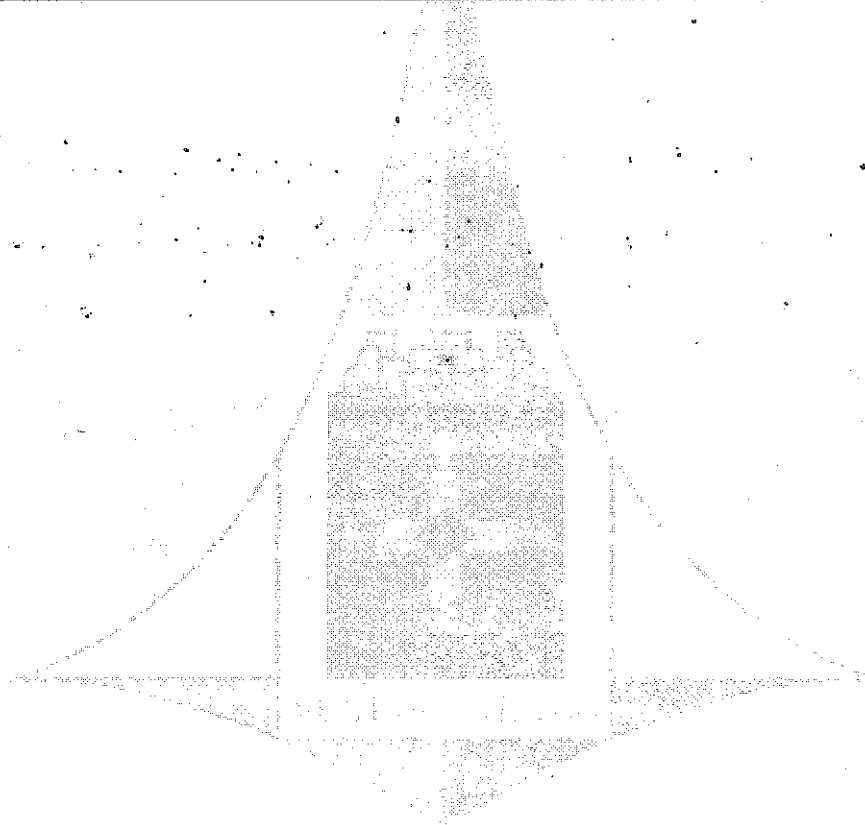


JUNTA COMERCIAL, INDUSTRIAL E SERVIÇOS DO DISTRITO FEDERAL

Registro Digital

O ato foi assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
702.261.211-00	MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO



Brasília, quinta-feira, 15 de dezembro de 2022

[Handwritten signature]
190



Junta Comercial, Industrial e Serviços do Distrito Federal

Certifico registro sob o nº 1973757 em 15/12/2022 da Empresa ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 00850974000164 e protocolo DFP2200490724 - 14/12/2022. Autenticação: BE381166F8C0461F8058457AD499E37C037C579. Maxmiliam Patriota Carneiro - Secretário-Geral. Para validar este documento, acesse <http://jucis.df.gov.br> e informe nº do protocolo 22/178.717-8 e o código de segurança KERW Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Maxmiliam Patriota Carneiro Secretário-Geral.

MAXMILIAM PATRIOTA CARNEIRO
SECRETÁRIO-GERAL





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

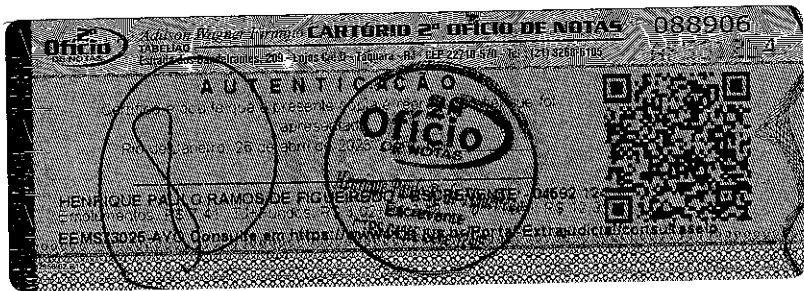
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.850.974/0001-64 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 25/09/1984
NOME EMPRESARIAL ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ARCADE TECNOLOGIA	PORTE DEMAIS	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações 42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração 43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos 43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente 43.99-1-01 - Administração de obras 46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado (Dispensada *) 46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática (Dispensada *) 46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *) 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática (Dispensada *) 47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação (Dispensada *)		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada		
LOGRADOURO Q SIG QUADRA 4	NÚMERO 75	COMPLEMENTO ENTRADA A SALA 117 EDIF CAPITAL FINAN CENTER
CEP 70.610-440	BAIRRO/DISTRITO ZONA INDUSTRIAL	MUNICÍPIO BRASILIA
UF DF	ENDEREÇO ELETRÔNICO COMERCIAL@ARCADE.COM.BR	
TELEFONE (61) 3772-0012/ (61) 3772-0000		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/09/2002	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 07/06/2022 às 16:46:03 (data e hora de Brasília).

191

Página: 1/2





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 00.850.974/0001-64 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 25/09/1984
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
--

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda (Dispensada *) 62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis (Dispensada *) 62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis (Dispensada *) 62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação (Dispensada *) 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação (Dispensada *) 71.12-0-00 - Serviços de engenharia (Dispensada *) 77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios (Dispensada *) 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador 80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança eletrônico (Dispensada *) 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos (Dispensada *)

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO Q SIG QUADRA 4	NÚMERO 75	COMPLEMENTO ENTRADA A SALA 117 EDIF CAPITAL FINAN CENTER
------------------------------	--------------	--

CEP 70.610-440	BAIRRO/DISTRITO ZONA INDUSTRIAL	MUNICÍPIO BRASILIA	UF DF
-------------------	------------------------------------	-----------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO COMERCIAL@ARCADE.COM.BR	TELEFONE (61) 3772-0012/ (61) 3772-0000
--	--

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 21/09/2002
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

(*) A dispensa de alvarás e licenças é direito do empreendedor que atende aos requisitos constantes na Resolução CGSIM nº 51, de 11 de junho de 2019, ou da legislação própria encaminhada ao CGSIM pelos entes federativos, não tendo a Receita Federal qualquer responsabilidade quanto às atividades dispensadas.

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 07/06/2022 às 16:46:03 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2

192



CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL

COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO NO CADASTRO FISCAL DO DISTRITO FEDERAL - DIF

Imprimir

CF/DF 07.638.714/001-81

CPF/CNPJ 00.850.974/0001-64

DataConcessão 01/04/2013

Denominação social ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

Título do Estabelecimento - Nome Fantasia ARCADE TECNOLOGIA

Natureza Jurídica/Tipo de Contribuinte SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

Qualificação do Contribuinte ISS E ICMS

FAC - Número do Protocolo

113-60921/34

Regime de Tributação do ISS REGIME NORMAL DE APURACAO

Faixa do ISS XX

Data de enquadramento no ISS

18/03/2013

Regime de Tributação do ICMS REGIME NORMAL DE APURACAO

Faixa do ICMS XX

Data de enquadramento no ICMS

12/11/2013

Descrição Atividade Econômica do ISS INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA

Código da Atividade - ISS F4321-5/00-00

Data de Início de Atividade - ISS 18/03/2013

Descrição da Atividade Econômica do ICMS COMERCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

Código da Atividade - ICMS G4651-6/01-00

Data de Início de Atividade - ICMS 12/11/2013

Endereço SIG QD 04 LT 75, BL. A, SALA 117,ED. CAPITAL FINANCIAL CENTER

CEP 70.610-440

Bairro SIG

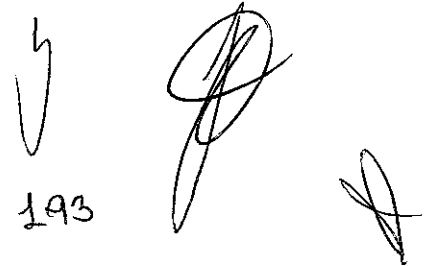
Cidade BRASILIA

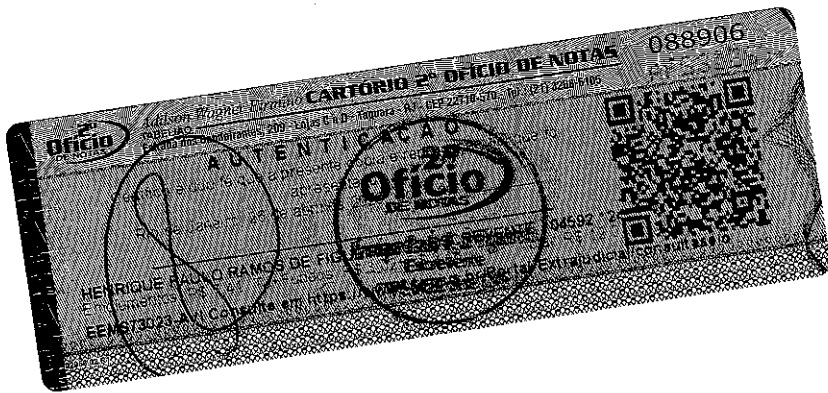
UF DF

Situação Cadastral ATIVA

Data 07/06/2022

Este documento foi emitido no dia 07/06/2022 na Internet pelo portal Agenci@Net

Handwritten signatures and marks, including the number 193 and a stylized signature.



Ofício de Notas

CARTÓRIO DE OFÍCIO DE NOTAS

088906

AUTENTICAÇÃO

Ofício de Notas

HENRIQUE RAMO RAMOS DE FIGUEIREDO

BRASIL

Estado de São Paulo

Município de São Paulo



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 00.850.974/0001-64

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 10:52:58 do dia 02/02/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 01/08/2023.

Código de controle da certidão: **2F0B.E07E.6F05.70E3**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

194

Autónoma de Baja California
CANTON 2º OFICIO DE NOTAS 088906

Oficio
AUTENTICACIÓN
Oficio
DE NOTAS

2016-02-19 15:30:00
2016-02-19 15:30:00

ENRIQUE PABLO RAMOS DE FIGUEROA (ESCRIBIENTE) 4592 12
C.S. 12 3

EN7302 AYX consulte en <https://www.ajp.org.mx> Extrajudicial de Baja California



[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.850.974/0001-64
Razão Social: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Endereço: SCN QD 02 BL A N.190 ED.CORPORATE FINANCIAL CENTER SL 502 PARTE F1 / ASA NORTE / BRASILIA / DF / 70712-900

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 12/04/2023 a 11/05/2023

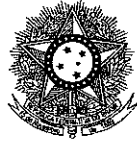
Certificação Número: 2023041200542120132140

Informação obtida em 26/04/2023 13:42:20

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br

195





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 00.850.974/0001-64

Certidão nº: 3395557/2023

Expedição: 24/01/2023, às 18:25:05

Validade: 23/07/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.850.974/0001-64**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

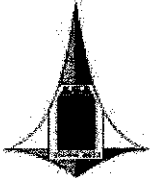
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Três assinaturas manuscritas em tinta preta. A primeira é uma seta apontando para baixo. A segunda é uma assinatura complexa com o número '196' escrito abaixo dela. A terceira é uma assinatura mais simples.





CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITO DE NEGATIVA

CERTIDÃO Nº: 037002905562023
NOME: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: SIG QD 04 LT 75, BL. A, SALA 117,ED. CAPITAL FINANCIAL CENTER
CIDADE: SIG
CNPJ: 00.850.974/0001-64
CF/DF: 0763871400181 - ATIVA
FINALIDADE: JUNTO AO GDF

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

HA DEBITOS VINCENDOS DE IPVA .
PARCELAMENTO ADMINISTRATIVO COM PARCELAS VINCENDAS.

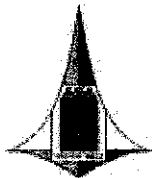
Pelos débitos acima responde solidariamente o adquirente, com base no art. 130 da Lei 5.172/66 – CTN.
Certidão Positiva com Efeito de Negativa, com base no art. 151 combinado com o art. 206 da Lei 5.172/66 – CTN.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.
Esta certidão abrange consulta a todos os débitos, inclusive os relativos à Dívida Ativa.

**Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 03 de maio de 2023. ***

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

5
197





CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITO DE NEGATIVA

CERTIDÃO Nº: 037002906342023
NOME: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: SIG QD 04 LT 75, BL. A, SALA 117,ED. CAPITAL FINANCIAL CENTER
CIDADE: SIG
CNPJ: 00.850.974/0001-64
CF/DF: 0763871400181 - ATIVA
FINALIDADE: JUNTO A ORGAOS PUBLICOS

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

HA DEBITOS VINCENDOS DE IPVA .
PARCELAMENTO ADMINISTRATIVO COM PARCELAS VINCENDAS.

Pelos débitos acima responde solidariamente o adquirente, com base no art. 130 da Lei 5.172/66 – CTN.
Certidão Positiva com Efeito de Negativa, com base no art. 151 combinado com o art. 206 da Lei 5.172/66 – CTN.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.
Esta certidão abrange consulta a todos os débitos, inclusive os relativos à Dívida Ativa.

**Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 03 de maio de 2023. ***

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

198

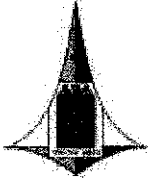
2º OFÍCIO
CARGO: 2º OFÍCIO DE NOTAS 083906
Pádua dos Serenites, Vila União, São José do Rio Preto, SP, CEP: 13.240-000

AUMENTAR CACER
Ofício DE NOTAS

Henrique Paulo de Figueiredo
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
04692 15

EEB873040-ARL. CACER. 01/01/2018. 17/11/2018. 18-Extradici...





CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS COM EFEITO DE NEGATIVA

CERTIDÃO Nº: 037002905832023
NOME: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: SIG QD 04 LT 75, BL. A, SALA 117,ED. CAPITAL FINANCIAL CENTER
CIDADE: SIG
CNPJ: 00.850.974/0001-64
CF/DF: 0763871400181 - ATIVA
FINALIDADE: LICITACAO

_____ CERTIFICAMOS QUE _____

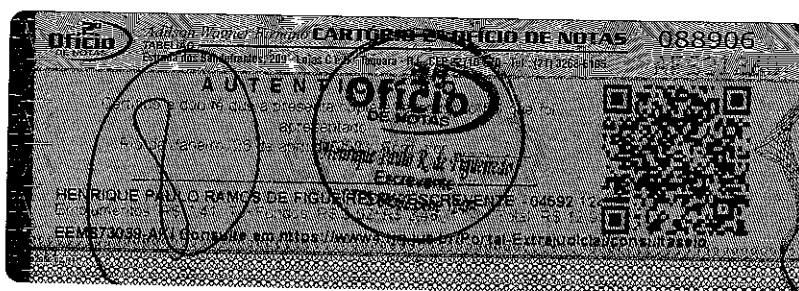
HA DEBITOS VINCENDOS DE IPVA .
PARCELAMENTO ADMINISTRATIVO COM PARCELAS VINCENDAS.

Pelos débitos acima responde solidariamente o adquirente, com base no art. 130 da Lei 5.172/66 – CTN.
Certidão Positiva com Efeito de Negativa, com base no art. 151 combinado com o art. 206 da Lei 5.172/66 – CTN.
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.
Esta certidão abrange consulta a todos os débitos, inclusive os relativos à Dívida Ativa.

**Certidão expedida conforme Decreto Distrital nº 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 03 de maio de 2023. ***

* Obs: As certidões expedidas durante o período declarado de situação de emergência no âmbito da saúde pública, em razão do risco de pandemia do novo coronavírus, de que trata o Decreto nº 40.475, de 28/02/2020, terão sua validade limitada ao prazo em que perdurar tal situação.

199





TJDFT

Poder Judiciário da União

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇÕES DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS)
1ª e 2ª Instâncias**

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações de falências e recuperações judiciais disponíveis até 08/04/2023, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

00.850.974/0001-64

OBSERVAÇÕES:

- a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
- b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
- c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8º, § 2º da Resolução 121/CNJ).
- d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
- e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
- f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 08/04/2023

Selo digital de segurança: **2023.CTD.POLN.ACVG.WN2F.5KTD.XBHE**

*** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS ***

Página 1 de 1

200

08/04/2023 09:28:01



BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.850.974/0001-64
 Número de Ordem do Livro: 10
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 6.997.868,45	R\$ 11.183.012,00
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 6.394.217,97	R\$ 10.673.913,94
DISPONÍVEL		R\$ 1.307.251,79	R\$ 698.460,82
CAIXA		R\$ 1.221,37	R\$ 3.327,59
FUNDO ROTATIVO ARCADE		R\$ 0,00	R\$ 3.327,59
CAIXA INFRAERO		R\$ 1.221,37	R\$ 0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 353.733,73	R\$ 8.124,08
BANCO DO BRASIL AG. 3598-X CC. 351551-6		R\$ 246.426,28	R\$ 0,00
BRB C/C 100051242-5		R\$ 18,52	R\$ 4.172,66
CEF AG. 1297 CC. 10-1		R\$ 5.501,46	R\$ 170,56
BB CC 105956-4 INFRAERO		R\$ 101.711,61	R\$ 0,00
BB CC 50468-8 DAE		R\$ 75,86	R\$ 0,00
B.B 452-9 C/C 205956-8		R\$ 0,00	R\$ 3.780,86
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 952.296,69	R\$ 687.009,15
APLICAÇÃO CEF AG. 1297 CC. 10-1		R\$ 1.226,43	R\$ 0,00
RENDA FIXA LP 100 - BB AG. 3598-X CC. 351551-6		R\$ 772.679,21	R\$ 253.070,03
XP INVEST. CC. 423257-0		R\$ 99.000,00	R\$ 149.000,00
BB AG. 452-9 CC. 105956-4 CDB/RDB		R\$ 79.391,05	R\$ 284.541,12
APLIC BB AG. 452-9 CC. 50468-8		R\$ 0,00	R\$ 398,00
CLIENTES		R\$ 4.291.109,27	R\$ 7.633.469,88
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 4.291.109,27	R\$ 7.633.469,88
SEST SERVICIO SOCIAL DO TRANSPORTE		R\$ 10.433,23	R\$ 0,00
SENAT SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAGEM DO TRANSPORTE		R\$ 5.507,18	R\$ 2.986,24
EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO		R\$ 408.701,32	R\$ 314.164,65
ALGAR TECNOLOGIA E CONSULTORIA S/A		R\$ 3.310,12	R\$ 3.310,12
BRB BANCO DE BRASILIA SA		R\$ 10.021,01	R\$ 31.017,76
CAMARA DOS DEPUTADOS		R\$ 0,00	R\$ 9.143,74
ELETRONATA ENGENHARIA LTDA		R\$ 3.241,25	R\$ 3.052,62
COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DO ESTADO DA BAHIA		R\$ 0,00	R\$ 6.028,47
SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA, PLANEJAMENTO, ORC		R\$ 518,40	R\$ 0,00
SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

201

Versão 10.1.1 do Visualizador

Página 1 de 23

Cartão Adilson Pereira Figueiredo **CARTÃO DE OFÍCIO DE NOTAS** 088906

Adilson Pereira Figueiredo - OAB/RS 200 - Rua Carlos de Figueiredo, 181 - 91030-110 - Porto Alegre - RS

A D V E R T

Cartão de Ofício
DE NOTAS

Adilson Pereira Figueiredo
Escritório

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - OAB/RS 124 - 04592-124 - São Paulo - SP

EE 0873036-A-0 - consulte em <https://www.tbn.br> - Portal Extrajudicial de Notas



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		R\$ 3.247,87	R\$ 3.489,37
FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO DE MOD. DE PODER JURIDICO		R\$ 53.227,08	R\$ 52.092,50
MINISTERIO DA SAUDE		R\$ 153.340,25	R\$ 191.901,33
NETWORK SOLUTIONS BRAZIL LTDA		R\$ 2.374,40	R\$ 2.374,40
LIVETECH DA BAHIA INDUSTRIA E COM. S.A.		R\$ 15.736,05	R\$ 15.736,05
JUSTICA FEDERAL DE PRIMEIRA INSTANCIA		R\$ 8.554,02	R\$ 9.335,52
AGENCIA GOIANA DE REGULACAO, CONTROLE E FISCALIZACAO DE SERV		R\$ 299,82	R\$ 2.085,14
BALL BEVERAGE CAN SOUTH AMERICA S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BALL EMBALAGENS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 18.146,87
DIGITALTEC COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS LTDA		R\$ 30.553,82	R\$ 30.553,82
HALLIBURTON PRODUTOS LTDA.		R\$ 223.716,35	R\$ 294.095,57
BALL DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROCURADORIA DA REPUBLICA - PR		R\$ 9.098,20	R\$ 9.098,20
BANCO DO NORDESTE DO BRASIL SA - BNB		R\$ 19.190,00	R\$ 18.957,70
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1 REGIAO		R\$ 1.698,13	R\$ 9.215,43
PROCURADORIA DA REPUBLICA NO PIAUÍ - PR/PI		R\$ 54.134,21	R\$ 52.659,06
TRIBUNAL DE JUSTICA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITORIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL		R\$ 333.674,07	R\$ 372.153,16
MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL - PGR		R\$ 0,00	R\$ 4.000,00
COMANDO DA AERONAUTICA		R\$ 1.990,00	R\$ 1.990,00
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO-17 REGIAO		R\$ 201.727,90	R\$ 341.372,50
PREFEITURA DE CUIABA		R\$ 46.166,19	R\$ 46.166,19
PROCURADORIA DA REPUBLICA DE TOCANTINS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ITI		R\$ 7.824,10	R\$ 7.824,07
ORION TELECOMUNICACOES ENGENHARIA S/A		R\$ 31.130,17	R\$ 30.654,01
NIMBUS DATA CENTER LTDA		R\$ 9.600,00	R\$ 0,00
PETROBRAS TRANSPORTE S.A - TRANSPETRO		R\$ 433,86	R\$ 25.310,74
BB TECNOLOGIA E SERVICOS S.A		R\$ 2.640.556,01	R\$ 2.973,32
MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO		R\$ 0,00	R\$ 7.755,40

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

202

Página 2 de 23

b



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PREFEITURA DE ITUMBIARA		R\$ 0,00	R\$ 545.299,99
DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO DO MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE		R\$ 1.104,26	R\$ 11.979,52
FEDEX BRASIL LOGISTICA E TRANSPORTE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.321.632,64
HOSPITAL E MATERNIDADE SANTA MONICA S/A		R\$ 0,00	R\$ 16.838,38
HOSPITAL VARGINHA		R\$ 0,00	R\$ 6.993,40
CLIMEPE TOTAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 10.458,61
LIFECENTER		R\$ 0,00	R\$ 15.412,10
IMESA		R\$ 0,00	R\$ 5.878,00
SERPRAM-SERVICO DE PRESTACAO DE ASSIST. MED. HOSPITALAR S/A		R\$ 0,00	R\$ 2.510,26
NOTRE DAME INTERMEDICA MINAS GERAIS SAUDE S.A		R\$ 0,00	R\$ 23.942,84
VITALLIS SEDE- NDIS MG INVESTIMENTOS E PARTICIPACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DEFENSORIA PÚBLICA DA UNIÃO - DPU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ES ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELLI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 54.823,21
JUSTICA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - DF		R\$ 0,00	R\$ 1.015,24
HOSPITAL ONIX MATEUS LEME - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 5.140,24
HOSPITAL E MATERNIDADE SANTA BRIGIDA S.A - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 1.426,00
HOSPITAL DO CORACAO DE LONDRINA GNDI SUL - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 2.214,00
ONIX CENTRO MEDICO		R\$ 0,00	R\$ 18.863,53
HOSPITAL ONIX MATEUS LEME LTDA		R\$ 0,00	R\$ 823,34
NOTRE DAME INTERMEDICA SAUDE S.A. - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 1.749,50
HOSPITAL DO CORACAO BALNEARIO CAMBORIU LTDA - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 2.172,19
SERVICO DE APOIO AS MICRO E PEQ. EMP. MATO GROSSO- SEBRAE/MT		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DE GOIAS - TJGO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLARO S.A.		R\$ 0,00	R\$ 1.520.676,71
BANCO CENTRAL DO BRASIL		R\$ 0,00	R\$ 211.669,76
CONCESSIONARIA DOS AEROPORTOS DA AMAZONIA S/A		R\$ 0,00	R\$ 81.690,00
SONDA MOBILITY LTDA		R\$ 0,00	R\$ 6.709,45
MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL - PR-SC		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COIMPA INDUSTRIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HOSPITAL E MATERNIDADE MARINGA S		R\$ 0,00	R\$ 7.918,84

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

203

Página 3 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
THIAGO ARAUJO GOMES 08825034725		R\$ 0,00	R\$ 9.500,00
TNT MERCURIO CARGAS E ENCOMENDAS EXPRESSAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 236.094,16
ADMINISTRATIVO BH - NOTRE DAME INTERMEDICA MG SAUDE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE DE ASSIST. MEDICA - UNID BOQUEIRAO		R\$ 0,00	R\$ 152,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID COLOMBO		R\$ 0,00	R\$ 88,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE DE ASSIST. MEDICA - UNID PINHAIS		R\$ 0,00	R\$ 323,69
CLINIPAM - CL. PARANAENSE DE ASSIST. MEDICA - UNID S J PINHAIS		R\$ 0,00	R\$ 160,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID CENTRO		R\$ 0,00	R\$ 3.832,90
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID MERCES		R\$ 0,00	R\$ 1.809,39
CLINIPAM - CLINICA PARANAENSE DE ASSISTENCIA MEDICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 4.274,96
CLINIPAM - CL. PARANAENSE DE ASSIST. MEDICA - UNID ITAJAI		R\$ 0,00	R\$ 133,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID JARAGUA SUL		R\$ 0,00	R\$ 650,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID BLUMENAL		R\$ 0,00	R\$ 229,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID GASPAR		R\$ 0,00	R\$ 99,00
CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA - UNID JOINVILLE		R\$ 0,00	R\$ 4.782,02
CLINIPAM - CL. PARANAENSE DE ASSIST. MEDICA - UNID ARAUCARIA		R\$ 0,00	R\$ 124,16
HOSPITAL DO CORACAO DE LONDRINA LTDA - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 2.070,90
ONIX CENTRO MEDICO LTDA - PAMI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFRAMERICA CONCESSIONARIA DO AEROPORTO DE BRASILIA S/A		R\$ 0,00	R\$ 1.571.665,00
PORTO SECO CENTRO OESTE S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMSEG SEGURANCA E TELECOMUNICACOES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 199.049,05	R\$ 713.646,62
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R\$ 11.023,84	R\$ 7.164,71
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 11.023,84	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES - SPECTRA SISTEMAS INTEGRADOS		R\$ 0,00	R\$ 4.620,69
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES - COMERCIAL SO PORTOES		R\$ 0,00	R\$ 129,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES - MERCPAGO*PRIMEACESSORI		R\$ 0,00	R\$ 599,90
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES - ROSANO TECHNOLOGY		R\$ 0,00	R\$ 234,56

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador



204

Página 4 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES - MAX & ACUNHA ADVOGADOS		R\$ 0,00	R\$ 1.580,56
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS		R\$ 2.644,94	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE SALÁRIO		R\$ 704,80	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO DE FÉRIAS		R\$ 1.940,14	R\$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R\$ 131.857,39	R\$ 136.179,03
ICMS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRRF A RECUPERAR		R\$ 35.818,07	R\$ 36.302,77
TRIBUTOS PAGOS A MAIOR OU INDEVIDAMENTE		R\$ 0,00	R\$ 63,72
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR		R\$ 15.387,59	R\$ 15.488,57
COFINS RETIDO A COMPENSAR		R\$ 3.407,57	R\$ 3.710,51
PIS RETIDO A COMPENSAR		R\$ 770,29	R\$ 835,93
INSS A COMPENSAR		R\$ 66.925,50	R\$ 69.648,50
ISS A RECUPERAR		R\$ 8.179,44	R\$ 9.736,86
IRRF S/ APLIC FINANCEIRA		R\$ 1.359,93	R\$ 383,17
RETENÇÕES A RECUPERAR		R\$ 9,00	R\$ 9,00
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 53.522,88	R\$ 570.302,88
CREDITOS DIVERSOS		R\$ 0,00	R\$ 517.405,73
VALORES EM TRANSITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARTÃO DE CREDITO BANCO DO BRASIL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARTÃO DE CREDITO CAIXA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARCADE SERVIÇOS DE ENGENHARIA		R\$ 14.380,89	R\$ 14.380,89
CARTÃO DE CREDITO BRB		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CREDITOS		R\$ 39.141,99	R\$ 34.141,99
CONSORCIOS		R\$ 0,00	R\$ 4.374,27
CARTÃO DE CREDITO BANCO DO BRASIL 9422		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARTÃO DE CREDITO BANCO DO BRASIL 9023		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE		R\$ 596.807,86	R\$ 1.628.336,62
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMOS		R\$ 596.807,86	R\$ 1.628.336,62
MERCADORIAS PARA REVENDA		R\$ 596.807,86	R\$ 1.628.336,62
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 603.650,48	R\$ 509.098,06
INVESTIMENTOS		R\$ 198.000,00	R\$ 198.000,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

205

Página 5 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
OUTRAS PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS		R\$ 198.000,00	R\$ 198.000,00
PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS		R\$ 198.000,00	R\$ 198.000,00
IMOBILIZADO		R\$ 401.016,08	R\$ 306.463,66
IMÓVEIS		R\$ 23.644,36	R\$ 23.644,36
INSTALAÇÕES		R\$ 23.644,36	R\$ 23.644,36
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 57.976,52	R\$ 58.576,32
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ 57.976,52	R\$ 58.576,32
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R\$ 265.495,72	R\$ 269.125,72
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ 21.639,74	R\$ 21.639,74
FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS		R\$ 2.970,17	R\$ 2.970,17
INFORMATICA E PERIFERICOS		R\$ 240.885,81	R\$ 244.515,81
VEÍCULOS		R\$ 444.260,52	R\$ 444.260,52
VEÍCULOS		R\$ 444.260,52	R\$ 444.260,52
(-) (-) DEPRECIACÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R\$ (390.361,04)	R\$ (489.143,26)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R\$ (30.845,94)	R\$ (36.936,44)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE MÁQUINAS, EQUIP. FER		R\$ (14.194,67)	R\$ (16.358,63)
(-) (-) DEPRECIACÕES DE VEÍCULOS		R\$ (263.179,19)	R\$ (325.089,95)
(-) (-) DEPRECIACÕES FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS		R\$ (2.970,17)	R\$ (5.134,13)
(-) (-) DEPRECIACÕES INSTALAÇÕES		R\$ (11.625,06)	R\$ (13.989,54)
(-) (-) DEPRECIACÕES INFORMATICA E PERIFERICOS		R\$ (67.546,01)	R\$ (91.634,57)
INTANGÍVEL		R\$ 4.634,40	R\$ 4.634,40
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R\$ 4.634,40	R\$ 4.634,40
BENS INTANGIVEIS		R\$ 4.634,40	R\$ 4.634,40
PASSIVO		R\$ 6.997.868,45	R\$ 11.183.012,00
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 4.856.374,77	R\$ 4.205.713,16
FORNECEDORES		R\$ 2.654.804,04	R\$ 1.193.139,32
FORNECEDORES		R\$ 2.654.804,04	R\$ 1.193.139,32
PRESS SERVIÇOS PERSONALIZADOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TELCABOS TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTITUTO FECOMERCIO		R\$ 200,00	R\$ 223,00
CONDOR ATACADISTA DE MAT P CONSTRUCAO		R\$ 0,00	R\$ 4.405,17
SUPERIS DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 319,87	R\$ 17.037,20



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CASA DAS FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 5.324,66
MAX & ACUNHA ADVOGADOS		R\$ 0,00	R\$ 5.020,97
LIVETECH DA BAHIA INDUSTRIA E COM. S.A.		R\$ 53.488,95	R\$ 47.848,08
EQUIPAMENTOS ELETRONICOS SANTA MARIA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRAKO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		R\$ 1.806.698,57	R\$ 216.455,60
RSL TECNOLOGIA LTDA		R\$ 51.634,81	R\$ 45.219,22
KALUNGA SA		R\$ 0,00	R\$ 5.077,50
TS SHARA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA		R\$ 7.897,86	R\$ 6.426,21
SCANSOURCE BRASIL DISTRIBUIDORA DE TECNOLOGIAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTITUTO BALBOA DE ATENDIMENTO A MEDICINA DO TRABALHO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 40,00
HORUS TELECOMUNICACOES LTDA		R\$ 189.687,51	R\$ 263.723,03
POWER TECNOLOGIA EM INFORMATICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RGN SOM ELETRONICA E INFORMATICA LTDA.(310)		R\$ 1.400,00	R\$ 4.312,80
SOL - COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA EPP		R\$ 4.151,87	R\$ 23.260,17
MUNDO DOS CARTUCHOS E COMERCIO DE INFORMATICA LTDA-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REDE EPI EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
W L ATACADISTA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.447,17
CONTROLTECH CONTROLE DE PONTO DE ACESSO, INFORMATICA E ELE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LANTELE COMERCIAL ELETRICA ES LTDA.-2		R\$ 3.670,20	R\$ 271,00
INTELBRAS S/A - IND DE TEL ELET BRASILEI		R\$ 0,00	R\$ 81.564,07
RH SAFE MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAMPINAS PLANTEC DISTRIBUIDORA DE PROD DE TELECOMUNICACOES		R\$ 743,49	R\$ 0,00
PAVFRIO PAVIMENTOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇOES EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 357,20
SILVIO PEDRO GONCALVES ALENCAR ME		R\$ 0,00	R\$ 121,94
COMERCIAL DE VEICULOS DF LTDA		R\$ 64.552,85	R\$ 23.115,05
POLLA CONTADORES E AUDITORES LTDA		R\$ 2.631,58	R\$ 2.899,52
SR ACABAMENTOS E MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA - SO REPAROS		R\$ 0,00	R\$ 2.306,71
IRMAOS PEPE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATA SERVICE COMERCIO E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.608,54

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

207

Página 7 de 23

h



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 39.438,78
DIGICON S A CONTROLE ELETRONICO PARA MECANICA		R\$ 501,56	R\$ 41,66
MAXSEG DISTRIBUIDORA DE EQUIP ELETRONICOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 776,05
PROAUTO ELECTRIC LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRETEC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TELEFONICA BRASIL S/A		R\$ 0,00	R\$ 1.423,00
MAGAZINE LUIZA S/A		R\$ 0,00	R\$ 2.885,00
CONSTRUDECOR S.A. - GUARULHOS		R\$ 0,00	R\$ 28,00
CIA. BRASILEIRA DE DISTRIBUICAO		R\$ 0,00	R\$ 2.461,78
RODRIGO GONCALVES FREITAS - EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 17,16
VIACABOS CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TEK ATACADO DISTRIBUIDOR DE SEGURANCA ELETRONICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LEH COMERCIO DE CHOCOLATE LTDA		R\$ 917,80	R\$ 458,90
CARTAO DE CREDITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
B2W COMPANHIA DIGITAL		R\$ 4.415,97	R\$ 4.895,99
AMMO VAREJO LTDA - VIN		R\$ 0,00	R\$ 684,71
GALDINO E SILVA COM. DE PROD. ELETRONICOS LTDA-ME		R\$ 0,00	R\$ 61,50
GHT EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BALAGIL IND. E COMERCIO DE ALIMENTOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 505,00
ELOBI ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTAO EMPRESARIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRILOBIT COMERCIO, MONTAGEM E FABRICACAO DE PLACAS ELETRONICAS LTDA		R\$ 256,66	R\$ 0,00
FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA.		R\$ 20.113,82	R\$ 20.113,82
DC DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS DE TELECOMUNICACOES - EIREL		R\$ 0,00	R\$ 12.843,71
FABIO HENRIQUE DE SOUZA SANTANA FH1 ESTRATEGIA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ACI CERTIFICADORA DIGITAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITAQUA COMERCIO DE MAQ. E EQUIP. LTDA - EIRELI - EPP		R\$ 13.195,56	R\$ 13.195,56
BRASIL INTER COMEX ELETRONICOS E INFORMATICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETRICA COMERCIAL ANDRA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NESTLE BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 324,11

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

208

Página 8 de 23

↓





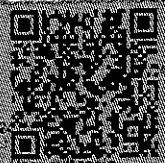
2011
Oficio
DE NOTAS

Cartório 2º Ofício de Notas

088996

AUTENT

AC 10
Oficio
DE NOTAS



HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEREDO PRESIDENTE 04592

EEENSTAB. ATI Conselho Notarial do Estado de Pernambuco - Extra Judicial Consultoria

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ITATIAIA COM DE MATERIAL PARA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 2.720,58	R\$ 4.897,37
LTG CONFEITARIA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MPE ENGENHARIA E SERVICOS		R\$ 0,00	R\$ 5.880,00
SEST - SERVIÇO SOCIAL DE TRANSPORTE		R\$ 2.306,25	R\$ 2.306,25
FERRARI DISTRIBUIDORA DE MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 341,55
FERRARI MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TEC PRINT SUPRIMENTOS E ASSISTENCIA TECNICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MANCINI INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 3.286,85
ANIXTER DO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FROES GESTAO E ADMINISTRACAO LTDA		R\$ 1.500,00	R\$ 9.000,00
PEDRO LUCAS PINHEIRO DE SOUZA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETROMIL COML. LTDA - MATRIZ		R\$ 426,32	R\$ 13.976,95
SERVIX INFORMATICA LTDA (FILIAL BRASILIA)		R\$ 0,00	R\$ 23.503,77
CENTRO CLINICO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS SANTA MARIA LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 45,00
FIO E FERRO MATERIAIS SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALARMTEK TECNOLOGIA AUTODEFESA LTDA		R\$ 350.000,04	R\$ 0,00
FECHADURAS COMBATE COMERCIO E SERVICOS LTDA-ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SHOP IDEA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DAHUA TECHNOLOGY BRASIL COMERCIO E SERVICOS EM SEGURANCA ELE		R\$ 0,00	R\$ 117.160,24
ELETRO METALURGICA BRUM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PLUGMAIS DIST. - INF. E TELECOM. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATIVA MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 682,50
TELBRA-EX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMPET ELETRONICA E TELECOMUNICACOES EIRELI		R\$ 14.750,00	R\$ 40.356,28
ABRAAO BARROS DE CARVALHO 72719133191		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PEDRO PEREIRA DO NASCIMENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FECHOSUL- LUFAT COMERCIO DE FECHADURAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.995,00
COMMBOX TECNOLOGIA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

209

Página 9 de 23

Adilson Wagner - Curitiba
CANTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

ABRIL 2014
CANTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS - Rua ... 123 - Fone: (41) 3200-1111

AUTENTICACAO
OFÍCIO DE NOTAS

QR CODE

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Escritório: ... 123 - Fone: (41) 3200-1111

EMERSON DA SILVA CORREIA
Escritório: ... 123 - Fone: (41) 3200-1111

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
POLICLINICA SANTARITA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALGAR TECNOLOGIA E CONSULTORIA S/A		R\$ 3.310,12	R\$ 3.310,12
ACQ COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
METALFLUX METAIS E ACESSORIOS INDUSTRIAIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 350,00
ATUAL COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETROTINTAS COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MILLS ESTRUTURAS E SERVICOS DE ENGENHARIA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TELC. TELECOM. EMPREENDIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALL NATIONS COMERCIO EXTERIOR S.A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ANDOLFATTO COMERCIO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE I		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BOLDRINI MATERIAIS ELETRICOS - EIRE		R\$ 0,00	R\$ 34,00
MR TECNOLOGIA COM. E SERVICOS EIRELI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
1 - GRID PNEUS E SERVICOS AUTOMOTIVOS LTDA		R\$ 1.460,00	R\$ 0,00
ALCA NETWORK LTDA		R\$ 1.400,00	R\$ 8.135,48
SAGA DETROIT COM DE VEIC PECAS E SERV LTDA COLORADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MINASSEG COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E ESPORTIVOS LTDA		R\$ 279,00	R\$ 357,00
SOBERANA 503 PARAFUSOS LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 163,00
BRAGAL COMERCIAL E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 85,00
SERGIO EDUARDO DE FIGUEIREDO BARBOSA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SMART ID - COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA		R\$ 4.336,25	R\$ 0,00
RIMOWA AMERICA DO SUL ECOMMERCE		R\$ 4.833,30	R\$ 0,00
IRUS TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA		R\$ 37.012,39	R\$ 0,00
POWER INFO COM. E MAN. DE COMPUTADORES EIRELLI		R\$ 2.043,90	R\$ 2.043,90
FERRAMAC FERRAMENTAS E EQUIP DE SEG LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MINAS FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ORGANIZACOES CEITEL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 4.835,47
ELETRISOUND TELECOM COM.E DIST.DE MAT.DE COM.INF E TEL. LTDA		R\$ 950,00	R\$ 0,00
CENTRAL DE ELETRIF.ITUMBIARA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 295,00
RENATO NADER PINHEIRO DE ABREU		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

210

Página 10 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
KRISTA TECNOLOGIA LTDA		R\$ 996,96	R\$ 0,00
ARLEY SOUTO AGUIAR 05719247190		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATACADAO DA SEGURANCA COM. DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLASS HOTEL - VARGINHA		R\$ 0,00	R\$ 33,90
CABINE RIO COML. ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 801,14
GZ JEANS COMERCIO DE ROUPAS		R\$ 0,00	R\$ 407,61
NOBREGA & NOBREGA COM DE MAT ELET LTDA		R\$ 0,00	R\$ 117,00
ROBERTO DA ROCHA PECAS - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DATARI COMERCIO PRODUTOS ELETRONICOS EIREI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FIOLUX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JCEOS TECNOLOGIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RGT ELETRONICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISTC - IMP. E EXP. DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
D J MORCH		R\$ 0,00	R\$ 47,97
JOSÉ SEBASTIAO DOS SANTOS MAGAZINE		R\$ 0,00	R\$ 45,78
MAURICIO FERNANDO MARCONATO		R\$ 0,00	R\$ 99,80
RS DE OLIVEIRA COMERCIO E SERVICOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SIMPLES SOLUTIONS COME DE EQUIP ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 8.917,58
ADS COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 25,40
STAMPO METALURGICA LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSTO MAHLE 71 JATAI DERIVADOS DE PETROLEO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 338,86
E S PECAS E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SAETA IND E COM ELETROELETRONICO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VELOX MOVEIS PARA ESCRITORIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MELLO SUPER TROCA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DF VISTORIAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAYSA PAULA LACERDA CARDOSO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATLANTICA HOTELS INTERNATIONAL BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MARCA COMERCIO E SERVICIO DE SINALIZACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MMARTAN		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMPASSO METALURGICA E		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

211

Página 11 de 23

3



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TECNOLOGIA EM TELECOMUNICACOES LTDA			
BRUNO MOTA DE SOUZA 05273108160		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MACBRAS IND. E COM. DE TELECOMUNICACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 33,00
HOMITOR COM. DE FER. E EQUIP. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 20,00
IMPERIAL RJ COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 20,00
HOTEL CAIUA CASCAVEL		R\$ 0,00	R\$ 11,80
IRMAOS THOMASI CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REI DAS MANGUEIRAS MAQ.EQUI.LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 100,00
ALEXANDRE GUILHERME G DE ANDRADE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TS ILUMINACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AJS COMERCIO DE ELETRONICO E INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 900,00
TRADEGIFTS COMERCIO EIRELI - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NEXCODE INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETRONICA GJ LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAIS ATENTO EQUIP PROTEÇÃO INDIVIDUAL LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A FORMOSINHA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIDRAMA VIDROS AUTOMOTIVOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AUTO POSTO HORIZONTE AZUL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 175,00
GLOBO MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REGIANE CARDOSO DA SILVA 04482577189		R\$ 0,00	R\$ 546,00
DIBA695 DIST. DE MAT. ELETRICO E HIDRAULICO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 146,80
POSTEMAX INDUSTRIA DE POSTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EBAZAR.COM.BR. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 649,00
ELETROZEMA S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DISTRIBUIDORA DE ELETRONICOS ROUTE 66 LTDA - 8		R\$ 0,00	R\$ 199,52
FERRARI NORTE MAQUINAS E FERRAMENTAS LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DOIS IRMAOS DA PEDRA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MINEIRO UAI GUARATIBA COM DE MAT DE CONS LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 2.858,00
RIO FIX COMERCIO DE PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EZIO MORRESI - EPP		R\$ 0,00	R\$ 1.622,15





BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro:	10		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RONALDO BORDIN 12766778802		R\$ 0,00	R\$ 29,99
VITALE E CARVALHO DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ZOE CHARIS DECORACOES E ACESSORIOS PARA MOVEIS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 22,00
UNIFIQUE TELECOMUNICACOES S/A		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INST DE MED NUC E END DE BRAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EXPERT SOLUÇÕES E TECNOLOGIA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 250,00
LORENA CARNEIRO DO AMARAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CARREFOUR COM. E IND. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A&C COMERCIO EM INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 322,00
CASA VOLT EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 40,41
DPR TELECOMUNICACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TORR DISTRIBUICAO DE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TERRA UTIL COMERCIO DE FERRAMENTAS E UTILIDADES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 8.085,65
SOLUÇÕES IT INST TEC AUTOMAÇÃO REDE COMPUTADORIZADA EIRELE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
F FERNANDES DE SOUZA & CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 86,22
LINHAVIX DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA DOS PARAFUSOS ESTEVES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 86,00
MACHADO E RANGEL ARTEFATOS DE CIMENTO LTDAENTO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WR ITABORAI TRANSP. MAT. DE CONSTRUCAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CD MANIA DE PRESIDENTE EPITACIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 338,00
FERNANDA AMARAL GAMA DE SANT ANA 21882426886		R\$ 0,00	R\$ 157,00
PAULO FELIPE TEODORO DE ALMEIDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA ERA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 543,90
CUIABA DISTRIB DE EQUIP DE SEGURANCA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 96,29
MICARE DECOR LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JOSE MARIANO DE FARIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PLAZA BRASÍLIA HOTEIS E TURISMO LTDA (KPH)		R\$ 0,00	R\$ 2.834,60
REDE DIGITAL SISTEMAS ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 21,64
DANILO OLIVEIRA DE FARIAS ME		R\$ 0,00	R\$ 69,90
LEMOS TELECOMUNICACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

213

Página 13 de 28

Cartão de Identificação Profissional
CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO
CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO
088906

ANTENÇÃO
Obrigatório para todos os profissionais inscritos no Conselho Profissional de Notas e Tabelas (CPTNT) e para os profissionais inscritos no Conselho Profissional de Tabelas e Escrituras (CPTET).

Ofício
Henrique Paulo Ramos de Figueiredo

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO
Escrivão Tabelas e Escrituras - CPTET
CPTET 04592 12

RECONHECIDA EM TODOS OS Estados do Brasil - Ent. Judicial Cont. 1211



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INGRAM MICRO BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GP COMERCIAL LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
F&F COMERCIO DE EPI EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 528,00
AMPC COMÉRCIO LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 597,79
BEEMAX AUDIO VIDEO INFORMATICA LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 9,90
FORNECEDORA CHATUBA DE NILOPOLIS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 142,70
RB DA SILVA BAZAR E SERV ELETR E ELETRON		R\$ 0,00	R\$ 269,30
MATHEUS THURLER PEREIRA 14048908740		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRUNA REGINE RIBEIRO MACHADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ASOLUCAO ELETRONICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MAXTIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - SP		R\$ 0,00	R\$ 14.944,16
LENOVO TECNOLOGIA BRASIL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TATIANA GASPAR VAQUETTI ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DNI-DANI CONDUTORES ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.219,03
JOSÉ VIEIRA DA SILVA FILHO & CIA. LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 25,00
D.R.M. COMERCIO DE PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 79,40
NIOJA HOTEL LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ZAMER DISTRIBUIDORA DE BATERIAS LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 27,00
HUGNEY MACEDO FERREIRA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 51,90
P.ENUNES REFRIGERACAO ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATACADAO DOS PARAFUSOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EULENE RIBEIRO ME		R\$ 0,00	R\$ 225,00
CORY FIIT AUTO PECAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CASA DAS CORRENTES GUANABARA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VIVIAN CRISTINA DE SOUZA FERREIRA		R\$ 0,00	R\$ 48,00
BLANCA ODONTOLOGIA S/S LTDA		R\$ 0,00	R\$ 9.102,00
DONADONI COMERCIO ATACADISTA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JESLER KENDY RAFAEL		R\$ 0,00	R\$ 38,00
PARATUDO COMERCIO DE PARAFUSOS LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 47,98
COSTA E MENDES ENGENHARIA ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 408,00
GRANLAGO HOTEL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 10,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

214

Página 14 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro:	10		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MGA FABRICAÇÃO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE CARROCERIAS ESPEC		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RENATO DE OLIVEIRA MENDES ACESSORIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
R.R. DONATO ACESSORIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GRAN EXECUTIVE HOTEL - HOTELARIA R. CUNHA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 6,00
FERRAMENTAS E MAQUINAS STAMP 783 LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 228,00
MAGARCA INDUSTRIA E COMERCIO PRE MOLDADOS LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 69,30
DANKE DO BRASIL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JLS INFORMATICA E PRODUTOS ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CORPO LEVE COMERCIO E IMPORTACAO DE APARELHOS PORTATEIS EIRE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
VENTURA EXPRESS COMERCIAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 116,00
M. A. F. SHOP COMERCIO DIGITAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MULTISEG DISTRIBUIDORA S/A		R\$ 0,00	R\$ 1.174,38
CLINICA DE IMAGEM E ESPECIALIDADES MEDICAS FUENTES AMORIM		R\$ 0,00	R\$ 35,00
TUPAN CONSTRUCOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 166,66
JAGUAR MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 296,50
CONCABOS COMERCIO E DIST LTDA		R\$ 0,00	R\$ 578,18
NORSSA NORDESTE SIST DE SEGURANCA E AUTOM LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DILANEIDE MARIA BARBOSA EVARISTO PARAFUSOS E FERRAMENTAS ME		R\$ 0,00	R\$ 70,50
MAFEMA LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COMERCIAL ELETRICA PJ LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 46,00
MUNDO DOS PARAFUSOS E FERRAMENTAS LTDA -ME		R\$ 0,00	R\$ 68,00
ACX DERIVADOS DE PETROLEO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 208,50
OKKA COMERCIAL EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CORY COMERCIO AUTO PECAS LTDA-ME.		R\$ 0,00	R\$ 100,00
CONQUISTA 2013 MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NOVA DISTRIBUIDORA ES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 312,66
TECNOELETRICA ARPEMON LTDA		R\$ 0,00	R\$ 32,00
BRITO COSTA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 9,90
ELETRISUL COMERCIAL ELETRICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 137,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

215

Página 15 de 23







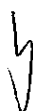
BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
G C V GOMES COMERCIO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS E ACESSORIOS E ESTER APARECIDA FRANCO 36430646831		R\$ 0,00	R\$ 14,99
RICHARD APARECIDO POSSOLI		R\$ 0,00	R\$ 35,80
LM REFRIGERACAO EQUIPAMENTOS COPA E UTILIDADES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 97,50
SHOPPING DO INSTALADOR COM EQUIP DE SEG ELET LTDA		R\$ 0,00	R\$ 33,00
JM TELL CABOS TELEFONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 90,00
TORREFORTE SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ELETRO FIOS MATERIAIS ELETRICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOJAO DOS PARAFUSOS CEARA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 79,00
KELVIN DA SILVA COSTA 43750615888		R\$ 0,00	R\$ 49,17
DETRONIX INDUSTRIA ELETRONICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATACADAO DAS FERRAGENS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 24,00
PNEUSBH.COM PNEUS E SERVICOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MG VIDROS AUTOMOTIVOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 180,00
CNV8 CENTRO DE NEGOCIOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CELIA TELECOMUNICACOES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 199,00
RH SALUT MEDICINA E EXAMES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ASSA ABLOY BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MEGACABOS INDUSTRIA COMERCIO DE FIOS E CABOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCIANO BARROCA SANCHES ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GRACILENE M. N. N. MAT. ELETRICO-ME		R\$ 0,00	R\$ 3.916,62
TROIA ILUMINI COMERCIAL		R\$ 0,00	R\$ 648,00
B.F. DOS SANTOS SERVICOS ELETRICOS & SEGURANCA ELETRONICA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INFANTO CLUB COMERCIO DE ROUPAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 146,28
COMERCIAL KIDS COMERCIO DE ROUPAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 575,64
MARIA GERALDINA FERREIRA DE SOUZA 00881202878		R\$ 0,00	R\$ 539,26
50 - PE BRINQUEDOS COMERCIO VAREJISTA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 441,99
BENITO GALBAS ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SEG VIT COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MHL SERVICOS MAQUINAS E		R\$ 0,00	R\$ 18,30

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador



216

Página 16 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro:	10		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FERRAMENTAS LTDA			
WOLPAC SOLUCOES EM CONTROLE DE ACESSO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DUAL SEGURANCA ELETRONICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SENDY DA SILVA GUIMARAES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 133,00
M. C. TERRON CIA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 12,10
MD CORP COMUNICAÇÕES EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CLINICA ASO - MEDICINA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
WESLEY CARDOSO SOARES 82710937115		R\$ 0,00	R\$ 750,00
GIRAFÁ COMERCIO ELETRONICO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 524,25
ARLEY JACKSON GOMES DE MENESES CRUZ		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PARAIBA DRYWALL COMERCIO VAREJISTA DE GESSO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 88,00
SETA SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA E COMÉRCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CENTRAL DOS CABOS COM. DE MAT. ELETR. E TELEINFORMATICA LTD		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BATUTA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 237,00
SUGI YAMA COM. IMP. E EXP. DE FERRAGENS E FERRAM. LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HOTEL JARDINS LTDA EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
HONORATO ALUGUEL DE ANDAIMES E EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 550,00
ITALIAN COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 72,00
CASA DAS SERRAS COMERCIAL LTDA		R\$ 0,00	R\$ 95,06
RA MARTINS BORGES NEGOCIOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 43,00
LEONARDO GALVAO PEREIRA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALFA-X COMERCIO, INDUSTRIALIZACAO E DISTRIBUICAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GORILA SHOP ELETRONICOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ODC PREPARACAO DE ARTIGOS DE ACESSO E IDENTIFICACAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GL COMERCIAL STORE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 58,68
FMJ INFO COMERCIO DE INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 1.259,94
NA WEB UTILIDADES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALPHAPC COMERCIO DE INFORMATICA EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GUSTAVO GROTTI GARCIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
M. DA PAZ DE S. P. BORGES		R\$ 0,00	R\$ 114,58

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador




217

Página 17 de 23

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
19 MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 766,90
COUTO EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ARMAZEM DO COMPUTADOR COM. DE EQUI. DE INFOR. LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
JL EQUIPAMENTOS FOTOGRAFICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 250,00
LOJAO PARAIBA COMERCIAL DA CONSTRUCAO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 131,25
TAMIRES DANIELE FRANCO		R\$ 0,00	R\$ 40,84
BELEZA NATU COSMETICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 125,80
BP COSMETICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 159,90
SAFARINET COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 376,86
HITERSON DE OLIVEIRA SILVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FRANCISNEY NUNES ALVES 00579228100		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENGEMON MONTAGENS E MAT. ELETRICOS EIRELLI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SOCIEDADE IRMAOS BARROS ANDRADE LTDA-FILIAL 06		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GUILHERME DE CONTI COUTO 66317410682		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LFC EQUIPAMENTOS ELETRONICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 439,80
VOICEDATA SISTEMAS INTEGRADOS FILIAL		R\$ 0,00	R\$ 69,07
OCEANO TI DISTRIBUIDORA DE PROD P/TELECOM. EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PPA BARUERI LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DALI MODAS ROUPAS E ACESSORIOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 559,80
ISMAIREM FRANCINE PRIULI DE ALMEIDA		R\$ 0,00	R\$ 5.200,00
ROSANGELA DOS SANTOS COSTA 27389639865		R\$ 0,00	R\$ 1.998,00
GULIGULE SHOP COMERCIO DE VARIEDADES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 70,42
RR COMERCIO DE PRODUTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FAST VAREJO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REAL COMERCIO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
GW COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 47,80
COBASI COM PROD BAS IND SA		R\$ 0,00	R\$ 43,89
SISTECNICA INFORMATICA E SERVICOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 95,00
ZNET EQUIPAMENTOS PARA INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

218

Página 18 de 23

Ofício
Autoregulado
Extrajudicial

Cartório de Ofício de Notas
088906

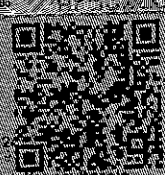
AUTENTICAÇÃO

Ofício de Notas

Henrique Paulo de Figueiredo
Extrajudicial

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO 46938797-04592-12
Extrajudicial

BEM 73004-AKB disponível em <https://www.bem.gov.br>



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
GURGELMIX MAQUINAS E FERRAMENTAS S.A.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LOJA DO GALEGO IMPORTACAO E COMERCIO DE PRODUTOS DE TELECOMU		R\$ 0,00	R\$ 246,00
SILICAMP INDUSTRIA E COMERCIO DE LUBRIFICANTES ESPECIAIS LTD		R\$ 0,00	R\$ 47,10
BETTA SOLUCOES DE ATENDIMENTO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 2.500,00
DEZ MIL LTDA ME		R\$ 0,00	R\$ 170,00
RANZAN GRAF LTDA - EPP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PRINTLUC SERVICOS DE IMPRESSAO E BRINDES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 100,00
CENTRO ELETRICO LTDA		R\$ 0,00	R\$ 95,96
CASA DO PADRAO MATERIAIS E SERVICOS ELETRICOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 399,40
HIPER TRADE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 119,99
PRESLEY IND. COM. DE EQUIP. REDES LTDA.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
P.P.C. CAMPOS		R\$ 0,00	R\$ 350,94
E C L MAZIN		R\$ 0,00	R\$ 219,74
MARIA RITA SCARABEL 02659227802		R\$ 0,00	R\$ 34,99
CARAMELO MIX LTDA		R\$ 0,00	R\$ 54,80
GL 19 COMERCIAL IMPORTS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 247,50
OQC ECOM COMERCIO DE UTILIDADES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 29,99
WARI PRESENTES LTDA		R\$ 0,00	R\$ 67,96
GICI MAGAZINE IMPORTADORA E DISTRIBUIDORA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 78,90
10 OFICIO DE PROTESTO DE TITULOS DE BRASILIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ALDA JOSE DE SOUSA SANGLARD - ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
POSITIVO DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SANTO EXPEDITO COMERCIO DE PRODUTOS E UTENSILIOS EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 166,64
DIS DIEGO INFORMATICA E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BRASIL CENTRAL MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO EIRELI		R\$ 0,00	R\$ 20,00
SHEILA KELLY A DE MOURA DORNELAS ME		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 870.750,22	R\$ 1.818.327,03
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R\$ 870.750,22	R\$ 1.818.327,03
ICMS A RECOLHER		R\$ 246.432,46	R\$ 232.759,62
ISS A RECOLHER		R\$ 17.290,88	R\$ 60.988,79

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

219

Página 19 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA		R\$ 84.072,18	R\$ 710.019,94
PROVISÃO P/ CONTRIBUIÇÃO SOCIAL S/ LUCRO		R\$ 48.184,71	R\$ 272.131,95
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R\$ 615,21	R\$ 9.919,11
IRRF A RECOLHER		R\$ 216,18	R\$ 228,93
PIS A RECOLHER		R\$ 18.146,82	R\$ 36.485,86
COFINS A RECOLHER		R\$ 88.422,81	R\$ 168.396,70
CRF A RECOLHER		R\$ 795,28	R\$ 834,81
PARCELAMENTO 30/30 GDF LEI 432/01 - 063092/2019		R\$ 35.271,25	R\$ 21.835,36
PARCELAMENTO 30/30 GDF LEI 432/01 - 157395/2019		R\$ 28.091,01	R\$ 25.929,53
PARCELAMENTO IRPJ - 10166-404470/2019/28		R\$ 0,00	R\$ 12.273,12
PARCELAMENTO CSLL - 10166-404470/2019/28		R\$ 0,00	R\$ 5.151,84
PARCELAMENTO IRPJ - 10166-404470/2019/45		R\$ 0,00	R\$ 20.687,64
PARCELAMENTO CSLL - 10166-404470/2019/45		R\$ 0,00	R\$ 8.150,64
PARCELAMENTO PGFN Nº 3629943		R\$ 202.281,06	R\$ 172.089,96
(-) (-) JUROS S/ PARCELAMENTO PGFN Nº 3629943		R\$ (60.162,49)	R\$ (58.036,19)
PARCELAMENTO PIS - 17381-405193/2020-17		R\$ 16.791,39	R\$ 10.685,43
(-) (-) JUROS S/ PARCELAMENTO PIS - 17381-405193/2020-17		R\$ (3.153,48)	R\$ (2.006,76)
PARCELAMENTO COFINS - 17381-405193/2020-17		R\$ 76.478,40	R\$ 56.952,00
(-) (-) JUROS S/ PARCELAMENTO COFINS - 17381-405193/2020-17		R\$ (14.193,53)	R\$ (10.569,65)
PARCELAMENTO IRPJ - 17381-405193/2020-17		R\$ 70.466,13	R\$ 52.468,65
(-) (-) JUROS S/ PARCELAMENTO IRPJ - 17381-405193/2020-17		R\$ (12.815,02)	R\$ (9.543,10)
PARCELAMENTO CSLL - 17381-405193/2020-17		R\$ 33.638,84	R\$ 25.050,20
(-) (-) JUROS S/ PARCELAMENTO CSLL - 17381-405193/2020-17		R\$ (6.119,87)	R\$ (4.557,35)
PARCELAMENTO ISS/ICMS Nº 7600567149		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) JUROS S/ PARCELAMENTO ISS/ICMS Nº 7600567149		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R\$ 211.161,38	R\$ 404.751,35
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R\$ 42.286,06	R\$ 112.269,18
SALÁRIOS E ORDENADOS A PAGAR		R\$ 31.669,71	R\$ 107.480,83
PRÓ-LABORE A PAGAR		R\$ 979,00	R\$ 1.078,68

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

220

Página 20 de 23



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
FÉRIAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RESCISÕES A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BOLSA-AUXÍLIO A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 86,67
PENSÕES ALIMENTÍCIAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 707,08
RPA A PAGAR		R\$ 9.637,35	R\$ 2.915,92
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R\$ 112.793,61	R\$ 162.928,19
INSS A RECOLHER		R\$ 83.170,11	R\$ 125.013,55
FGTS A RECOLHER		R\$ 29.073,50	R\$ 37.251,30
ISS AUTONOMO A RECOLHER		R\$ 550,00	R\$ 663,34
PROVISÕES		R\$ 56.081,71	R\$ 129.553,98
PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 41.767,69	R\$ 95.792,54
PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSS SOBRE PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 11.111,34	R\$ 26.151,58
INSS SOBRE PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
FGTS SOBRE PROVISÕES PARA FÉRIAS		R\$ 3.202,68	R\$ 7.609,86
FGTS SOBRE PROVISÕES PARA 13º SALÁRIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 251.898,76	R\$ 683.594,77
ADIANTAMENTOS DE CLIENTES		R\$ 53.898,76	R\$ 461.810,89
ADIANTAMENTO DE CLIENTES SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL		R\$ 1.781,71	R\$ 1.781,71
ADIANT. DE CLIENTE - ALGAR TELECOM		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANT. DE CLIENTE - PROCURADORIA DA REPUBLICA - PR		R\$ 0,00	R\$ 406,95
ADIANT. DE CLIENTE - DEPARTAMENTO DE AGUA E ESGOTO DO MUNICIPIO DE VARZEA GRANDE		R\$ 0,00	R\$ 7.344,52
ADIANT. DE CLIENTE - FEDEX BRASIL LOGISTICA E TRANSPORTE LTDA		R\$ 0,00	R\$ 196.082,03
ADIANT. DE CLIENTE - CLINIPAM - CL. PARANAENSE ASSIST. MEDICA		R\$ 0,00	R\$ 8.508,34
ADIANT. DE CLIENTE - SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA, PLANEJAMENTO, ORÇ		R\$ 0,00	R\$ 217,28
ADIANT. DE CLIENTE - E S ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES		R\$ 0,00	R\$ 56.100,01
ADIANT. DE CLIENTE - BRB BANCO DE BRASILIA SA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANT. DE CLIENTE - JUSTIÇA FEDERAL PRIMEIRA INSTANCIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANT. DE CLIENTE - TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1 REGIAO		R\$ 0,00	R\$ 6.997,55

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

221

Página 21 de 23

ofício **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
Rua... 200 - Lajes Cid. - Lajes Cid. - Foz de Iguaçu - PR - CEP: 81132-640

AUTENTICAÇÃO
ofício
DE NOTAS

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO & ASSOCIADOS
EXERCÍCIO

FFMS3007-AY - Consulte em <https://www.tribunal.jus.br>



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ADIANT. DE CLIENTE - PREFEITURA DE CUIABA		R\$ 0,00	R\$ 365,65
ADIANT. DE CLIENTE - MISTERIO PUBLICO DA UNIAO		R\$ 0,00	R\$ 150,66
ADIANT. DE CLIENTE - NOTRE DAME INTERMEDICA MG		R\$ 0,00	R\$ 17.535,63
ADIANT. DE CLIENTE - DEFENSORIA PÚBLICA DA UNIÃO - DPU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANT. DE CLIENTE - BANCO CENTRAL DO BRASIL		R\$ 0,00	R\$ 113.657,16
ADIANT. DE CLIENTE - HOSPITAL E MATERNIDADE SANTA BRIGIDA S.A - GNDI		R\$ 0,00	R\$ 679,85
CONTAS A PAGAR		R\$ 198.000,00	R\$ 221.783,88
COTAS DE CAPITAL A INTEGRALIZAR RJ		R\$ 198.000,00	R\$ 198.000,00
CARTÕES DE CREDITO		R\$ 0,00	R\$ 23.783,88
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 867.760,37	R\$ 105.900,69
EMPRÉSTIMOS		R\$ 867.760,37	R\$ 105.900,69
EMPRÉSTIMO BANCO BRASIL		R\$ 117.900,07	R\$ 1.894,49
EMPRÉSTIMO BRB		R\$ 67.509,12	R\$ 38.576,64
EMPRÉSTIMO CEF 10-1		R\$ 42.552,02	R\$ 42.552,02
EMPRÉSTIMO CEF 10-1 - CHEQUE ESPECIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
EMPRÉSTIMO BB FCO CAPITAL DE GIRO C/C. 351551-6		R\$ 161.790,54	R\$ 19.628,25
FINANCIAMEN - BB FCO PREF CUIABA		R\$ 478.008,62	R\$ 3.249,29
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R\$ 122.367,98	R\$ 29.841,50
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R\$ 122.367,98	R\$ 29.841,50
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R\$ 122.367,98	R\$ 29.841,50
PARCELAMENTO IRPJ - LP		R\$ 87.253,04	R\$ 21.331,52
PARCELAMENTO CSLL - LP		R\$ 35.114,94	R\$ 8.509,98
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R\$ 2.019.125,70	R\$ 6.947.457,34
CAPITAL SOCIAL		R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00
RESERVAS		R\$ 1.019.125,70	R\$ 5.947.457,34
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 1.019.125,70	R\$ 5.947.457,34
RESERVA DE LUCROS		R\$ 937.867,16	R\$ 5.747.457,34
RESERVA LEGAL		R\$ 81.258,54	R\$ 200.000,00
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS - MILTON FERNANDES		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

222

Página 22 de 23

↓

Ofício *Adilson Wagner Lima* **CARTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
TABELADO
Rua da Constituição, 205 - Leões O.D. - Guapiranga - SC - CEP: 89.121-3288-0105

AUTENTICACAO
Ofício

Henrique Paulo de Figueiredo
04592 12

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO Esc. Pública
R. 2

PEMS3008-461 Consulte em: <http://www.oficio.org.br> Extrajudicial com Matrão



BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
LUCRO DO EXERCÍCIO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
AJUSTES CREDORES DE EXERCÍCIOS ANTERIORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) AJUSTES DEVEDORES DE EXERCÍCIOS ANTERIORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 17.815.221,28	R\$ 33.506.058,40
VENDA DE MERCADORIAS		R\$ 7.780.424,53	R\$ 18.385.847,76
SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 10.034.796,75	R\$ 15.120.210,64
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ (2.680.181,93)	R\$ (6.777.085,44)
(-) (-) DEVOLUÇÃO DE VENDA DE MERCADORIAS		R\$ (1.271.443,18)	R\$ (2.850.428,36)
(-) (-) ICMS		R\$ (660.495,14)	R\$ (1.991.905,93)
(-) (-) ISS		R\$ (296.502,21)	R\$ (563.116,27)
(-) (-) COFINS		R\$ (371.294,30)	R\$ (1.127.375,85)
(-) (-) PIS		R\$ (80.447,10)	R\$ (244.259,03)
= RECEITA LÍQUIDA		R\$ 15.135.039,35	R\$ 26.728.972,96
(-) (-) CMV		R\$ (7.145.813,29)	R\$ (9.535.953,68)
(-) CUSTOS DAS MERCADORIAS VENDIDAS		R\$ (3.232.345,06)	R\$ (9.535.953,68)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ (3.913.468,23)	R\$ (0,00)
(-) CUSTOS		R\$ (0,00)	R\$ 1.598,00
BONIFICAÇÃO		R\$ 0,00	R\$ 1.598,00
= LUCRO BRUTO		R\$ 7.989.226,06	R\$ 17.194.617,28
(-) (-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (5.504.073,57)	R\$ (6.812.934,48)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (1.697.947,68)	R\$ (2.741.536,67)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R\$ (666.671,40)	R\$ (758.466,55)
(-) PRÓ-LABORE		R\$ (13.200,00)	R\$ (14.544,00)
(-) PRÊMIOS E GRATIFICAÇÕES		R\$ (500,00)	R\$ (0,00)
(-) 13º SALÁRIO		R\$ (46.166,63)	R\$ (72.319,53)
(-) FÉRIAS		R\$ (69.164,42)	R\$ (103.222,91)
(-) INSS		R\$ (195.838,87)	R\$ (292.237,63)
(-) FGTS		R\$ (62.742,04)	R\$ (83.429,03)
(-) INDENIZAÇÕES E AVISO PRÉVIO		R\$ (8.915,82)	R\$ (1.959,96)
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R\$ (113.718,25)	R\$ (49.952,26)
(-) VALE TRANSPORTE		R\$ (120.360,17)	R\$ (131.497,14)
(-) DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO EMPREGADOS		R\$ (158.403,06)	R\$ (132.950,57)
(-) BOLSA-AUXÍLIO		R\$ (0,00)	R\$ (86,67)
(-) VIAGENS E ESTADAS		R\$ (85.640,80)	R\$ (356.052,50)
(-) DESPESAS ALIMENTAÇÃO SÓCIOS E/OU ADMINISTRADORES		R\$ (11.211,16)	R\$ (81.278,19)
(-) PERICULOSIDADE		R\$ (0,00)	R\$ (100.826,53)
(-) ADICIONAL NOTURNO		R\$ (2.047,97)	R\$ (171,08)
(-) TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO		R\$ (1.778,24)	R\$ (65.398,37)

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

224

Página 1 de 4



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

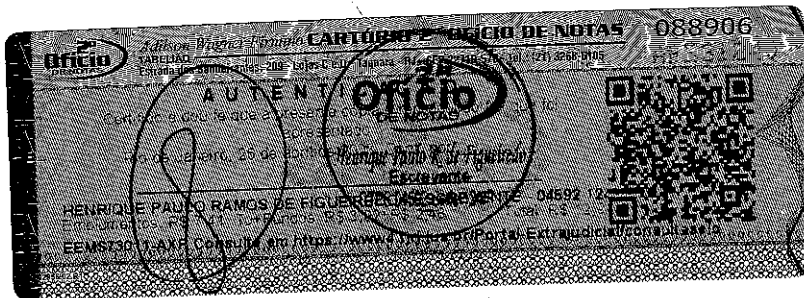
Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) HORAS EXTRAS		R\$ (6.144,23)	R\$ (17.968,43)
(-) UNIFORMES		R\$ (5.352,80)	R\$ (9.309,43)
(-) DESPESAS COM SELEÇÃO DE PESSOAL		R\$ (2.470,00)	R\$ (4.526,26)
(-) ALUGUÉIS DE IMÓVEIS		R\$ (95.055,16)	R\$ (180.750,55)
(-) ALUGUÉIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R\$ (18.856,03)	R\$ (43.271,73)
(-) ALGUÉIS DE VEÍCULOS		R\$ (0,00)	R\$ (37.539,39)
(-) ALUGUÉIS DE VEICULOS		R\$ (0,00)	R\$ (110.579,56)
(-) IR DE APLICAÇÃO		R\$ (746,65)	R\$ (0,00)
(-) ICMS ST		R\$ (211,43)	R\$ (0,00)
(-) ICMS ANTECIPADO		R\$ (763,84)	R\$ (0,00)
(-) CURSOS E APRIMORAMENTOS		R\$ (8.457,00)	R\$ (0,00)
(-) DESPESAS COM CONFRATERNIZAÇÕES		R\$ (3.531,71)	R\$ (85.148,00)
(-) DESPESAS COM BRINDES		R\$ (0,00)	R\$ (8.050,40)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (3.662.596,67)	R\$ (3.909.185,25)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R\$ (7.137,19)	R\$ (7.289,90)
(-) TELEFONE		R\$ (78.950,64)	R\$ (19.974,04)
(-) DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS		R\$ (5.530,25)	R\$ (13.445,18)
(-) SEGUROS		R\$ (41.185,82)	R\$ (86.119,48)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R\$ (18.481,95)	R\$ (18.702,60)
(-) HONORÁRIOS CONTÁBEIS		R\$ (34.210,54)	R\$ (38.027,49)
(-) MULTA DE TRÂNSITO		R\$ (278,96)	R\$ (0,00)
(-) MATERIAL USO E CONSUMO		R\$ (100.169,88)	R\$ (198.517,88)
(-) DESPESAS COM CONDOMÍNIO		R\$ (0,00)	R\$ (18.643,86)
(-) DESPESAS CARTORÁRIAS		R\$ (2.569,18)	R\$ (1.328,23)
(-) DESPESAS COM INTERNET		R\$ (32.104,20)	R\$ (54.319,17)
(-) MANUTENÇÃO E REPAROS		R\$ (310.736,42)	R\$ (293.789,12)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (11.000,00)	R\$ (9.462,07)
(-) DEPRECIAÇÕES		R\$ (123.283,30)	R\$ (98.782,22)
(-) BENS PERM. DE PEQUENO VALOR		R\$ (21.754,41)	R\$ (11.454,39)
(-) DESPESA COM ESTACIONAMENTO		R\$ (1.263,00)	R\$ (550,00)
(-) FRETES E ENTREGAS		R\$ (90.171,82)	R\$ (274.931,65)
(-) SERVIÇO DE LIMPEZA		R\$ (18.078,00)	R\$ (22.249,00)
(-) SERVIÇOS DE INFORMÁTICA		R\$ (727.459,64)	R\$ (784.315,30)
(-) SERVIÇOS GRAFICOS		R\$ (919,26)	R\$ (1.306,22)
(-) MATERIAL DE INFORMATICA		R\$ (1.205.346,35)	R\$ (0,00)

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

225

Página 2 de 4



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 **CNPJ:** 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) HONORARIOS ADVOCATICIOS		R\$ (54.189,85)	R\$ (59.800,00)
(-) MANUTENÇÃO VEICULOS		R\$ (3.100,00)	R\$ (30,00)
(-) HOSPEDAGEM		R\$ (102.273,84)	R\$ (167.233,14)
(-) CONSULTORIA		R\$ (401.809,08)	R\$ (408.266,30)
(-) COMBUSTIVEIS E TRANSPORTES		R\$ (11.708,11)	R\$ (40.552,93)
(-) MANUTENÇÃO E REPARO DE EQUIPAMENTOS		R\$ (53.659,86)	R\$ (18.566,40)
(-) DESPESAS COM SISTEMAS E SOFTWARES		R\$ (106.994,41)	R\$ (155.066,23)
(-) MANUTENÇÃO E REPARO DE VEICULOS		R\$ (26.749,83)	R\$ (17.217,49)
(-) SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		R\$ (43.358,00)	R\$ (86.840,05)
(-) SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS		R\$ (28.122,88)	R\$ (711.449,20)
(-) COPA E COZINHA		R\$ (0,00)	R\$ (9.299,17)
(-) SERVIÇOS ELETROTECNICOS		R\$ (0,00)	R\$ (281.656,54)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ (143.529,22)	R\$ (162.212,56)
(-) IPTU		R\$ (2.241,66)	R\$ (1.239,45)
(-) IPVA		R\$ (7.711,01)	R\$ (8.961,80)
(-) TAXAS DIVERSAS		R\$ (8.795,48)	R\$ (5.359,57)
(-) MULTAS DE MORA		R\$ (30.207,91)	R\$ (17.594,90)
(-) ENTIDADES DE CLASSE E ASSOCIAÇÕES		R\$ (19.808,11)	R\$ (15.952,15)
(-) IOF		R\$ (39.114,72)	R\$ (35.297,01)
(-) ICMS DIFAL		R\$ (34.719,31)	R\$ (76.411,64)
(-) MULTAS DE TRANSITO		R\$ (931,02)	R\$ (1.396,04)
(-) (+/-) RECEITAS/ DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ 28.537,01	R\$ (29.970,30)
(-) JUROS PASSIVOS		R\$ (38.752,95)	R\$ (44.356,41)
(-) DESCONTO CONCEDIDOS		R\$ (2.295,61)	R\$ (25.055,17)
(-) JUROS SOBRE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ (0,00)	R\$ (4.956,89)
(-) TARIFAS BANCARIAS		R\$ (17.729,16)	R\$ (12.401,06)
JUROS DE APLICAÇÕES		R\$ 69.714,19	R\$ 14.770,06
JUROS		R\$ 1.329,00	R\$ 388,06
DESCONTOS FINANCEIROS OBTIDOS		R\$ 16.271,54	R\$ 24.453,74
VARIAÇÕES MONETÁRIAS ATIVAS		R\$ 0,00	R\$ 17.187,37
(-) OUTRAS RECEITAS OPERACIONAIS		R\$ 19.226,14	R\$ 570.795,61
RECUPERAÇÃO DE DESPESAS		R\$ 19.226,14	R\$ 0,00
ALUGUÉIS E ARRENDAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 570.795,61
= LUCRO OU PREJUÍZO OPERACIONAL		R\$ 2.532.915,64	R\$ 10.922.508,11

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador

226

 Página 3 de 4

OFICIO *Adison Pineda Fariña* **CARTORIO 2º OFICIO DE NOTAS** 088906

AUTENT **OFICIO**

Henrique Paulo R. de Figueroa

HENRIQUE PAOLO RAMOS DE FIGUEROA **ELABORACIÓN N.º 04694 12**

EE MEXICANA CONSULTA EN LINEA **www.uef.usfcmex.com** **Extradivulga.com**



DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2022 a 31/12/2022 CNPJ: 00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
= RESULTADO DO EXERCÍCIO ANTES DO IR E CSLL		R\$ 2.532.915,64	R\$ 10.922.508,11
(-) (-) PROVISÕES PARA IR E CSLL		R\$ (720.824,70)	R\$ (2.363.213,98)
(-) PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA		R\$ (506.266,65)	R\$ (1.676.383,87)
(-) PROVISÃO PARA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R\$ (214.558,05)	R\$ (686.830,11)
= LUCRO LÍQUIDO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES		R\$ 1.812.090,94	R\$ 8.559.294,13
= LUCRO OU PREJUÍZO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 1.812.090,94	R\$ 8.559.294,13
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R\$ 1.812.090,94	R\$ 8.559.294,13



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA



Demonstrações Financeiras em 31/12/2022

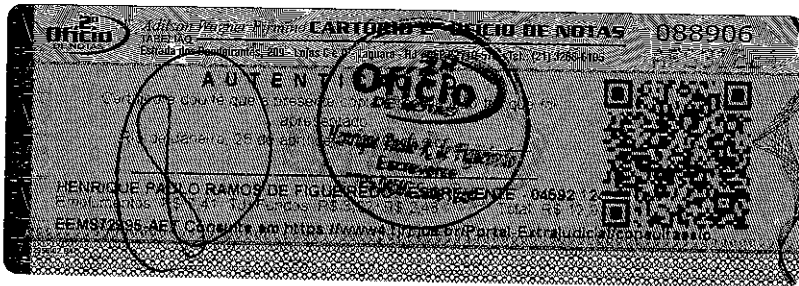
CONTEÚDO

Balancos patrimoniais	2
Demonstrações do resultado	3
Demonstrações das mutações do patrimônio social	4
Demonstrações dos fluxos de caixa (Método Indireto)	5
Notas explicativas às demonstrações financeiras	6

5

228


 



BALANÇO PATRIMONIAL

Descrição	2022	2021	Descrição	2022	2021
ATIVO	11183012	6997868	PASSIVO	11183012	6997868
ATIVO CIRCULANTE	10673914	6394218	PASSIVO CIRCULANTE	4205713	4856375
DISPONÍVEL	698461	1307252	FORNECEDORES	1193139	2654804
CAIXA	3328	1221	FORNECEDORES	1193139	2654804
BANCOS CONTAMOVIMENTO	8124	353734	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	1818327	870750
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ	687009	952297	IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECO	1818327	870750
CLIENTES	7633470	4291109	OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E	404751	211161
DUPLICATAS A RECEBER	7633470	4291109	OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL	112269	42286
OUTROS CRÉDITOS	713647	199049	OBRIGAÇÕES SOCIAIS	162928	112794
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES	7165	11024	PROVISÕES	129554	56082
ADIANTAMENTO A EMPREGADOS	0	2645	OUTRAS OBRIGAÇÕES	683595	251899
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENS.	136179	131857	ADIANTAMENTOS DE CLIENTES	461811	53899
OUTROS CRÉDITOS	570303	53523	CONTAS A PAGAR	221784	198000
ESTOQUE	1628337	596808	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAME	105901	867760
MERCADORIAS, PRODUTOS E INSUMO	1628337	596808	EMPRÉSTIMOS	105901	867760
ATIVO NÃO-CIRCULANTE	509098	603650	PASSIVO NÃO-CIRCULANTE	29842	122368
INVESTIMENTOS	198000	198000	PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO P	29842	122368
OUTRAS PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRI	198000	198000	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS	29842	122368
IMOBILIZADO	306464	401016	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	6947457	2019126
IMÓVEIS	23644	23644	CAPITAL SOCIAL	1000000	1000000
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	58576	57977	CAPITAL SUBSCRITO	1000000	1000000
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRA	269126	265496	RESERVAS	5947457	1019126
VEÍCULOS	444261	444261	RESERVAS DE LUCROS	5947457	1019126
(-) DEPRECIações, AMORT. E EXAUS	(489143)	(390361)			
INTANGÍVEL	4634	4634			
MARCAS, DIREITOS E PATENTES	4634	4634			

5

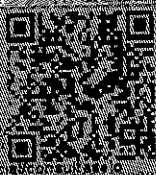
229 

Adilson Wagner Lamma **CARTÓRIO DE OFÍCIO DE NOTAS** 088906
SABEIDAD - Edredão - CEP: 200-140 - RJ - Telefone: (21) 2528-4155 Fax: (21) 2528-4105

Autenticação
de
Ofício
de
Notas

HENRIQUE RAUFG RAMOS DE FIGUEIREDO Escrevente
RECONHECIMENTO 04692 *2

EEMS72396-ACR Consultar em: www.tribuna.com.br Ext: 40103098



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

Demonstração do Resultado do Exercício

Exercício findo em dezembro de 2022 e dezembro 2021

	2022	2021
Receita das atividades		
Venda de Mercadorias	18.385.848	7.780.424
Serviços Prestados	<u>15.120.211</u>	<u>10.034.797</u>
Receita Bruta	33.506.058	17.815.221
(-) Deduções da Receita	(6.777.085)	(2.680.182)
Receita Líquida	<u>26.728.973</u>	<u>15.135.039</u>
(-) CVM	(9.535.954)	(7.145.813)
(-) Custos	1.598	-
Lucro Bruto	<u>17.194.617</u>	<u>7.989.226</u>
(-) Despesas Operacionais	<u>(6.812.934)</u>	<u>(5.504.074)</u>
Despesas administrativas	(2.741.537)	(1.697.948)
Despesas gerais	(3.909.185)	(3.662.597)
Impostos, Taxas e Contribuições	(162.213)	(143.529)
Receitas/Despesas Financeiras	<u>-29.970</u>	<u>28.537</u>
Outras Receitas Operacionais	<u>570.796</u>	<u>19.226</u>
Lucro ou Prejuízo Operacional	<u>10.922.508</u>	<u>2.532.915</u>
(-) Despesas não Operacionais	<u>-</u>	<u>-</u>
Resultado do Exercício antes do IR e CSLL	<u>10.922.508</u>	<u>2.532.915</u>
(-) Provisões para IR e CSLL	(2.363.214)	(720.825)
Lucro Líquido do Exercício	<u>8.559.294</u>	<u>1.812.090</u>

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

230

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

Demonstração das mutações do patrimônio social

Exercício findo em dezembro de 2022 e dezembro de 2021

Histórico	CAPITAL REALIZADO		RESERVA DE LUCROS			Total
	Capital Social	Capital a Integralizar	Reserva Legal	DESTINAÇÃO DO LUCRO	LUCROS OU PREJUÍZOS	
Saldo em 31/12/2021	1.000.000	-	81.259	-	937.867	2.019.126
Ajustes de Exercícios Anteriores					26.103	26.103
Lucro/ Prejuízo Líquido do Exercício					8.559.294	8.559.294
Destinação Lucro - Reserva Legal			118.741,46		(118.741)	-
Dividendos Propostos a Pagar	-	-	-	-	(3.657.065)	(3.657.065)
Saldo em 31/12/2022	1.000.000	-	200.000	-	5.747.457	6.947.457

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

↳

231

Aditivos *Aditivos* **CARTORIO P. OFICIO DE NOTAS** 088906
TABERNA
CALLE 10 No. 20-100, Edificio 10, Zona 10, C.A. (C.P. 20100) GUATEMALA, C.A.
AUTENTICACION
Oficio
Henrique Paul Ramos de Figueredo
HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEREDO **NOTARIO PÚBLICO** / 04692 124
CALLE 10 No. 20-100, Edificio 10, Zona 10, C.A. (C.P. 20100) GUATEMALA, C.A.
PEMS 7398 AVE. COMERCIAL, AMIGOS MANOS UNIDAS S.A. - Extrajudicial



**DEMONSTRAÇÃO DOS FLUXOS DE CAIXA PELO MÉTODO INDIRETO EM
31 DE DEZEMBRO DE 2022**

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Demonstração dos fluxos de caixa (Método Indireto)
Exercício findo em dezembro de 2022 e dezembro de 2021

	2022	2021
ATIVIDADES OPERACIONAIS		
Resultado do Período	8.559.294	1.812.091
AJUSTES DE DESPESAS E RECEITAS QUE NÃO AFETAM O CAIXA		
Baixa de Imobilizado	-	-
Depreciação e amortização	98.782	123.283
	<u>8.658.076</u>	<u>1.935.374</u>
VARIAÇÕES NOS ATIVOS E PASSIVOS		
(Aumento) Redução em contas a receber	(3.342.361)	(2.494.646)
(Aumento) Outros créditos	(514.598)	89.050
(Aumento) Redução nos Investimentos	(1.031.529)	(325.524)
Aumento (Redução) em fornecedores	(1.461.665)	239.346
Aumento (Redução) em obrigações trabalhistas	193.590	(1.138)
Aumento (Redução) no Impostos de Contribuições	947.577	(116.341)
Aumento (Redução) Outras Obrigações	(43.063)	515.676
Aumento (Redução) Obrigações Tributárias	(92.526)	(46.263)
CAIXA PROVENIENTE DAS OPERAÇÕES	<u>3.313.502</u>	<u>(204.467)</u>
ATIVIDADES DE INVESTIMENTO		
(Aumento) Redução em Imobilizado	(4.230)	(15.266)
CAIXA LÍQUIDO USADO NAS ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS	<u>(4.230)</u>	<u>(15.266)</u>
ATIVIDADES DE FINANCIAMENTO		
Aumento (Redução) em empréstimos e financiamentos	(287.100)	24.644
Aumento (Redução) em Outros	(3.630.962)	(1.159.470)
CAIXA LÍQUIDO GERADO PELAS ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS	<u>(3.918.063)</u>	<u>(1.134.826)</u>
AUMENTO NAS DISPONIBILIDADES	(608.791)	(1.354.558)
DISPONIBILIDADES - NO INÍCIO DO PERÍODO	1.307.252	2.661.810
DISPONIBILIDADES - NO FINAL DO PERÍODO	698.461	1.307.252

As notas explicativas da Administração são parte integrante das demonstrações financeiras.

↓

232

Cartão de Identificação Profissional - OFÍCIO DE NOTAS 088906

OFÍCIO

OFÍCIO

OFÍCIO

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO SOUZA VENTURA - 0459212

EEMSP0938-AMR Consulte em <https://www.tribunal.sp.gov.br/portal-extrajudicial-consultas/0>



**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

1 Contexto operacional

A **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA**, é Uma entidade que tem por objetivo serviços especializados de engenharia elétrica e civil, com construção, instalação e manutenção preventiva e corretiva em edifícios, áreas públicas, exportivas e recreativas, redes de distribuição de energia, redes de telecomunicações, redes de abastecimento de água, monitoramento de sistemas de segurança e tecnologia da informação, além do comércio atacadista de equipamentos de informática e eletroeletrônicos. A Sociedade iniciou suas atividades em 21/09/2012 e têm sede e foro no SIG Qudra 4 Lote 75, Bloco A, sala 117, Ed. Capital Financial Center, Brasília – DF, CEP: 70.610-440.

2 Apresentação das demonstrações financeiras

As demonstrações contábeis foram elaboradas de acordo com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e as Normas Brasileiras de Contabilidade, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, tomando-se como base a Lei nº 11.638/2007 e os Pronunciamentos Técnicos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis - CPC e pelo Conselho Federal de Contabilidade – CFC, Resoluções CFC nº 750/1993 e 1.282/2010.

2.1 Moeda funcional e moeda de apresentação

As demonstrações financeiras estão apresentadas em Reais, que é a moeda funcional e de apresentação da empresa.

2.2 Políticas Contábeis

As políticas contábeis da Empresa foram aplicadas de maneira consistente a todos os exercícios apresentados nestas demonstrações financeiras individuais e consolidadas. As demonstrações contábeis inerentes aos exercícios findos em 31 de dezembro de 2022 e 2021 estão sendo apresentadas em Reais (R\$).

3 Principais práticas contábeis

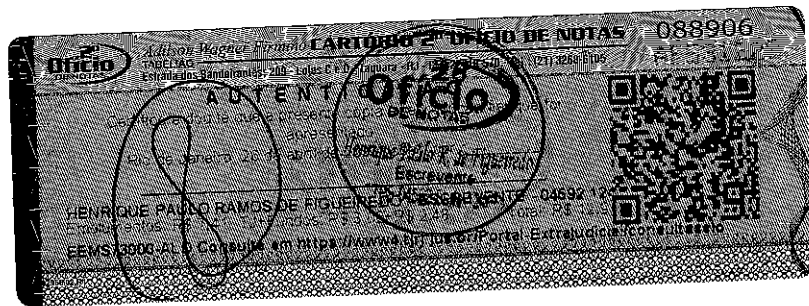
As principais práticas que foram adotadas na elaboração das referidas demonstrações financeiras estão descritas a seguir.

✓

233



6



**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

3.1 Apuração do resultado

As receitas de serviços prestados e venda de mercadorias são apropriadas, com base no regime de caixa.

As receitas financeiras derivadas das aplicações são compostas por juros e variações monetárias incidentes sobre os saldos de aplicações e investimentos financeiros, calculados até a data do balanço.

3.2 Caixa e equivalentes de caixa

Incluem dinheiro em caixa, depósitos bancários e outros investimentos de curto prazo de alta liquidez, que são prontamente conversíveis em um montante conhecido de caixa e que estão sujeitas a um insignificante risco de mudança em seu valor. Esses investimentos financeiros referem-se, substancialmente, a aplicações em Certificados de Depósitos Bancários (CDBs) remunerados a taxas CDI. Esses investimentos estão classificados como instrumentos financeiros mensurados ao valor justo por meio do resultado. O valor justo é semelhante ao valor contábil registrado. (Nota Explicativa nº 4).

3.3 Créditos a Receber

O saldo ao final do período reflete os valores a receber, e por esse motivo não são tratados como caixa e equivalentes de caixa. (Nota Explicativa nº 5).

3.4 Outros Créditos

Refere-se às antecipações de despesas que a entidade realiza, como por exemplo, adiantamentos a fornecedores e empregados (Nota Explicativa nº 6).

3.5 Estoques

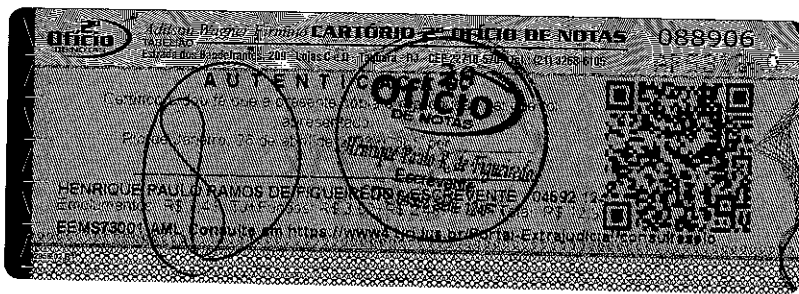
É composto das aquisições, vendas de materiais eletroeletrônicos utilizados na prestação de serviços. (Nota Explicativa nº 7).

3.6 Imobilizado

Os itens do imobilizado estão demonstrados ao valor de custo, deduzido de depreciação e perda por redução ao valor recuperável acumulada (quando e se aplicável). Um item do imobilizado é baixado após alienação ou quando não há benefícios econômicos futuros resultantes do uso contínuo do ativo. Quaisquer ganhos ou perdas na venda ou baixa de um item do imobilizado são determinados pela diferença entre os valores recebidos na venda e o valor contábil do ativo e são reconhecidos no resultado.

Os ativos imobilizados são depreciados pelo método linear, com base na vida útil estimada, a partir da data em que os ativos se encontram disponíveis para serem utilizados no uso pretendido. (Nota Explicativa nº 9).

234



**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

3.7 Intangível

Trata-se de um desmembramento do ativo imobilizado, que, a partir da vigência da Lei 11.638/2007, ou seja, a partir de 01.01.2008, passa a contar apenas com bens corpóreos de uso permanente. Os direitos classificados no intangível foram avaliados pelo custo incorrido na aquisição deduzido do saldo da respectiva conta de amortização, feita em função do prazo legal de uso dos direitos ou em razão da sua vida útil econômica. Mensalmente é contabilizada a amortização desses bens, em conta redutora específica.

3.8 Fornecedores

As obrigações com fornecedores representam compromissos relacionados às atividades fins da empresa, as quais foram provisionadas e, quando do efetivo pagamento, serão baixadas (Nota Explicativa nº 11).

3.9 Obrigações Tributárias

As obrigações tributárias estão vinculadas aos serviços tomados pela empresa (Nota Explicativa nº 12):

Tributos	Alíquota
Imposto de Renda (acrescido do adicional de 10%)	25%
Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido	9%
Pis/Pasep	0,65%
Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	Até 5%

3.22 Obrigações sociais e trabalhistas

As obrigações trabalhistas e previdenciárias estão vinculadas aos tributos incidentes sobre a folha de pagamento, bem como as verbas pagas a título de férias aos funcionários (Nota Explicativa nº 13).

3.22.1 Provisões diversas

As provisões são reconhecidas para obrigações presentes (legal ou presumida) resultantes de eventos passados, em que seja possível estimar os valores de forma confiável e cuja liquidação seja provável.

O valor reconhecido como provisão é a melhor estimativa das considerações requeridas para liquidar a obrigação no final de cada exercício, considerando-se os riscos e as incertezas relativos à obrigação. Quando a provisão é mensurada com base nos fluxos de caixa estimados para liquidar a obrigação, seu valor contábil corresponde ao valor presente desses fluxos de caixa (em que o efeito do valor temporal do dinheiro é relevante).

Quando alguns ou todos os benefícios econômicos requeridos para a liquidação de uma provisão são esperados que sejam recuperados de um terceiro, um ativo é reconhecido se, e

5

235





8

Ofício Adilson Wagner Lima **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
Rua ... nº ... - bairro ... - CEP: ... - Fone: ...

AUTENTICAÇÃO

Certifico que o presente documento foi autenticado em ...
por ... em ...

25
Ofício

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO - ESCRIVENTE - 0489219
Produção de ... - Fone: ...

EEM570012-ABV Cartório em Rito de Recurso Extraordinário



**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

somente se, o reembolso for virtualmente certo e o valor puder ser mensurado de forma confiável.

O reconhecimento, a mensuração e a divulgação dos passivos contingentes são efetuadas de acordo com os critérios dispostos no CPC 25 - Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes da NBC TG 1.000 (R1) – Contabilidade para pequenas e médias empresas.

3.23 Outras Obrigações

Abrange os valores recebidos antecipadamente de clientes e as Cotas de Capital a Integralizar. (Nota Explicativa nº 14).

3.24 Empréstimos e Financiamentos

Os empréstimos e financiamentos são reconhecidos pelo valor justo no recebimento dos recursos, com acréscimos de encargos e juros proporcionais ao período. (Nota Explicativa nº 15).

3.25 Patrimônio Líquido

O Capital Social de R\$ 1.000.000 dividida em quotas no valor de R\$1,00 (um real) cada uma, subscritas e integralizadas com reserva de lucros. A conta está classificada como patrimônio líquido. (Nota Explicativa nº16).

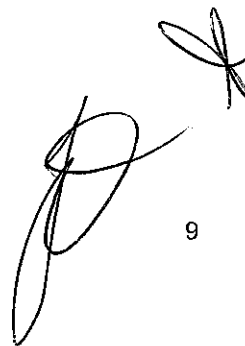
4 Caixa e equivalentes de caixa

	31/12/2022	31/12/2021
Caixa geral	3.328	1.221
Bancos - Conta Corrente	8.124	353.734
Aplicações Financeiras Liquidez Imediata	687.009	952.297
	<u>698.461</u>	<u>1.307.252</u>

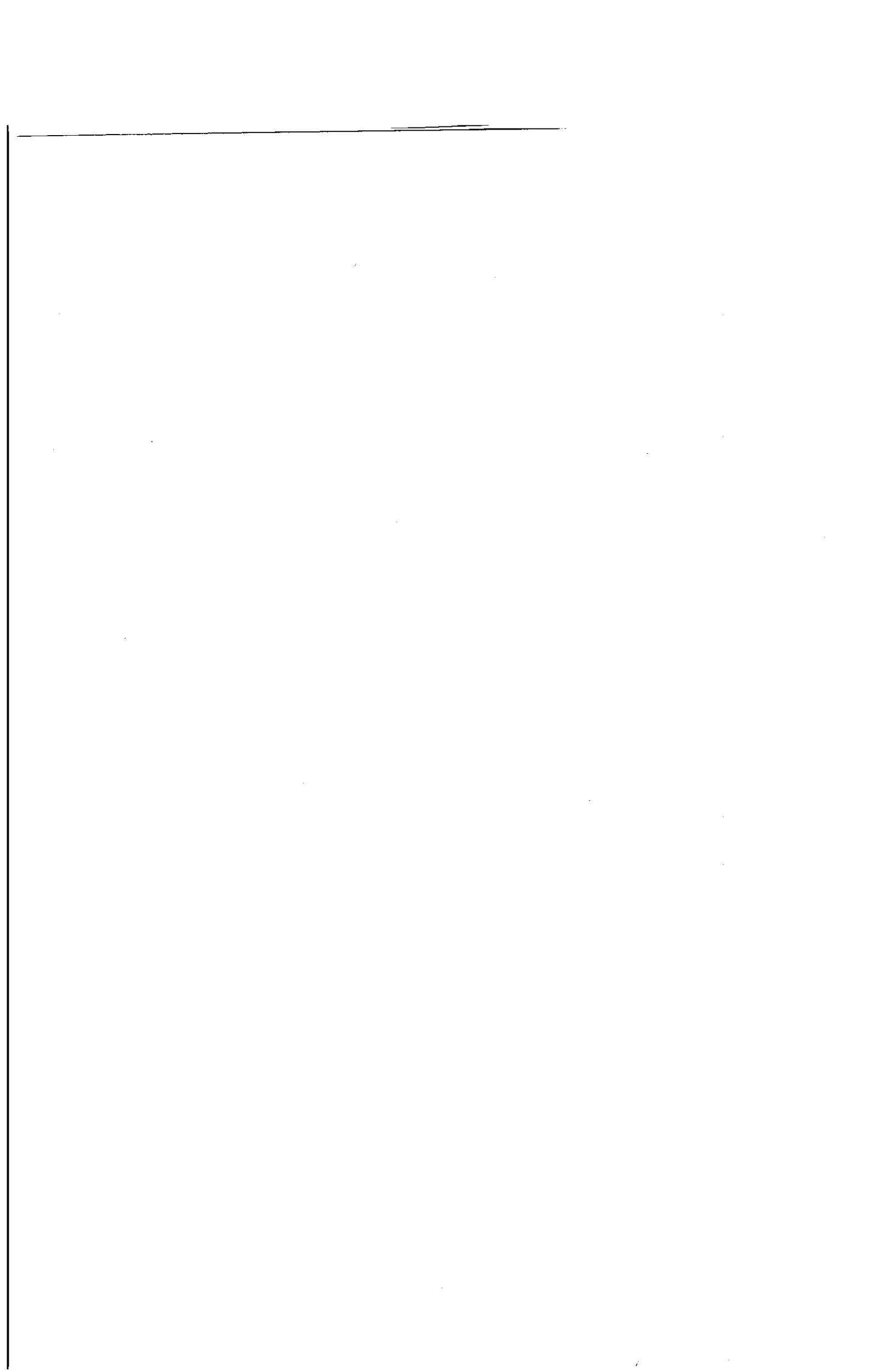
A Entidade mantém conta de aplicações em instituições financeiras. As aplicações em carteira no período são realizadas em títulos de renda fixa.

↳

236



9



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

5 Créditos a Receber

A conta duplicatas a receber refere-se a receita de clientes em 2022 e o valor no final do período reflete o saldo a receber.

	31/12/2022	31/12/2021
Duplicatas a Receber	7.633.470	4.291.109
	<u>7.633.470</u>	<u>4.291.109</u>

Os valores registrados na conta redutora do crédito foram lançados de acordo com as normas contábeis vigentes.

6 Outros créditos

	31/12/2022	31/12/2021
Adiantamento a Fornecedores	7.165	11.223
Adiantamento a Empregados	-	2.645
Tributos a Recuperar / Compensar	136.179	131.857
Outros Créditos	570.303	53.523
	<u>713.647</u>	<u>199.248</u>

7 Estoques

A empresa mantém em seu estoque materiais utilizados nos serviços oferecidos, tendo o seguinte saldo em 31/12/2022.

	31/12/2022	31/12/2021
Mercadorias, Produtos e Insumos	1.628.337	569.609
	<u>1.628.337</u>	<u>569.609</u>

↓

237





ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

8 Investimentos

O saldo da conta refere-se a participações societárias.

	31/12/2022	31/12/2021
Outras Participações Societárias	198.000	198.000
	<u>198.000</u>	<u>198.000</u>

9 Imobilizado

(a) Composição

	2022				Saldo em 31/12/2022
	Saldo em 31/12/2021	Adições	Baixas	Depreciação Período	
Imóveis	12.020			(2.364)	9.656
Móveis e utensílios	27.130	599,8		(6.091)	21.639
Máquinas e Equipamentos	180.785	3.630		(28.416)	155.999
Veículos	181.081			(61.911)	119.170
	<u>401.016</u>	<u>4.230</u>	<u>-</u>	<u>(98.782)</u>	<u>306.464</u>
Custos	791.377				795.607
Depreciação Acumulada	<u>(390.361)</u>				<u>(489.143)</u>
	<u>401.016</u>				<u>306.464</u>

O cálculo da depreciação é registrado pelo valor de aquisição e deduzido conforme tabela fiscal, levando em consideração a vida útil estimada do bem.

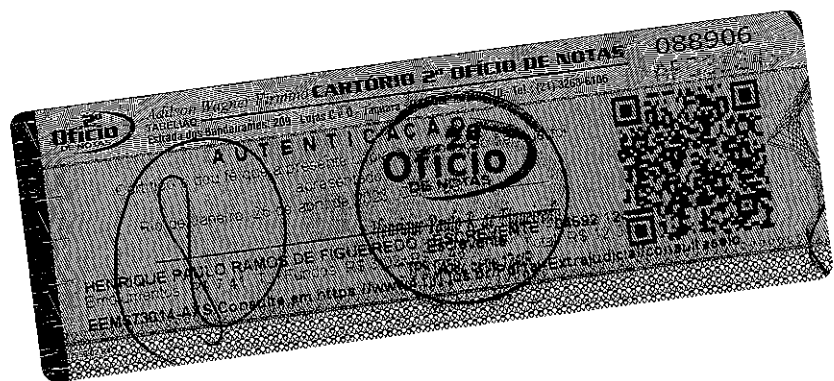
10 Intangível

(a) Composição

	2022		
	Saldo em 31/12/2021	Adições	Saldo em 31/12/2022
Bens Intangíveis	4.634	-	4.634
	<u>4.634</u>	<u>-</u>	<u>4.634</u>

11 Fornecedores

238



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

	31/12/2022	31/12/2021
Instituto Fecomercio	223	200
Condor Atacadista De Mat P Construcao	4.405	-
Superis Distribuidora Ltda	17.037	320
Casa Das Ferramentas Ltda	5.325	-
Max & Acunha Advogados	5.021	-
Livetech Da Bahia Industria E Com. S.A.	47.848	53.489
Brako Comercio De Equipamentos Eletronicos Ltda	216.456	1.806.699
Rsl Tecnologia Ltda	45.219	51.635
Kalunga Sa	5.078	-
Ts Shara Tecnologia De Sistemas Ltda	6.426	7.898
Instituto Balboa De Atendimento A Medicina Do Trabalho Ltda	40	-
Horus Telecomunicacoes Ltda	263.723	189.688
Rgn Som Eletronica E Informatica Ltda.(310)	4.313	1.400
Sol - Comercio E Servicos De Informatica Ltda Epp	23.260	4.152
W L Atacadista Ltda	2.447	-
Lantele Comercial Eletrica Es Ltda.-2	271	3.670
Intelbras S/A - Ind De Tel Elet Brasilei	81.564	-
Campinas Plantec Distribuidora De Prod De Telecomunicacoes	-	743
Pavfrio Pavimentos E Materiais De Construcoes Eireli Me	357	-
Silvio Pedro Goncalves Alencar Me	122	-
Comercial De Veiculos Df Ltda	23.115	64.553
Polla Contadores E Auditores Ltda	2.900	2.632
Sr Acabamentos E Materiais Para Construcao Ltda - So Reparos	2.307	-
Ata Service Comercio E Servicos Ltda	2.609	-
Dell Computadores Do Brasil Ltda	39.439	-
Digicon S A Controle Eletronico Para Mecanica	42	502
Maxseg Distribuidora De Equip Eletronicos Eireli	776	-
Telefonica Brasil S/A	1.423	-
Magazine Luiza S/A	2.885	-
Construdecor S.A. - Guarulhos	28	-
Cia. Brasileira De Distribuicao	2.462	-
Rodrigo Goncalves Freitas - Eireli	17	-
Leh Comercio De Chocolate Ltda	459	918
B2W Companhia Digital	4.896	4.416
Ammo Varejo Ltda - Vin	685	-
Galdino E Silva Com. De Prod. Eletronicos Ltda-Me	62	-
Balagil Ind. E Comercio De Alimentos Eireli	505	-
Trilobit Comercio, Montagem E Fabricacao De Placas Eletronicas Ltda	-	257

↓

239



12



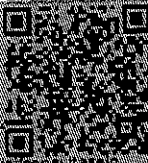


Ofício de Notas

Cartório 2º Ofício de Notas 088906

AUTENTICAÇÃO

Ofício de Notas



HENRIQUE PAULO G. RAMOS DE ROQUEDO

www.oficio2.com.br Extensão do Cartório

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

Fca Fiat Chrysler Automoveis Brasil Ltda.	20.114	20.114
Dc Distribuidora De Equipamentos De Telecomunicacoes - Eirel	12.844	-
Itaqua Comercio De Maq. E Equip. Ltda - Eireli - Epp	13.196	13.196
Nestle Brasil Ltda	324	-
Itatiaia Com De Material Para Construcao Ltda	4.897	2.721
Mpe Engenharia E Servicos	5.880	-
Sest - Serviço Social De Transporte	2.306	2.306
Ferrari Distribuidora De Maquinas E Ferramentas Ltda	342	-
Mancini Industria E Comercio Ltda	3.287	-
Froes Gestao E Administracao Ltda	9.000	1.500
Eletromil Coml. Ltda - Matriz	13.977	426
Servix Informatica Ltda (Filial Brasilia)	23.504	-
Centro Clinico De Especialidades Médicas Santa Maria Ltda.	45	-
Alarmtek Tecnologia Autodefesa Ltda	-	350.000
Dahua Technology Brasil Comercio E Servicos Em Seguranca Ele	117.160	-
Ativa Materiais Eletricos Ltda	683	-
Compet Eletronica E Telecomunicacoes Eireli	40.356	14.750
Fechosul- Lufat Comercio De Fechaduras Ltda	2.995	-
Algar Tecnologia E Consultoria S/A	3.310	3.310
Metalflux Metais E Acessorios Industriais Ltda	350	-
Boldrini Materiais Eletricos - Eire	34	-
I - Grid Pneus E Servicos Automotivos Ltda	-	1.460
Alca Network Ltda	8.135	1.400
Minasseg Comercio De Produtos Eletronicos E Esportivos Ltda	357	279
Soberana 503 Parafusos Ltda.	163	-
Bragal Comercial E Servicos Ltda	85	-
Smart Id - Comercio E Servicos De Informatica Ltda	-	4.336
Rimowa America Do Sul Ecommerce	-	4.833
Irus Tecnologia Da Informacao Ltda	-	37.012
Power Info Com. E Man. De Computadores Eirelli	2.044	2.044
Organizacoes Ceitel Ltda	4.835	-
Eletrisound Telecom Com.E Dist.De Mat.De Com.Inf E Tel. Ltda	-	950
Central De Eletrif.Itumbiara Ltda	295	-
Krista Tecnologia Ltda	-	997
Class Hotel - Varginha	34	-
Cabine Rio Coml. Eletrica Ltda	801	-
Gz Jeans Comercio De Roupas	408	-
Nobrega & Nobrega Com De Mat Elet Ltda	117	-
D J Morch	48	-
Jose Sebastiao Dos Santos Magazine	46	-
Mauricio Fernando Marconato	100	-



240





**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

Simple Solutions Come De Equip Eletronicos Ltda	8.918	-
Ads Comercio De Materiais Eletricos Ltda	25	-
Posto Mahle 71 Jatai Derivados De Petroleo Ltda	339	-
Macbras Ind. E Com. De Telecomunicacoes Ltda	33	-
Homitor Com. De Fer. E Equip. Ltda	20	-
Imperial Rj Comercio Ltda	20	-
Hotel Caiua Cascavel	12	-
Rei Das Mangueiras Maq.Equi.Ltda Me	100	-
Ajs Comercio De Eletronico E Informatica Ltda	900	-
Auto Posto Horizonte Azul Ltda	175	-
Regiane Cardoso Da Silva 04482577189	546	-
Diba695 Dist. De Mat. Eletrico E Hidraulico Ltda	147	-
Ebazar.Com.Br. Ltda	649	-
Distribuidora De Eletronicos Route 66 Ltda - 8	200	-
Mineiro Uai Guaratiba Com De Mat De Cons Ltda - Me	2.858	-
Ezio Morresi - Epp	1.622	-
Ronaldo Bordin 12766778802	30	-
Zoe Charis Decoracoes E Acessorios Para Moveis Ltda	22	-
Expert Soluções E Tecnologia Eireli	250	-
A&C Comercio Em Informatica Ltda	322	-
Casa Volt Equipamentos Eletricos Ltda	40	-
Terra Util Comercio De Ferramentas E Utilidades Ltda	8.086	-
F Fernandes De Souza & Cia Ltda	86	-
Casa Dos Parafusos Esteves Ltda	86	-
Cd Mania De Presidente Epitacio Ltda	338	-
Fernanda Amaral Gama De Sant Ana 21882426886	157	-
Nova Era Comercio E Importacao Ltda	544	-
Cuiaba Distrib De Equip De Seguranca Ltda	96	-
Plaza Brasília Hoteis E Turismo Ltda (Kph)	2.835	-
Rede Digital Sistemas Eletronicos Ltda	22	-
Danilo Oliveira De Farias Me	70	-
F&F Comercio De Epi Eireli	528	-
Ampc Comércio Ltda Me	598	-
Beemax Audio Video Informatica Ltda Me	10	-
Fornecedora Chatuba De Nilopolis S.A.	143	-
Rb Da Silva Bazar E Serv Eletr E Eletron	269	-
Maxtil Industria E Comercio Ltda - Sp	14.944	-
Dni-Dani Condutores Eletricos Ltda	1.219	-
José Vieira Da Silva Filho & Cia. Ltda.	25	-
D.R.M. Comercio De Parafusos E Ferramentas Ltda	79	-
Zamer Distribuidora De Baterias Ltda Epp	27	-

↓

241



14


Ofício A toda Vossa Honra **CANTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
TABELA 001/2012
CANTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 47591991

Atentamente,

Henrique Paulo R. de Figueiredo
Escrivente

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO 04692 12
ESCRIVENTE

EEM564126 AVR Consulte em: <https://www4.tjrs.jus.br/Portal-ExtrajudicialcomBrasão>



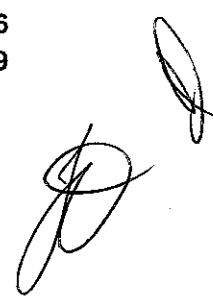
**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

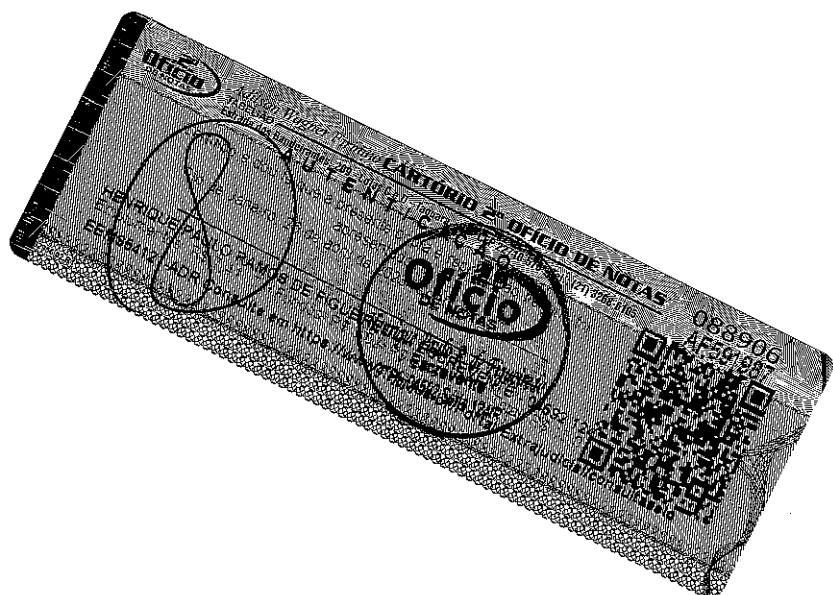
(Em reais, exceto quando indicado centavos)

Hugney Macedo Ferreira Eireli	52	-
Eulene Ribeiro Me	225	-
Vivian Cristina De Souza Ferreira	48	-
Blanca Odontologia S/S Ltda	9.102	-
Jesler Kendy Rafael	38	-
Paratudo Comercio De Parafusos Ltda - Epp	48	-
Costa E Mendes Engenharia Eletrica Ltda	408	-
Granlago Hotel Eireli	10	-
Gran Executive Hotel - Hotelaria R. Cunha Ltda	6	-
Ferramentas E Maquinas Stamp 783 Ltda Me	228	-
Magarca Industria E Comercio Pre Moldados Ltda - Me	69	-
Ventura Express Comercial Eireli	116	-
Multiseg Distribuidora S/A	1.174	-
Clinica De Imagem E Especialidades Medicas Fuentes Amorim	35	-
Tupan Construcoes Ltda	167	-
Jaguar Materiais Eletricos Ltda	297	-
Concabos Comercio E Dist Ltda	578	-
Dilaneide Maria Barbosa Evaristo Parafusos E Ferramentas Me	71	-
Comercial Eletrica Pj Ltda	46	-
Mundo Dos Parafusos E Ferramentas Ltda -Me	68	-
Acx Derivados De Petroleo Ltda	209	-
Cory Comercio Auto Pecas Ltda-Me.	100	-
Nova Distribuidora Es Eireli	313	-
Tecnoeletrica Arpemon Ltda	32	-
Brito Costa Materiais De Construcao Ltda - Me	10	-
Eletrisol Comercial Eletrica Ltda	137	-
G C V Gomes Comercio De Instrumentos Musicais E Acessorios E	15	-
Richard Aparecido Possoli	36	-
Lm Refrigeracao Equipamentos Copa E Utilidades Ltda	98	-
Shopping Do Instalador Com Equip De Seg Elet Ltda	33	-
Jm Tell Cabos Telefonicos Ltda	90	-
Lojao Dos Parafusos Ceara Eireli	79	-
Kelvin Da Silva Costa 43750615888	49	-
Atacadao Das Ferragens Ltda	24	-
Mg Vidros Automotivos Ltda	180	-
Celia Telecomunicacoes Ltda	199	-
Gracilene M. N. N. Mat. Eletrico-Me	3.917	-
Troia Ilumini Comercial	648	-
Infanto Club Comercio De Roupas Ltda	146	-
Comercial Kids Comercio De Roupas Ltda	576	-
Maria Geraldina Ferreira De Souza 00881202878	539	-



242





**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

50 - Pe Brinquedos Comercio Varejista Ltda	442	-
Mhl Servicos Maquinas E Ferramentas Ltda	18	-
Sendy Da Silva Guimaraes Eireli	133	-
M. C. Terron Cia Ltda	12	-
Wesley Cardoso Soares 82710937115	750	-
Girafa Comercio Eletronico Ltda	524	-
Paraiba Drywall Comercio Varejista De Gesso Eireli	88	-
Batuta Materiais De Construcao Ltda	237	-
Honorato Aluguel De Andaimes E Equipamentos Ltda	550	-
Italian Comercio De Equipamentos Ltda	72	-
Casa Das Serras Comercial Ltda	95	-
Ra Martins Borges Negocios Ltda	43	-
G1 Comercial Store Ltda	59	-
Fmj Info Comercio De Informatica Ltda	1.260	-
M. Da Paz De S. P. Borges	115	-
I9 Materiais De Construcao Eireli	767	-
Jl Equipamentos Fotograficos Ltda	250	-
Lojao Paraiba Comercial Da Construcao Ltda	131	-
Tamires Daniele Franco	41	-
Beleza Natu Cosmeticos Ltda	126	-
Bp Cosmeticos Ltda	160	-
Safarinet Comercio De Eletronicos Ltda	377	-
Lfc Equipamentos Eletronicos Ltda	440	-
Voicedata Sistemas Integrados Filial	69	-
Dali Modas Roupas E Acessorios Ltda	560	-
Ismairem Francine Priuli De Almeida	5.200	-
Rosangela Dos Santos Costa 27389639865	1.998	-
Guligule Shop Comercio De Variedades Ltda	70	-
Gw Comercio Varejista De Ferragens E Ferramentas Ltda	48	-
Cobasi Com Prod Bas Ind Sa	44	-
Sistecnica Informatica E Servicos Eireli	95	-
Loja Do Galego Importacao E Comercio De Produtos De Telecomu	246	-
Silicamp Industria E Comercio De Lubrificantes Especiais Ltd	47	-
Betta Solucoes De Atendimento Ltda	2.500	-
Dez Mil Ltda Me	170	-
Printluc Servicos De Impressao E Brindes Ltda	100	-
Centro Eletrico Ltda	96	-
Casa Do Padrao Materiais E Servicos Eletricos Eireli	399	-
Hiper Trade Ltda	120	-
P.P.C. Campos	351	-
E C L Mazin	220	-

4

243

16



**ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021**

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

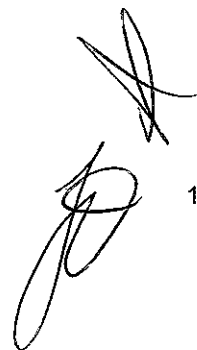
Maria Rita Scarabel 02659227802	35	-
Caramelo Mix Ltda	55	-
GI 19 Comercial Imports Eireli	248	-
Oqc Ecom Comercio De Utilidades Ltda	30	-
Wari Presentes Ltda	68	-
Gici Magazine Importadora E Distribuidora Ltda	79	-
Santo Expedito Comercio De Produtos E Utensilios Eireli	167	-
Brasil Central Medicina E Segurança Do Trabalho Eireli	20	-
	1.193.139	2.654.804

As obrigações com fornecedores representam compromissos relacionados às atividades fins da empresa, as quais foram provisionadas e, quando do efetivo pagamento, serão baixadas.

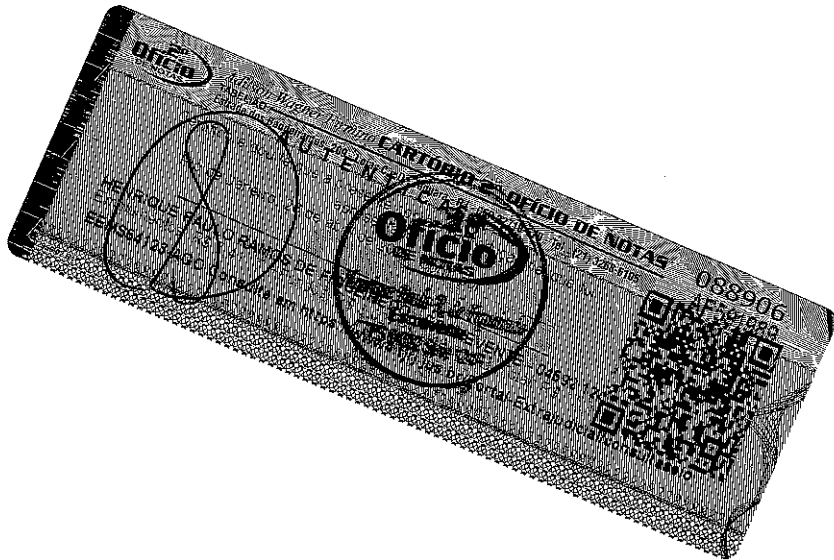
12 Obrigações Tributárias

↙

244



17



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

	31/12/2022	31/12/2021
icms A Recolher	232.760	246.433
iss A Recolher	60.989	17.291
Provisão Para Imposto De Renda	710.020	84.072
Provisão P/ Contribuição Social S/ Lucro	272.132	48.185
Imposto De Renda A Recolher	9.919	615
irrf A Recolher	229	216
Pis A Recolher	36.486	18.147
Cofins A Recolher	168.397	88.423
Crf A Recolher	835	795
Parcelamento 30/30 Gdf Lei 432/01 - 063092/2019	21.835	35.271
Parcelamento 30/30 Gdf Lei 432/01 - 157395/2019	25.930	28.091
Parcelamento Irpj - 10166-404470/2019/28	12.273	-
Parcelamento Csl - 10166-404470/2019/28	5.152	-
Parcelamento Irpj - 10166-404470/2019/45	20.688	-
Parcelamento Csl - 10166-404470/2019/45	8.151	-
Parcelamento PgfN Nº 3629943	172.090	202.281
(-) Juros S/ Parcelamento PgfN Nº 3629943	(58.036)	(60.162)
Parcelamento Pis - 17381-405193/2020-17	10.685	16.791
(-) Juros S/ Parcelamento Pis - 17381-405193/2020-17	(2.007)	(3.153)
Parcelamento Cofins - 17381-405193/2020-17	56.952	76.478
(-) Juros S/ Parcelamento Cofins - 17381-405193/2020-17	(10.570)	(14.194)
Parcelamento Irpj - 17381-405193/2020-17	52.469	70.466
(-) Juros S/ Parcelamento Irpj - 17381-405193/2020-17	(9.543)	(12.815)
Parcelamento Csl - 17381-405193/2020-17	25.050	33.639
(-) Juros S/ Parcelamento Csl - 17381-405193/2020-17	(4.557)	(6.120)
	<u>1.818.327</u>	<u>870.750</u>

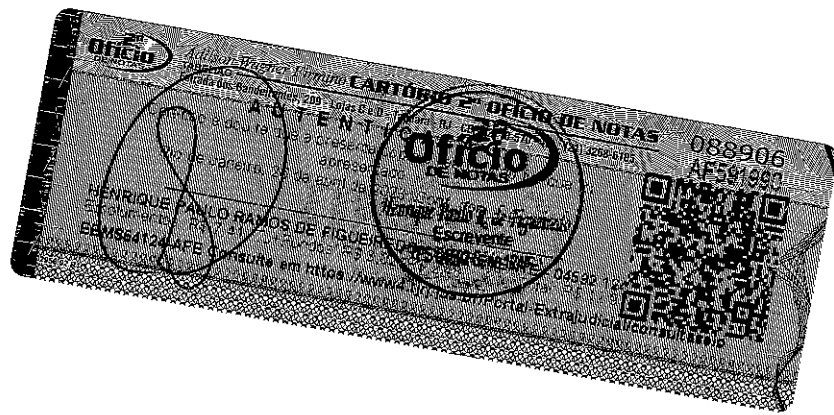
Nas obrigações tributárias estão todos os fatos impositivos inerente ao regime de tributação do lucro presumido, ICMS sobre venda de materiais e ISS sobre serviços prestados e tomados pela empresa.

13 Obrigações sociais e trabalhistas

↓

245

18



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

	31/12/2022	31/12/2021
Salários E Ordenados A Pagar	107.481	31.670
Pró-Labore A Pagar	1.079	979
Bolsa-Auxílio A Pagar	86,67	-
Pensões Alimentícias A Pagar	707,08	-
Rpa A Pagar	2.916	9.637
Inss A Recolher	125.014	83.170
Fgts A Recolher	37.251	29.073
Iss Autônomo	663	550,00
Provisões Para Férias	95.793	41.768
Inss Sobre Provisões Para Férias	26.152	11.111
Fgts Sobre Provisões Para Férias	7.610	3.203
	404.751	211.161

Nesta conta estão os saldos a pagar dos encargos sociais e trabalhista.

14 Outras Obrigações


	31/12/2022	31/12/2021
Adiantamento de Clientes	460.029	52.117
Supremo Tribunal Federal	1.782	1.782
Cotas de Capital a Integralizar RJ	198.000	198.000
Cartões de Crédito	23.784	
	683.595	251.899

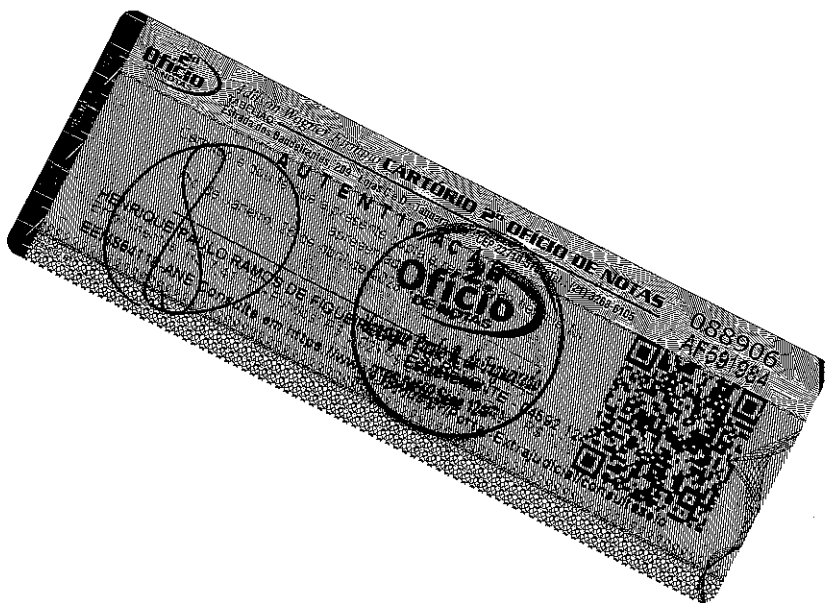
O saldo da conta Outras Obrigações abrange os valores recebidos antecipadamente por serviços contratados e o saldo a integralizar referente a cotas.

15 Empréstimos e Financiamentos

✓

246

 19



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

	31/12/2022	31/12/2021
Empréstimo Banco Brasil	1.894	117.900
Empréstimo Brb	38.577	67.509
Empréstimo Cef 10-1	42.552	42.552
Empréstimo Bb Fco Capital De Giro C/C. 351551-6	19.628	161.790
Financiamen - Bb Fco Pref Cuiaba	3.249	478.009
	<u>105.901</u>	<u>867.760</u>

Os empréstimos e financiamentos estão atualizados monetariamente pelos correspondentes encargos contratuais aplicados.

16 Patrimônio Líquido

Em 31/12/2022 o Capital Social de R\$ 1.000.000 dividida em quotas no valor de R\$1,00 (um real) cada uma, subscritas e integralizadas com reserva de lucros.



17 Receita das Atividades

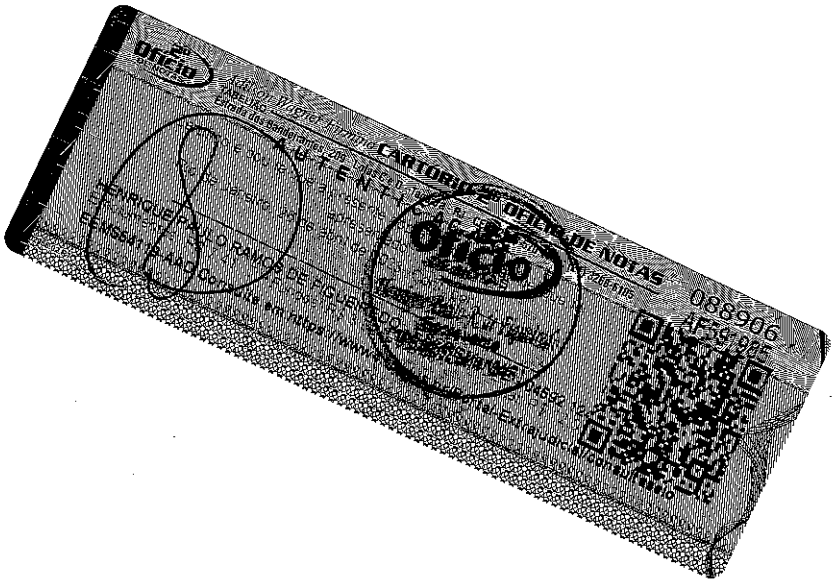
	Exercício findo em 31 de dezembro	
	2022	2021
Receitas das atividades	33.506.058	17.815.221
Venda de Mercadorias	18.385.848	7.780.424
Serviços Prestados	15.120.211	10.034.797
Receitas Financeiras	39.612	87.315
Rendimento Aplicação Financeira	14.770	69.714
Descontos Financeiros Obtidos	24.454	16.272
Juros e Multas	388	1.329
	<u>33.545.670</u>	<u>17.902.536</u>

A empresa recebeu em 2022 o montante de R\$ 33.545.670 (R\$17.902.536, para o mesmo período em 2021) referente a venda de mercadorias e serviços prestados. As demais receitas no período foram relativas a rendimentos de juros.

18 Custos



247   20



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

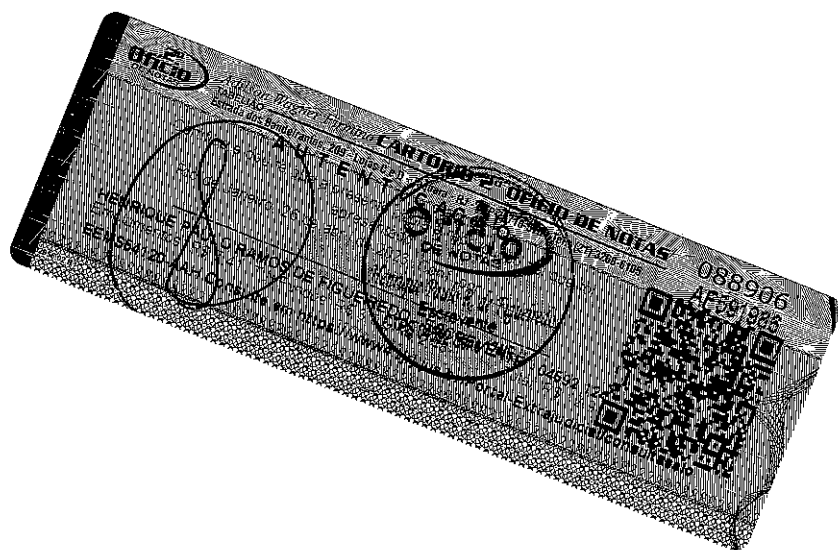
	Exercício findo em 31 de dezembro	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>
(-) CVM	(9.535.954)	(7.145.813)
Matérias - Prima	-	-
Custo das Mercadorias Vendidas	(9.535.954)	(3.232.345)
Custo dos Serviços Prestados	-	(3.913.468)

	Exercício findo em 31 de dezembro	
	<u>2022</u>	<u>2021</u>
(-) CUSTO	1.598,00	-
BONIFICAÇÃO	1.598,00	-

19 Despesas

248

21



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

	Exercício findo em 31 de	
	dezembro	
	2022	2021
Despesas Administrativas	2.741.537	1.697.948
Salários E Ordenados	758.467	666.671
Pró-Labore	14.544	13.200
Prêmios E Gratificações	-	500
13º Salário	72.320	46.167
Férias	103.223	69.164
Inss	292.238	195.839
Fgts	83.429	62.742
Indenizações E Aviso Prévio	1.960	8.916
Assistência Médica E Social	49.952	113.718
Vale Transporte	131.497	120.360
Despesas Com Alimentação Empregados	132.951	158.403
Bolsa-Auxílio	87	-
Viagens E Estadas	356.053	85.641
Despesas Alimentação Sócios E/Ou Administrador	81.278	11.211
Periculosidade	100.827	-
Adicional Noturno	171	2.048
Treinamento E Capacitação	65.398	1.778
Horas Extras	17.968	6.144
Uniformes	9.309	5.353
Despesas Com Seleção De Pessoal	4.526	2.470
Aluguéis De Imóveis	180.751	95.055
Aluguéis De Máquinas E Equipamentos	43.272	18.856
Aluguéis De Veículos	37.539	-
Aluguéis De Veiculos	110.580	-
Ir De Aplicação	-	747
Icms St	-	211
Icms Antecipado	-	764
Cursos E Aprimoramentos	-	8.457
Despesas Com Confraternizações	85.148	3.532
Despesas Com Brindes	8.050	-

249



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

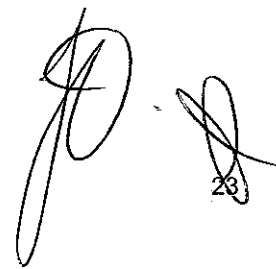
(Em reais, exceto quando indicado centavos)

Despesas Gerais	3.909.185	3.662.597
Energia Elétrica	7.290	7.137
Telefone	19.974	78.951
Despesas Postais E Telegráficas	13.445	5.530
Seguros	86.119	41.186
Material De Escritório	18.703	18.482
Honorários Contábeis	38.027	34.211
Multa De Trânsito	-	279
Material Uso E Consumo	198.518	100.170
Despesas Com Condomínio	18.644	-
Despesas Cartorárias	1.328	2.569
Despesas Com Internet	54.319	32.104
Manutenção E Reparos	293.789	310.736
Propaganda E Publicidade	9.462	11.000
Depreciações	98.782	123.283
Bens Perm. De Pequeno Valor	11.454	21.754
Despesa Com Estacionamento	550	1.263
Fretes E Entregas	274.932	90.172
Serviço De Limpeza	22.249	18.078
Serviços De Informática	784.315	727.460
Serviços Graficos	1.306	919
Material De Informatica	-	1.205.346
Honorarios Advocaticios	59.800	54.190
Manutencao Veiculos	30	3.100
Hospedagem	167.233	102.274
Consultoria	408.266	401.809
Combustiveis E Transportes	40.553	11.708
Manutencao E Reparo De Equipamentos	18.566	53.660
Despesas Com Sistemas E Softwares	155.066	106.994
Manutenção E Reparo De Veiculos	17.217	26.750
Serviços De Instalação De Equipamentos	86.840	43.358
Serviços Administrativos	711.449	28.123
Copa E Cozinha	9.299	-
Serviços Eletrotecnicos	281.657	-
Impostos, Taxas e Contribuições	162.213	143.529
IPTU	1.239	2.242
IPVA	8.962	7.711
Taxas Diversas	5.360	8.795
Multas de Mora	17.595	30.208
Entidades de Classes e Associações	15.952	19.808
IOF	35.297	39.115
ICMS DIFAL	76.412	34.719
Multas de Trânsito	1.396	931

20 Índice de Liquidez



250



23



ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022 E 2021

(Em reais, exceto quando indicado centavos)

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
ANEXO AO BALANÇO PATRIMONIAL
EXERCÍCIO 2022
NIRE: 532.002.584-04

1) Índice de Liquidez Geral - ILG

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REAL. LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIG. A LONGO PRAZO}} = \frac{10.673.913,94}{4.235.554,66} = 2,520$$

2) Índice de Solvência Geral - ISG

$$\text{ISG} = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} = \frac{11.183.012,00}{4.235.554,66} = 2,640$$

3) Índice de Liquidez Corrente - ILC

$$\text{ILC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} = \frac{10.673.913,94}{4.205.713,16} = 2,537$$

4) Índice de Solvência - IS

$$\text{IS} = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} = \frac{11.183.012,00}{4.205.713,16} = 2,659$$

Brasília/DF, 31 de dezembro de 2022.

MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.03.03 20:25:09
-03'00'

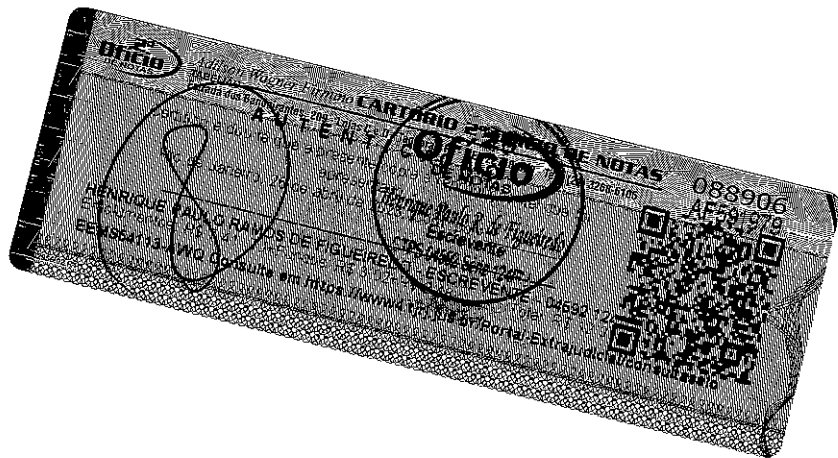
MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 789.977.041-68

MARCELO MIGUEL POLLA:27688666104
Assinado de forma digital por
MARCELO MIGUEL
POLLA:27688666104
Dados: 2023.03.03 16:58:49
-03'00'

MARCELO MIGUEL POLLA
Reg. no CRC - DF sob o No. DF00608806
CPF: 276.886.661-04

251

24



RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 53200258404	CNPJ 00.850.974/0001-64	
NOME EMPRESARIAL ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 10
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) D8.22.EB.82.52.DA.D0.3D.10.74.94.07.66.C1.71.7F.74.0D.97.B0	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	16509532000199	POLLA CONTADORES E AUDITORES LTDA:16509532000199	594364371794199241 1	09/02/2023 a 09/02/2024	Sim
contador	27688666104	MARCELO MIGUEL POLLA:27688666104	517080949339167113 9	23/02/2023 a 23/02/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

D8.22.EB.82.52.DA.D0.3D.10.74.94.07.
66.C1.71.7F.74.0D.97.B0-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

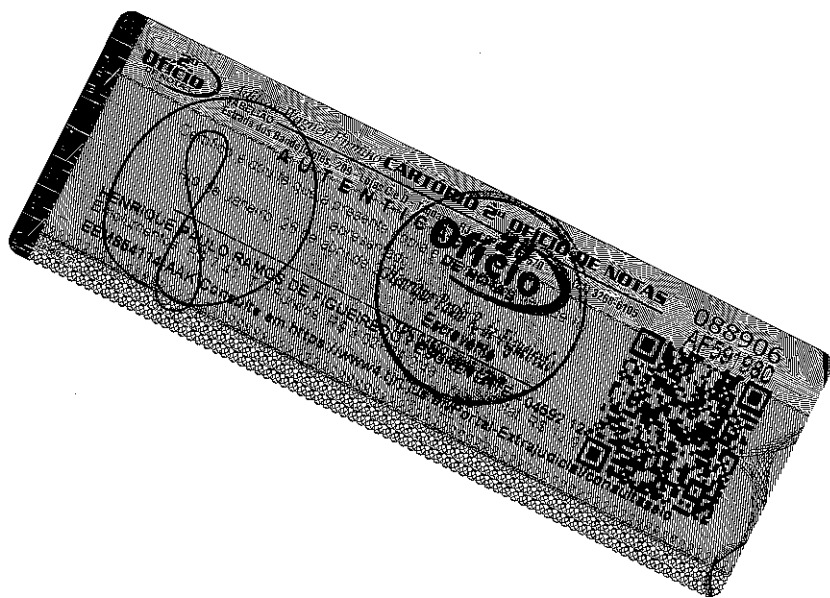
em 03/03/2023 às 16:50:39

88.A8.08.5E.33.F1.5B.4C
E5.25.94.0F.77.0F.C5.44

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

252



TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	00.850.974/0001-64
Número de Ordem do Livro:	10		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
NIRE	53200258404
CNPJ	00.850.974/0001-64
Número de Ordem	10
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	BRASILIA
Data do arquivamento dos atos constitutivos	25/09/1984
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	58026

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	10
Quantidade total de linhas do arquivo digital	58026
Data de início	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número D8.22.EB.82.52.DA.D0.3D.10.74.94.07.66.C1.71.7F.74.0D.97.B0-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.1 do Visualizador



253

Página 1 de 1





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00007748/2023-INT

Validade até: 31/03/2024

Razão Social: ARCADE TECNOLOGIA
PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

Registro: 11111

Capital Matriz: R\$ 1.000.000,00

Cidade: Brasília

Objetivos Sociais:

43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica; 46.51-60-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática; 62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação; 71.12-0-00 - Serviços de engenharia; 62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação; 77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório; 80.20-0-01 - Atividades de monitoramento de sistemas de segurança; 43.99-1-01 - Administração de obras; 42.21-9-02 - Construção de estação de redes de distribuição de energia elétrica; 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica; 42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações; 42.21-9-05 - Manutenção de estações e redes de telecomunicações; 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica; 43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração; 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e finalização em vias públicas, portos e aeroportos; 43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente; 62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis; 62.03-1-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não customizáveis; 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática; 62.01-5-01 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda; 46.52-4-00 - Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação; 95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos; 47.52-1-00 - Comércio varejista especializado de equipamentos de telefonia e comunicação; 77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador; 43.22-3-03 - Instalação, construção, reparação ou manutenção de sistemas de prevenção contra incêndios; 41.20-4-00 - Construção de edifícios; 46.19-2-00 - Representantes comerciais e agentes do comércio de mercadorias em geral não especializado; 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente; 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas; 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas; 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação; 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno.

CNPJ: 00.850.974/0001-64

Data do Registro: 11/11/2013

Sede: SETOR DE INDUSTRIAS GRAFICAS SIG QUADRA 04
LOTE 75 BLOCO A SALA 117 ED. CAPITAL FINANCIAL
CENTER

UF: DF

OBSERVAÇÃO: Registro concedido para desempenho das atividades constantes no objeto social e compatíveis com as atribuições dos responsáveis técnicos.

Responsáveis Técnicos:

Nome: MILTON FERNANDES BALIEIRO JUNIOR	CPF: 789.977.041-68
Data de início responsabilidade técnica: 11/11/2013	
Carteira: 76102/D-MG	
Títulos: Eng. Eletric.	Atribuições: RES. 218/73 ART. 08º RES. 218/73 ART. 09º

254

Ofício **Ofício** **Ofício**

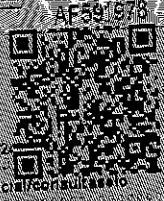
Autenticação de Notas

Henrique Paulo Ramos de Rigueiredo
Escritor

088906
AF591873

Henrique Paulo Ramos de Rigueiredo - ESCRITANTE 04692124

EMSE4112-SEM Consulte em <https://www4.tfd.jus.br/Porta-Extrajudicial/consultas.asp>





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00007748/2023-INT

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o Crea-DF.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

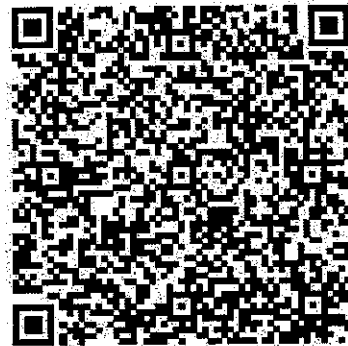
Vedada, por força do Código Penal, a apresentação de propostas ou a participação em licitação de obras/serviços que seja(m) promovido(s) e/ou participe(m):

- 11602 - GLOBAL RED TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA - EPP

Observações:

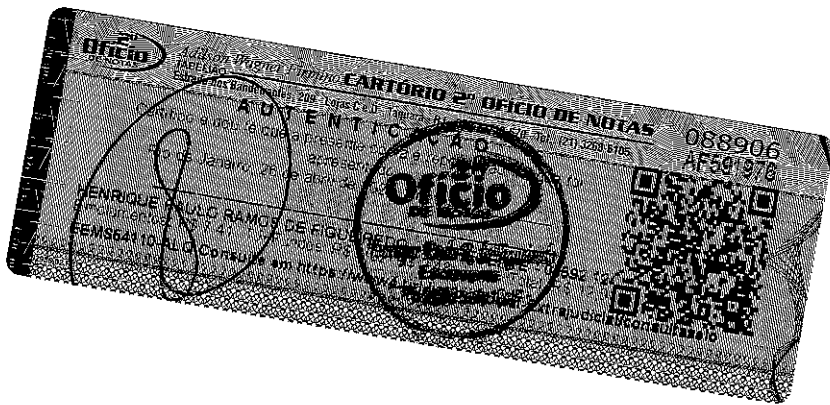
1. Os dados supra referem-se a situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
2. A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra modificação posterior dos elementos nela contidos e que impliquem em qualquer alteração em seu instrumento constitutivo e alteração de responsável técnico e a partir da data da solicitação da atualização do registro, no Crea-DF.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria AD número 52 – Crea-DF, de 03 de março de 2008. Emitida em 21/03/2023 11:15:15 horas (data e hora de Brasília).



Código de controle da certidão: OJTQ6XKS71

255





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00011976/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**
Nome: **GEORGE RAULINO** CPF: **004.053.021-34**
RNP: **0702486248** Carteira/Visto: **1000/D-DF -**
Data do Visto/Registro: **27/06/1974**
Instituição de ensino: **UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA - UNB**
Título(s): **Engenheiro Mecânico**
Atribuições:
RES. 218/73 ART. 12º
RES 139/64

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD nº. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 26/04/2023 12:07:15 horas (data e hora de Brasília).



Código de controle da certidão: **IY612JVTOU**

5

256



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00003002/2023-INT

Validade até: **31/03/2024**

Nome: **MILTON FERNANDES
BALIEIRO JUNIOR**

CPF: **789.977.041-68**

RNP: **1410950506**

Carteira/Visto: **76102/D-MG - 13110/V**

Data do Visto: **20/11/2001**

Instituição de ensino: **INSTITUTO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA DE
ITUIUTABA**

Título(s): **Engenheiro Eletricista**

Atribuições:

RES. 218/73 ART. 08º

RES. 218/73 ART. 09º

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD nº. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 01/02/2023 09:05:11 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **SO0QRZ32DV**



4

257





CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 01

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941/2010

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 011129/2007 ----- REGISTRADA EM 03/08/2007

OBJETO DO CONTRATO:

CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO DA FHE.

OBSERVAÇÕES DO ACERVO TÉCNICO:

CERTIDÃO CONCEDIDA, ADMINISTRATIVAMENTE, PELO DEPARTAMENTO TÉCNICO, DO CREA-DF, CONFORME PROCESSO Nº 18748/2010.

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: GEORGE RAULINO
Carteira Nº: DF-000000001000/D
Título: ENGENHEIRO MECANICO.
Atribuições: RES 218/73 ART 12, RES 139/64.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

b) Nome: MAURICIO BATISTA PINHO
Carteira Nº: CE-000000006567/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

c) Nome: MARCELO CARVALHO DE OLIVEIRA
Carteira Nº: DF-000000005756/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.


EDSON CARLOS DE REZENDE - MAT. 157
Chefe da Divisão de Execução - DIE

(Continua em Fls.: 02)


EDSON CARLOS DE REZENDE
Técnico Administrativo

258

Adilson Wagner Firmino **CANTORIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
TAPÉRIO Estrada dos Trabalhadores, 200 - Tapé C.A.D. - Fone: (51) 3325-8105 4F591975

AUTENTICAÇÃO

Ofício

Henrique Paulo Ramo de Figueiredo
HENRIQUE PAULO RAMO DE FIGUEIREDO 34692 12

EE MS64109 ALI consulte em <https://www.tre.org.br> Extrajudicial/consultas





CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Distrito Federal

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (61) 3961-2800, FAX (61)
3321-1581 - CEP 70390-010
BRASÍLIA-DF
documentacao@creadf.org.br
www.creadf.org.br

Fls.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941/2010

d) Nome: JOSÉ DE RIBAMAR PINHEIRO CORRÊA
Carteira Nº: DF-000000006700/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

e) Nome: WALDYR LOPES DE SOUZA JUNIOR
Carteira Nº: DF-000000006532/D
Título: ENGENHEIRO CIVIL.
Atribuições: RES 218/73 ART 07.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

f) Nome: ELCIO BALDI
Carteira Nº: MG-000000035225/D
Título: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MODALIDADE ELETRICA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

g) Nome: LEONISIO GAMBERO JUNIOR
Carteira Nº: SP-005060469935/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atribuições: RES 218/73 ART 08, RES 218/73 ART 09.
Class. Ativ. Técnica: EDIFICACOES
Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: FUNDAÇÃO HABITACIONAL DO EXERCITO-FHE

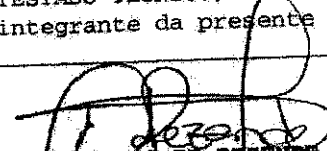
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HABITACIONAL DO EXERCITO-FHE

EMPRESA CONTRATADA: PAULO OCTÁVIO INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: SMU AO LADO DO ORATORIO DO SOLDADO - BRASÍLIA-DF

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO TÉCNICO, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 05/07/2010, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 58 folha(s).

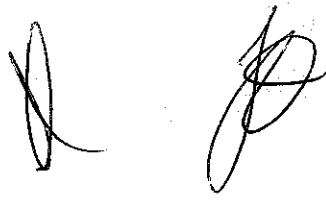

EDSON CARLOS DE REZENDE - MAT. 157
Chefe da Divisão de Execução - DIE

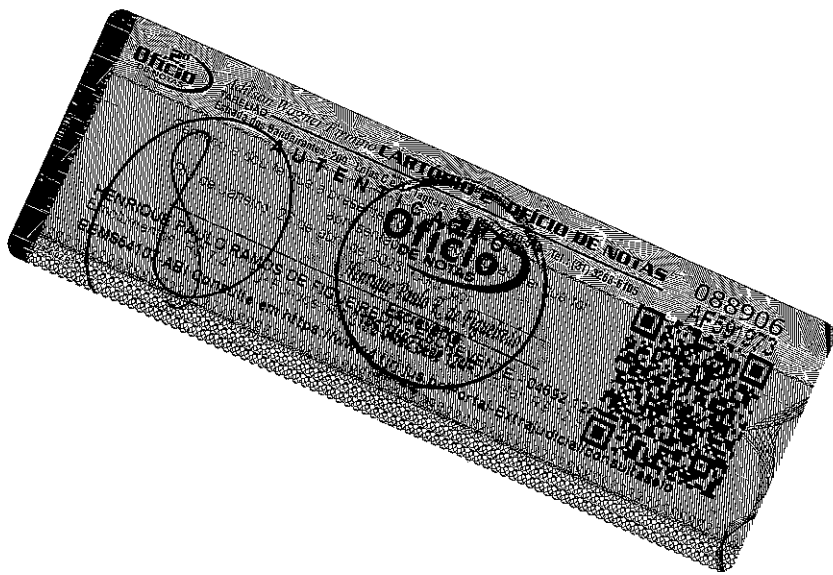
(Continua em Fls.: 03)


EDSON CARLOS DE REZENDE
Técnico Administrativo

259

4







CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941/2010

- 1) De acordo com a Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA "considera-se Acervo Técnico do profissional toda a experiência por ele adquirida ao longo de sua vida profissional, compatível com as suas atribuições, desde que anotada a respectiva responsabilidade técnica nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia."
- 2) **ESTA CERTIDÃO É, PORTANTO, UM DOCUMENTO DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DO PROFISSIONAL.**
- 3) Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.
- 4) Na ausência ou impedimento da Presidência do Crea-DF as certidões poderão ser assinadas pela Chefia do Departamento Técnico, por delegação de competência, conforme Portaria AD nº 013/2009.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.

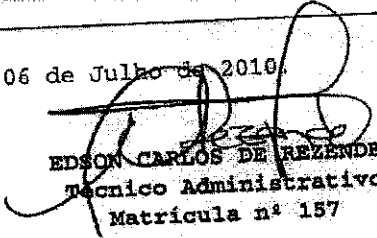
CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF.

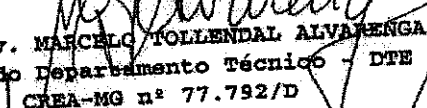
CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.

Brasília-DF, 06 de Julho de 2010.

DE ACORDO:

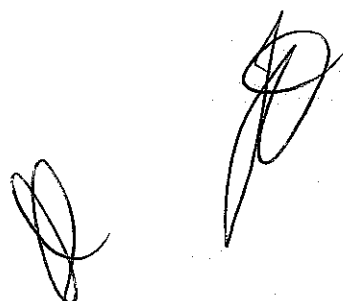
EDSON CARLOS DE REZENDE
Chefe da Divisão de Execução - DIE
Matrícula nº 290


EDSON CARLOS DE REZENDE
Técnico Administrativo
Matrícula nº 157

VISTO:

Eng. Civ. MARCELO TOLLENDAL ALVARENGA
Chefe do Departamento Técnico - DTE
CREA-MG nº 77.792/D

260







Atestado Técnico

Atestamos para os devidos fins e de conformidade com o que contém em processo desta entidade, que a construtora PAULO OCTÁVIO INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA., com sede na SCN Quadra 1, Bloco A, Ed. Number One – Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.475.251/0001-22, executou para a FUNDAÇÃO HABITACIONAL DO EXÉRCITO - FHE, as obras e serviços de engenharia de construção do edifício sede da FUNDAÇÃO HABITACIONAL DE EXÉRCITO – FHE, situado ao lado do Oratório do Soldado, no Setor Militar Urbano, Brasília – DF., conforme contrato nº FHE 06/2007, decorrente do Edital de Licitação Ampla nº 01/2007 - FHE, no valor de R\$ 63.000.000,00 (sessenta e três milhões de reais), conforme dados a seguir:

1 – Proprietário: FUNDAÇÃO HABITACIONAL DO EXÉRCITO – FHE

2 – Construtora: Paulo Octavio investimentos imobiliários Ltda

3 – Autores do Projeto de Arquitetura:

Arq. Elcio Gomes da Silva - CREA 8984/D-DF

Arq. Newton Silveira de Godoy – CREA 6409/D-DF

Arq. Filipe B Monte Serrat – CREA 12513/D-DF

Arq. Danilo Matoso Macedo – CREA 68846/D-MG

Arq. Fabiano José Arcádio Sobreira – CREA 23196/D-PE

Arq. Daniel Lacerda – CREA 12117/D-DF

4 – Autor do Projeto de Estrutura:

Eng. Lucilio Antônio Vitorino – CREA 13236 D-DF

5 – Detalhamento do Projeto de Arquitetura:

Arq. Elcio Gomes da Silva - CREA 8984/D-DF

Arq. Newton Silveira de Godoy – CREA 6409/D-DF

Arq. Felipe B Monte Serrat – CREA 12513/D-DF

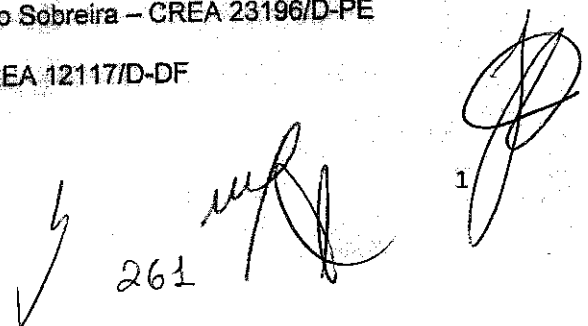
Arq. Danilo Matoso Macedo – CREA 68846/D-MG

Arq. Fabiano José Arcádio Sobreira – CREA 23196/D-PE

Arq. Daniel Lacerda – CREA 12117/D-DF

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0041
EXPEDIDA EM 06/7/10" 04161
VISTO: _____

261





6 – Autor dos Projetos de Instalações elétricas (incluído SPDA, Luminotécnica), Supervisão Predial e Controle de Acesso, Sonorização, CFTV, Cabeamento Estruturado, Detecção e Alarme de Incêndio, Combate a Incêndio (incluído iluminação e sinalização de emergência e extintores)

Eng. Carlos Antônio Cremasco - CREA 2822/D-ES

7 – Autor dos Projetos de instalações de Combate a Incêndio (por hidrantes, sprinkler's, gás CO2, Gás FM-200), Gás GLP

Eng. Ricardo Santos Dias Gibrail - CREA RJ-83-1-059940/D

8 – Autor dos Projetos de instalações hidro-sanitárias (incluindo Hidráulicas, sanitárias e águas pluviais)

Eng. Carlos Antônio Cremasco - CREA 2822/D - ES

9 – Autor dos Projetos de Ar Condicionado e Ventilação Mecânica

Eng. Ricardo Santos Dias Gibrail - CREA RJ-83-1-059940/D

10 – Autor do Projeto de Fundações

Soltec Engenharia – CREA 2695/D – DF

11 – Responsáveis Técnicos:

EC Marcelo Carvalho de Oliveira CREA 5756/D – DF

EC Waldyr Lopes de Souza Júnior CREA 6532/D – DF

EE Elcio Baldi CREA 35225/D – MG

EC José de Ribamar Pinheiro Correa CREA 6700/D – DF

EC Mauricio Batista Pinho CREA 6567/D – CE




EE Leonísio Gambeiro Júnior CREA 5060469935/D SP

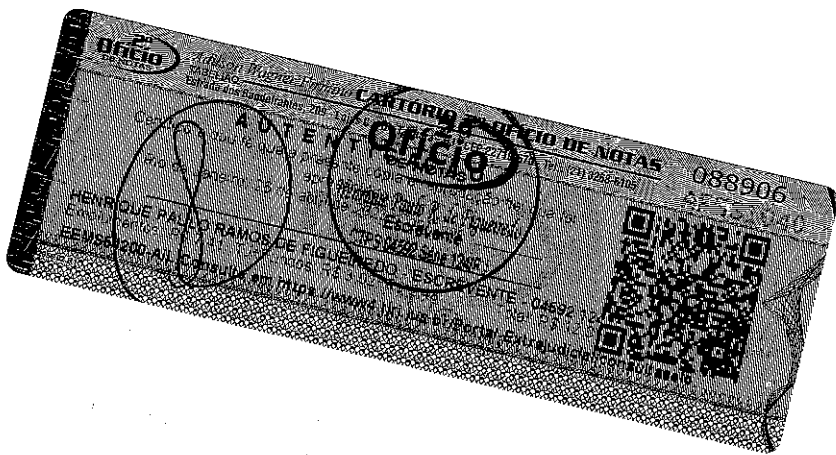
EM George Raulino CREA 1000/D

12 – Número do Alvará: 017/2.008.

13 – Data do Alvará: 12 de março de 2.008.

*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
EXPEDIDA EM 06/11/08 Nº 03762
VISTO:


262  



14 – Número da Carta de Habite-se: 011/2.010.

15 – Data da Carta de Habite-se: 03 de março de 2.010.

16 – Período de Execução: 01 de agosto de 2007 a 09 de outubro de 2009.

17 – Prazo de Execução: 801 dias.

18 – Área real construída: 25.193,38 m²

19 – Valor da Obra: R\$ 77.712.083,85

20 – Objetivos dos serviços

Construção de um edifício com prumada horizontal de quatro elevadores, escadas de incêndio e social, rampas, com seis pavimentos.

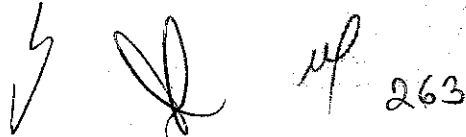
Execução e gerenciamento dos serviços de arquitetura, estrutura metálica e de concreto armado, fundações, esquadrias, instalações elétricas, hidráulicas (água potável, água quente, esgoto sanitário, águas pluviais e drenagem, sprinklers e combate a incêndio), mecânicas (elevadores, monta carga), automação predial e redes lógicas (CFTV, detecção de gás, sistema de gerenciamento de energia, detecção e alarme de incêndio, gerenciamento de ar condicionado e hidráulica), ar condicionado, pára-raios, instalação especiais (sistema de emergência, sonorização, portas automáticas) e paisagismo.

21 – Descrições do empreendimento

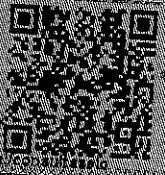
Os pavimentos do empreendimento estão assim caracterizados:

Subsolo – Com área de 7.993,32 m², sendo constituído de 72 (setenta e duas) vagas de garagem para automóveis, 14 (quatoze) vagas para motos e bicicletário com rampa de acesso a via externa, doca de carga e descarga com rampa de acesso a garagem e ao auditório, acesso através de escada metálica a galeria técnica (*galeria técnica constituída de: sala de geradores, depósito, sala de medição, subestação e circulação com escada a acesso a área externa*), depósito de lixo, copa e vestiários com banheiros de apoio a lanchonete, sala para supervisão e controle com sala de estar, sala de brigada de incêndio, sala para nobreaks geral e de informática, hall dos elevadores junta A, sala técnica junta A de interligação entre os pavimentos, sala de

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 094
EXPEDIDA EM 06/7/10 N.º 06/61
VISTO:


 3
263

Oficio Adilson Wagner Mampino **CARTÃO 2** **OFICIO DE NOTAS** 088906
TABELA 1
Espaço dos Beneficiários: 200 Lote: C-10 Fimara: 14/08/2010
CARTÃO 2
AUTEN **Oficio** DE NOTAS
HENRIQUE PALM RAMOS DE FIGUEIREDO
Emissora: 04692-12
EMSE-001-AIC-00014 em sites: www.oficio.org.br (Paris-Extrajudicial)




segurança de informática, depósito de informática, depósito de processo com sala de controle, sala para arquivo de processos com sala de controle, almoxarifado com sala de controle, salão de beleza, casa de bomba de recalque de esgoto e águas pluviais, sala do preposto de limpeza, depósito de materiais de limpeza, sala de quadros de energia elétrica, sala de PABX, hall dos elevadores junta C, sala técnica junta C, depósito de manutenção, reservatório inferior, casa de bombas, sala de avaliação física, sala de ginástica, piscina de hidromassagem com vestiários e banheiros, sanitários para deficiente físico masculino e feminino, sala de apoio a segurança e limpeza com vestiários e banheiros masculinos e femininos, sala de segurança com alojamento e vestiários e banheiros masculinos e femininos, sala de motorista e refeitório para funcionários. Além disso, acesso por meios verticais de 04 (quatro) elevadores sociais nos vestibulos junta A e C e 02 (duas) escadas de emergência nas juntas A e C.

Térreo – Com área de 7.457,48m², sendo constituída por acesso principal, guarita de controle de entrada com bilheteria, estar coletivo, espaço multiuso com salas, banheiros masculino e feminino, depósito, sanitários para deficientes físicos e lanchonete, espaços de atendimento ao público com sala de Protocolo, Licitações, copa e sanitários masculino e feminino, PSTBR, Banco, e Biblioteca. Data Center – CPD – com área de 935,00m², reprografia, sala de treinamento, atendimento e manutenção, escritórios integrados, com áreas privativas para a Direção, constituído de Gabinete do Diretor com sanitário, sala de secretárias e sala de assessor de Diretor. Apoio com salas de reuniões, sanitários coletivos masculinos e femininos, e sanitários para deficiente físico masculino e feminino, copa, depósito de material de limpeza, quadros técnicos e shafts de instalações, atrio central, espelhos d'água e canteiros. Além disso, acesso por meio verticais de 04 (quatro) elevadores sociais, sendo 02 (dois) na junta A e 02 (dois) na junta C dos vestibulos e 02 escadas de emergência, 01 (uma) na junta A e 01 (uma) na junta C, e rampa do térreo com acesso aos pavimentos. *Auditório constituído de: camarins-estar, 02(dois) camarins com banheiros, sendo um para deficiente físico, 02 (dois) camarins coletivos um masculino e outro feminino com vestiários e banheiros, administração do teatro, copa, sanitários, depósito de material de limpeza, 02 (duas) salas de apoio ao palco, sala técnica de equipamentos de ar condicionado, sala reserva técnica e acesso através de escada metálica a sala técnica e tradução, Foyer, 02 (duas) antecâmeras, sala técnica de controle de iluminação cênica e cenotécnia, sala de tradução simultânea, passarela técnica, urdimento, palco e plateia para 649 lugares.*

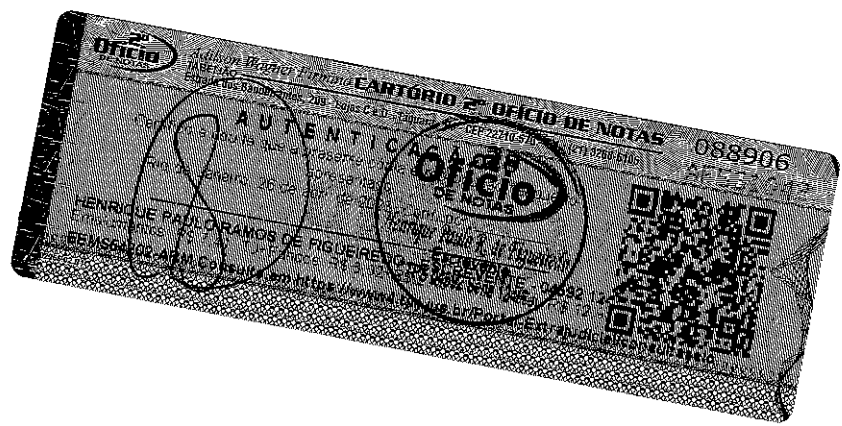
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0011
EXPEDIDA EM 06/11/00 N.º 07/61
VISTO: 

✓

264



4 



Pavimentos – Primeiro, Segundo e Terceiro. – Com área de 9.036,00 m², sendo constituída por sistema de escritórios integrados, com áreas privativas para Direção, constituído de Gabinete do Diretor com sanitário, sala de secretarias e sala de assessor de Diretor. Apoio com salas de reuniões, sanitários coletivos masculinos e femininos, e sanitários para deficiente físico masculino e feminino, copa, depósito de material de limpeza, reprografia, quadros técnicos e sfafts de instalações. Na Presidência constituída do Gabinete do Presidente, sala de repouso com sanitário, sala de refeições, copa e sanitário masculino e feminino, sala de secretarias, sala de assessor do Presidente, sala de espera.

Cobertura – Com área de 706,58 m², sendo constituído por reservatório superior, sala de bombas de incêndio, sala de reparos e manutenção, terraço descoberto para máquinas e equipamentos de ar condicionado.

22 – DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS e FORNECIMENTOS EXECUTADOS.

22.1 – ESTRUTURAS (CONCRETO ARMADO e METÁLICO)

22.1.1 – Composição Estrutural.

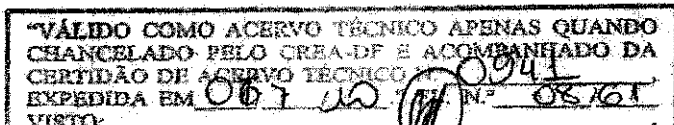
O edifício é composto de um Bloco Principal com 5 níveis assim distribuídos: subsolo, pavimento térreo, 1º, 2º, 3º e 4º pavimentos, cobertura com casa de máquinas e caixas d'água; e um Bloco com o Auditório, Marquise da rampa de acesso ao subsolo e Marquise principal da entrada.

O Bloco Principal possui a estrutura em vigas, faixas e lajes nervuradas com altura de 35 centímetros, vãos entre pilares de 10,0 metros e balanços de 5,0 metros no sentido longitudinal e 6,25 metros com balanços de 2,5 metros no sentido transversal do prédio.

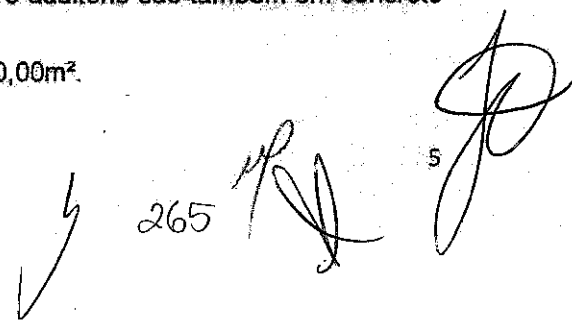
A cobertura do Átrio Central do prédio é em estrutura metálica, composta de perfis soldados com 1,10 metros de altura e vãos de 15,0 metros. O prédio possui ainda um painel metálico na fachada principal, com 150 metros de comprimento por 10,0 metros de altura.

O Auditório é composto de subsolo, platéia inclinada que sobe do subsolo ao térreo, cobertura com um pé direito de 10,0 metros de altura e vãos livres na cobertura de até 26,0 metros. O vigeamento da cobertura é composto de vigas com altura de 1,3 m. e base de 0,30 m. As paredes que circundam o auditório são também em concreto armado com espessura de 25,0 centímetros.

A área estrutural da edificação é de 46.500,00m².



265





22.1.2 – Características Técnicas e Quantitativos dos Materiais da Obra.

22.1.2.1 - Estrutura em Concreto Armado

A estrutura de concreto armado foi projetada com tensão do concreto de $f_{ck} = 30$ Mpa e Aços CA 50 e CA 60, e tem os seguintes quantitativos:

Volume total de concreto	10.800,0 m ³
Aços CA 50 e CA 60	980,0 ton.
Formas de madeira	64.000,0 m ²

22.1.2.2 - Estrutura Metálica

A estrutura metálica foi projetada com aço especial USI SAC 300 ou equivalente:

Peso total da estrutura metálica	158,0 ton.
--	------------

22.1.2.3 - Fundações

As fundações foram projetadas com tubulões a céu aberto e estacas escavadas mecanicamente, com tensão de concreto de $f_{ck} = 15,0$ Mpa e aço CA 50, com a profundidade média de 14,0 metros, e tem os seguintes quantitativos:

Volume de concreto	2.671,0 m ³
Aço CA 50	27,5 ton.

22.2 - INSTALAÇÕES

22.2.1 - Instalações Elétricas


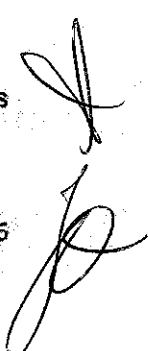
22.2.1.1 - Subestação contendo:

- Potência Instalada: 3.000 KVA;
- Tensão Nominal M.T. 13,8KV, Classe – 15KV;
- Tensão Nominal B.T. 380/220V;
- Entrada de energia em ramal subterrâneo de 13,8KV, Classe 15KV;
- Disjuntor a vácuo – 15KV – 800A, com proteção através de relé secundário digital;
- 3 transformadores de 1.000KVA, Tipo a Seco Encapsulado.

22.2.1.2 - Elementos principais:

- Eletrodutos de Ferro Galvanizado – 8.193,00 metros;
- Cabos de Cobre nu – 1.952,00 metros;
- Cabo de Cobre Isolado de 1KV – 328.589,00 metros;
- Cabo de Cobre Isolado de 15 KV – 230,00 metros;
- Interruptores – 236,00 conjuntos;
- Tomadas Elétricas com "Aterramento" – 12.418 conjuntos;
- Luminárias Fluorescentes c/ Reator Eletrônico e Lâmpadas Fluorescentes – 5.409 conjuntos;
- Dutos de Piso de alumínio de 165x50mm – 5.004,00 metros;

"VÁLIDO COMO ACRÉVIO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACRÉVIO TÉCNICO Nº 0941
EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 02761
VISTO: _____
CHEFE DA DIVISÃO DE PROJEÇÃO

266  6 

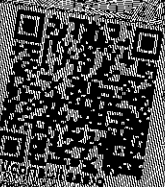
Oficio *Adolfo Palma* **CARTORIO 2º OFICIO DE NOTAS** 088906

AUTENTICACION

Oficio
DE NOTAS

HENRIQUE PAULO RAMOS DE FIGUEIREDO E ASSOCIADOS

EXTRAJUDICIAL



- Eletrocalha Pré-zincada – 2.452,00 metros;
- Quadros elétricos – 95 conjuntos.

22.2.1.3 – As instalações compreendem:

Sistema de iluminação normal via concessionária, sistema de iluminação de emergência via concessionária ou grupo gerador de emergência, sistema de iluminação de rota de fuga via concessionária ou grupo gerador e na falta destes, bateria de 24 volts acoplada à própria luminária.

Sistema de tomada normal ("rede suja") via concessionária, sistema de tomadas estabilizadas via estabilizador para impressora, sistema de tomadas estabilizadas via "NO-BREAK" para todas as instalações de equipamentos de informática (Data Center e 1200 estações de trabalho para toda a edificação)

Sistema de iluminação cênica e iluminação normal dimerizadas para todo o auditório.

Sistema de iluminação especial de fachadas, átrios, jardins, arruamentos, entrada (recepção) da edificação.

Linhas de Bus-Way (Barramento Blindado) com separação das redes: sistema de Energia Normal (4500A), Energia de Emergência via grupo gerador diesel (2900A) e Energia estabilizada via "NO-BREAK" (1000 A), independentes entre si.

Estudo de curto-circuito, seletividade, filiação, desde a entrada da concessionária (15KV) até os disjuntores terminais de proteção das cargas (380/220 V ou 220/127 V).

22.2.1.4 – NO-BREAK (12 pulsos):

- 1x200 KVA (para toda a edificação) + 2x100 KVA[1 principal+1 redundante para o "Data Center"(CPD)] ;

22.2.1.5 – Geração de Emergencia: (1000 KVA):

- 2x500 KVA Trifásico (Formado por Moto-Geradores Diesel);


22.2.1.6 – Estabilizador Eletrônico de Tensão:

- 100 KVA;

22.2.1.7 – Banco automático de capacitores de 240 KVAR com 8 estágios de 30 KVAR.

22.2.2 – Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas e Aterramento (SPDA).

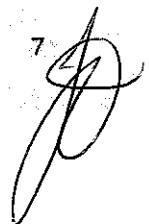
- Cobertura total do prédio de 10.316,00m² em gaiola de Faraday usando malha em barra e cordoalha de cobre;
- Total de Capacitores tipo Franklin: 12;
- Total de Descidas: 87;
- Malha de Equipotencialização em barra e cordoalha de cobre nu de bitola mínima de #50mm²: 2.788,00 metros;

"VÁLIDO COMO ACREVIO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIFICAÇÃO DE ACREVIO TÉCNICO Nº 0943
EXPEDIDA EM 06/11/2010 N.º 10161
VISTO: 



267



7




- Sistema de barramento único para todas as Instalações Elétricas e Eletrônicas formado por um barramento geral em barra de cobre e 12 barramentos parciais em barras de cobre.

22.2.3 – Instalações para Água Potável (água quente e água fria).

- Reservatórios Superiores com capacidade para 80.000,00 litros;
- Reservatórios Inferiores com capacidade para 290.000,00 litros;
- Conjunto Moto-Bombas de recalque de 2x2 HP;
- Hidrômetro tipo cavalete com demanda diária de 90.000 litros/dia;
- Irrigação de jardins;
- Total de 523 pontos de consumo.

22.2.4 – Instalações para Esgoto Sanitário / Águas Pluviais.

- Drenagem de água (garagens e jardins) com sistema de bombeamento de 2x2 HP p/ Esgoto e 3x7,5 HP p/ Águas Pluviais;
- Sistema separador absoluto de esgoto sanitário com águas pluviais;
- Sistema de drenagem de águas pluviais das áreas de jardins, estacionamento, arruamento e cobertura num total de 15.000m² de área drenada.

22.2.5 – Instalações para Aquecimento de Piscina e Tratamento de Espelhos d'água.

- Piscina: volume 91m³;
- Aquecimento: 02 trocadores de calor: 220m³ (produção térmica de 145.000 BTU/h);
- Espelho d'água: volume 516m³;
- Tratamento d'água: 07 filtros com vazão de filtragem de 15,5m³/h.

22.2.6 – Instalações para Combate a Incêndio.

22.2.6.1 – Sistema de Rede de Hidrantes

- Sistema de Pressurização contendo: 2 bombas principais de 4HP - 29MCA - 280 litros/min;
- Reserva de Incêndio: 38.400 litros;
- Total de Extintores portáteis: 133 unidades;
- Total de Hidrantes de parede: 46 conjuntos de 600x900x200mm;
- Total de registros de recalque (passeio): 01.

22.2.6.2 – Sistema de Rede de Sprinklers

- Sistema de Pressurização contendo: 2 bombas principais de 40 HP cada - 61,28 mca - 70m³/h. e 1 bomba jockey de 1,5HP - 80MCA - 0,6 m³/h.

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
EXPEDIDA EM 06/1/2008 N.º 1181
VISTO

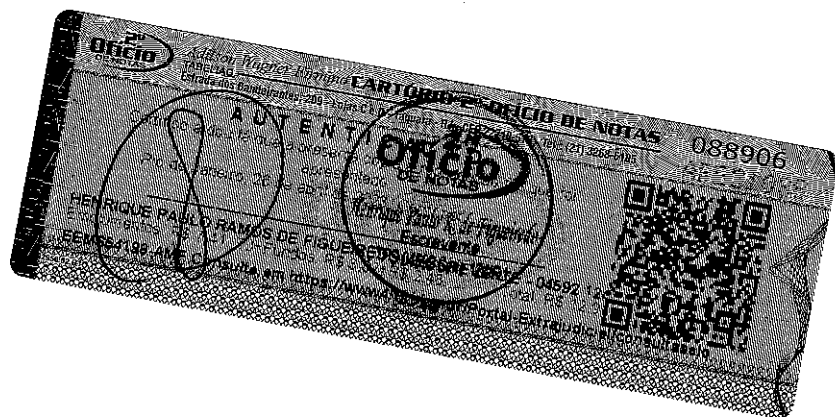
✓

268

up

8

[Handwritten signature]



- Reserva de Incêndio: 120.000,00 litros;
- Total de "Sprinklers" (chuveiros automáticos): 191 unidades;
- Barrilete principal de 6" (ø150mm) tubulação de aço carbono sem costura;
- Total de válvulas de fluxo governo: 03 válvulas;
- Total de registros de recalque: 02.

22.2.6.3 – Sistema de Iluminação de Emergência (Rota de Fuga)

- Total de luminárias (tipo bloco autônomo) com bateria própria (tensão de 24 Volts) para rota de fuga: 389 unidades.

22.2.6.4 – Sistema de Sinalização de Emergência (Rota de Fuga)

- Total de placas de sinalização: 230 unidades.

22.2.6.5 – Gás Heptafluorpropano (HFC 227 Ea ou FM-200)

Equipamentos:

- Cilindro Autônomo para 64 Kg com Kit de Disparo – 4 conjuntos;
 - Cilindro Autônomo para 100 Kg com Kit de Disparo – 6 conjuntos;
 - Cilindro Autônomo para 160 Kg, com Kit Disparo – 4 conjuntos;
 - Gás HFC227 Ea ou FM-200 (Heptafluorpropano) – 1.204,00 Kg;
 - Atuador Elétrico para as Válvulas dos Cilindros – 14 unidades;
 - Válvula de Retenção 3" – 10 unidades;
 - Mangueira 1.1/2" – 14 unidades;
 - Difusor 360° - ø 1/2" a ø 1.1/2 (Ambiente) – 10 unidades;
- Rede Elétrica com Válvulas de Disparo e Cancelamento de Emergência – 14 conjuntos.

22.2.7 Instalações para GLP.

- Rede de distribuição de GLP no prédio com válvulas de 2 estágios, com bitola de ø1" e ø ¾";
- Central de GLP com 6 tanques P45 de 45Kg.

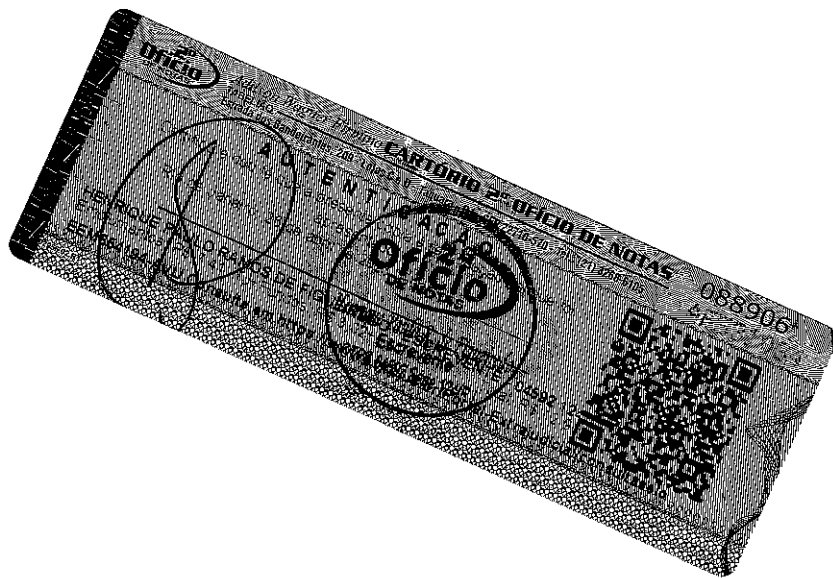
22.2.8 Sistema de Telefonia e Dados (Rede de Cabeamento Estruturado).

Foi usado sistema de telefonia "IP" para toda a edificação.

- Total de Estações de Trabalho (pontos): 2284 (categoria "6");
- Total de Estações de Trabalho (pontos): 15 (categoria "7");
- Cada estação de trabalho compreende 2 tomada RJ-45, 4 tomadas elétricas estabilizadas via "NO-BREAK";
- Demais Elementos:
 - Eletrocalha pré-zincada: 1.512,00 metros;
 - Duto de piso de alumínio 165x50mm: 5.004,00 metros;
 - Eletroduto de aço Galvanizado – 6.406,00 metros;
 - Tomada RJ 45 – "Categoria 6" – 2.284,00 unidades;

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 12101
VISTO:

269 up



- Tomada RJ 45 – "Categoria 7" – 15,00 unidades;
- Cabo UTP "Categoria 6" 4 Pares – 125.232,00 metros;
- Cabo UTP "Categoria 7" 4 Pares – 12.284,00 metros;
- Cabo de Telefone CI 50 50 pares – 54,00 metros;
- Cabo de Fibra Ótica Multi-Modo de 6 Fibras (uso interno/externo) – 3.795,00 metros;
- DG tipo Rack para 5000 pares – 1 conjunto;
- Rack 19" x 42U x 670mm – 34 conjuntos;
- PATCH Panel 24P – RJ45 – "CAT – 6" – 1U com gerência física de rede – 124 conjuntos;
- PATCH Panel 24P – RJ45 – "CAT – 7" – 1U com gerência física de rede – 54 conjuntos;
- Distribuidor Interno Ótico – 39 conjuntos;
- Analizador de dados para 336 portas RJ45 com software – Sistema de Gerência Física de Rede – 1 peça;
- Cabo de interligação Analizador de Dados ao patch panel gerenciável – 1 peça.

22.2.9 Sistema de Sonorização Ambiente, Auditório (inclui projeção de vídeo e dados).

22.2.9.1 – Sistema de Sonorização Ambiente

- Comando e Controle:
 - Mixer/Matriz Digital padrão rack, 8 entradas XLR mic/line, conversor pré-AD/DA, painel removível, EQ paramétrico, Crossover Filters, compressor, Gate, Limiter, matrix 16x16 crosspoint, stéreo/group, 16 ducker, noise, misturador automático de microfones. 8 saídas XLR line. Incorpora os softwares "IDR System Manager", "PL Client" e "PL Designer" - mod. IDR 8 - ALLEN HEATH – 1 conjunto;
 - Préamplificador, com Gongos Eletrônico - mod. SPG 300 – SANKYA – 1 conjunto;
 - Monitor de Sinal de Saída - mod. SPG 300 – SANKYA – 1 conjunto.
- Fonte de Programas:
 - Sintonizador AM/FM - mod. TU 108 – CSR – 1 conjunto;
 - Reprodutor de CD's, 25+1 discos - mod. PD-F407 – PIONEER – 1 conjunto;
 - Microfone Dinâmico, com pedestal de mesa - mod. SM 58 PLUS - LE SON – 1 conjunto;
 - Microcomputador Pentium IV, 2,4 GHz, 512 Mb - mod. PENTIUM 4-INTEL – 1 conjunto.
- Aplicação:
 - Amplificador de Saída Constante 70.7V, 2x100 WRMS- mod. SL200 – SANKYA – 7 conjuntos;
 - Alto falante 45 WRms, com arandela e transformador – mod. 6 AP 200 – ETON – 549 conjuntos;
 - Cx Acústica – mod. Upeer 60 – STANER – 24 conjuntos;
 - Atenuador resistivo – 304 conjuntos.

22.2.9.2 – Multimídia - Auditório

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0241
EXPEDIDA EM 06/10/04 Nº 18161
VISTO: [assinatura]

240

10

[assinatura]



- **Sonorização:**
 - Console de mixagem, 24 canais, 16 mono, 4 estéreo, 6 Aux, 4 bandas EQ, fader 60mm – MOD. SI 2442fx – BEHRINGER – 1 Conjunto;
 - Microcomputador Pentium IV, 2,4 GHz, 256 Mb – mod. Pentium 4 – INTEL – 1 conjunto;
 - Processador de Audio – mod. DFR 22 – SHURE – 1 conjunto;
 - Microfone goseneck com haste flexível de 45 cm, com chave e base e cápsula cardióide- mod. MX418D/N – SHURE – 7 conjuntos;
 - Gravador/Reprodutor de CD – mod. D900 – TDK – 1 conjunto;
 - Distribuidor de Audio (6 saídas) – mod. MX882 – BEHRINGER – 1 conjunto;
 - Microfone sem fio, de lapela, UHF- mod. WMS-40 – AKG – 1 conjunto;
 - Microfone sem fio, de mão, UHF- mod. WMS-40 – AKG- PT – 1 conjunto;
 - Amplificador 2x 200 W – mod. SL 400- SANKYA – 4 conjuntos;
 - Amplificador 2x 300 W – mod. SL 600- SANKYA – 4 conjuntos;
 - Fone de Ouvido – mod. HPS 3000 – BEHRINGER – 2 conjuntos;
 - Caixa Acústica 400 W – mod. PA 261 – RCF – 8 conjuntos;
 - Caixa Acústica na Cabine – marca JBL – 2 conjuntos;
 - Caixa Acústica no teto – marca JBL – 47 conjuntos.
- **Video e Dados:**
 - Videocassete 7 cabeças, SuperDrive – mod. NV-HV60LB – Panasonic – 1 conjunto;
 - Videocassete S-VHS – mod. HR-S5912U – JVC – 1 conjunto;
 - DVD Player- mod. DVP-K80P – Sony – 1 conjunto;
 - Projetor de Vídeo e Dados, 5200 Ansi Lumens, XGA – mod. FX 52 – Sony – 1 conjunto;
 - Tela de Projeção com comando elétrico (250")- mod. 250N4:3 – Kreische – 1 conjunto;
 - Câmera – mod. BRC-300 – Sony – 1 conjunto;
 - Controlador PTZ - mod. RM-BR 300 – Sony – 1 conjunto;
 - Monitor de 9" – mod. RM-BR 300 – Sony – 1 conjunto;
 - VTR DVCPRO – 1 conjunto;
 - Monitor de TV 10" – mod. TV10A – Toshiba – 1 conjunto;
 - COMUTAÇÃO:
 - Matriz AV 4x4 – mod. VS-824 – Kramer – 1 conjunto;
 - Matriz VGA 4x4 – mod. VP-4x4 – Kramer – 1 conjunto.

22.2.9.3 – Videoconferência:

- Sistema de Videoconferência – Sony – 1 conjunto.

22.2.10 – Sistema de Circuito Fechado de Televisão (CFTV)

22.2.10.1 – Equipamentos:

- Câmera Color, Day/Night, 1/3", CCD, 480/570 TVL, C/CS, 1.0/0.15lux, BLC - mod. WVCP254 – PANASONIC – 4 unidades;
- Câmera Super Dynamic II, Color/P&B, Day/Night, 1/3", CCD, 480/570TVL, 0.8lx/0.09lx, DSP - mod. WVCP 484P – PANASONIC – 10 unidades;

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 094
EXPEDIDA EM 06/10/01 Nº 14161
VISTO: _____



- CCD, 480/570TVL, 0.8lx/0.09lx, DSP - mod. WVCP 484P - PANASONIC - 76 unidades;
- Lenté Varifocal, Auto Iris, 3.5 a 8.0 mm, F1.2~2.0 - mod. WVLA61 - PANASONIC - 90 unidades;
- Câmera Domo 1/4", Color, P&B, 510/570 TVL, 0.06lx, Super Dynamic II, 3.7~83.4 mm, 300 g/s, Zoom 220x - mod. WVCS954BP - PANASONIC - 2 unidades;
- Monitor Color 21" (Tela Plana) - mod. TC21FJ30L - PANASONIC - 8 unidades;
- Gravador Digital em HDD com multiplexador Triplex de 16 entradas, 480 GB embutido, com Placa de Detecção de movimento e Placa de Rede (conexão Internet, LAN, WAN) - mod. WJHD316P - PANASONIC - 6 unidades;
- Unidade de Controle de P/T/Z - mod. WVCU360 - PANASONIC - 1 unidade;
- Software para gerenciamento dos HD's - AS-60 - PANASONIC - 1 unidade.

22.2.10.2 - Material de Instalação:

- Caixa de Proteção para câmera - mod. CXPROTG - VACCHI - 14 unidades;
- Suporte para Câmera - mod. SUPGRD - VACCHI - 44 unidades;
- Caixa de Proteção externa para câmera Dome - mod. CXPROTG - ACIRFES - 2 unidades;
- Fonte de alimentação, para câmera (500mA) - mod. 12V/500mA - INDELETRA - 90 unidades;
- Conectores BNC (un) - marca - METALTEX - 190 unidades;
- Mesa tipo console, 19", da Central - mod. ESPECIAL - MF - 1 unidade.

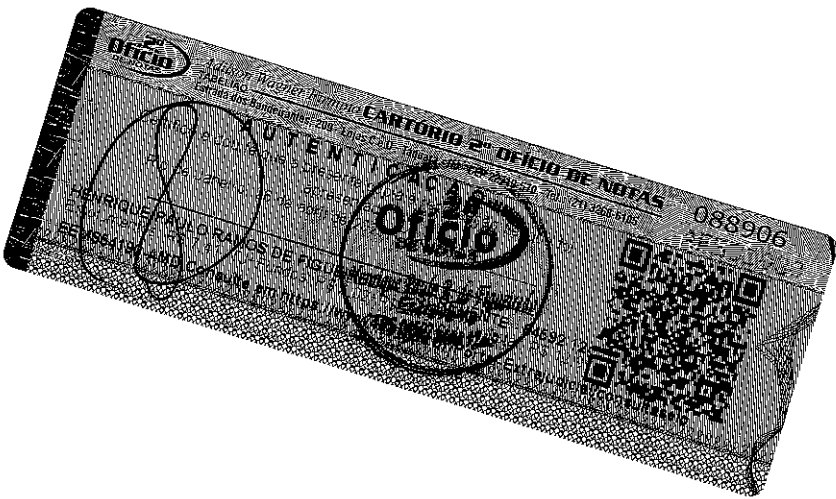
22.2.11 - Sistema de Detecção e Alarme tipo Classe "A" Analógica Endereçável e Detecção por Aspiração.

Os detectores manuais, e demais elementos do sistema, são todos analógicos do tipo endereçáveis, e a central de detecção de alarme de incêndio do tipo Classe "A" é totalmente independente e autônoma, porém através de protocolo aberto, encaminha todas as informações para o sistema de supervisão, automação e controle predial.

22.2.11.1 - Sistema de Detecção Analógica Endereçável:

- Elementos principais:
 - Detectores "Convencionais" Óticos de fumaça - 61 unidades;
 - Detectores "Endereçáveis" Óticos de fumaça - 503 unidades;
 - Detectores "Convencionais" de Temperatura - 88 unidades;
 - Detectores "Endereçáveis" de Temperatura - 37 unidades;
 - Detectores de vazamento de gás - 04 unidades;
 - Acionadores manuais "Endereçáveis" - 119 unidades;
 - Sirenes Audiovisuais com Flash - 87 unidades;
 - Elementos monitores - 6 unidades;
 - Elementos isoladores - 58 unidades;
 - Elementos de comando - 10 unidades;
 - Central Classe "A" p/ 13 Laços - 1 unidade;

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0944
EXPEDIDA EM 06/3/2010 Nº 15161
VISTO: 



- Software gráfico com plantas e locação de detectores e comunicação – 1 unidade;
- Módulo monitor de zona único – 5 unidades;
- Módulo monitor de zona quad. – 1 unidade.

22.2.11.2 – Sistema de Detecção por "Aspiração" ou Detecção "Precoce".

- Elementos principais:
 - Central de "Aspiração" para área até 500,00m² – 5 unidades;
 - CAP ø 25mm (3/4") – 15 unidades;
 - Tubo de PVC Soldável, marrom ø 25mm (3/4") – 360 metros;
 - Joelho de PVC Soldável 90° ø 25mm (3/4") – 56 unidades;
 - Tê de Redução de PVC Soldável ø 25x1/2" – 227 unidades;
 - Kit de pontos de aspiração em gabinetes compostos de 2 conectores, 1 mangueira de 3/8" flexível, ponteira para extração do ar fixado no gabinete – 227 unidades;
 - Software gráfico com plantas e locação de detectores e comunicação – 1 unidade.

NOTA: Vale ressaltar que o sistema de detecção por aspiração, em conjunto ou não com o sistema de detecção analógico endereçável, será responsável pelo combate a incêndio automático, através de disparo do gás HFC 227Ea (Heptafluorpropano) ou gás similar FM-200.

22.2.12 – Sistema de Segurança e Controle de Acesso.

- Elementos Principais:
 - Leitora de cartão de identificação: 58;
 - Leitora de cartão de identificação com catraca: 04;
 - Barreira automática para veículos: 03;
 - Sensor de abertura de porta: 58;
 - Fecho eletromagnético automático: 58;
 - Botoeira: 58.

22.2.13 – Sistema de Supervisão Automação e Controle Predial.

- Subsistemas Supervisionados e/ou controlados:
 - Ar Condicionado (Sistema VRF), Ventilação e exaustão mecânica.
Total de 1650 pontos de controle
 - Elétrico:
Total de 736 pontos de controle sendo:
 - Controle de Iluminação 682 pontos, Controle de grupo gerador 24 pontos, Controle de "no-break's" 16 pontos, Controle de Subestação 14 pontos,
 - Detecção e Alarme de Incêndio:
Total de 675 pontos de controle.
 - Hidráulico:
Total de 46 pontos de controle.

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 941
EXPEDIDA EM 00/7/10. P. N. 16/161
VISTO: _____
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

273

13



- Elevadores:
Total de 32 pontos de controle.
- Segurança e Controle de Acesso:
Total de 238 pontos de controle.
- Combate a Incêndio:
Total de 41 pontos de controle.

O Sistema de Controle e Supervisão Predial totaliza 3.418 (Três mil quatrocentos e dezoito) pontos controlados / monitorados / supervisionados.

22.2.14 – Ar Condicionado e Ventilação Mecânica.

22.2.14.1 – Características Principais:

22.2.14.1.1 - Sistema

Expansão direta utilizando Sistema VRF (Fluxo de Refrigerante Variável), unidades evaporadoras para dutos, unidades evaporadoras de ambiente tipo cassetes de 2 vias e 4 vias, unidades de recuperação de energia, atenuadores de ruído, unidades evaporadoras de precisão com controle de temperatura e umidade para as áreas do Data Center, Exaustão Mecânica para os sanitários e Depósitos, Ventilação Mecânica combinada com Exaustão Mecânica, dotada de Coifa Lavadora, e Automação Digital, para a Lanchonete.

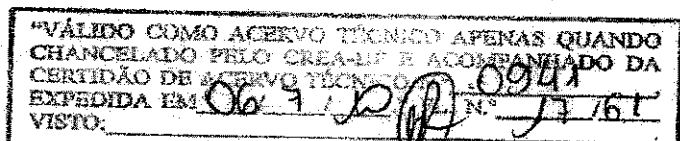
O sistema compõe-se de:

- 32 Unidades Condensadoras;
- 06 Unidades Condensadoras de precisão;
- 14 Unidades Evaporadoras tipo Cassete de 2 vias;
- 253 Unidades Evaporadoras para Dutos;
- 32 Unidades Evaporadoras tipo Cassete de 4 vias;
- 06 Unidades Evaporadoras tipo Cassete de 1 vias;
- 10 Unidades Evaporadoras tipo Parede;
- 04 Unidades Evaporadoras para dutos de 20 HP;
- 06 Unidades Evaporadoras de ambiente de Precisão com controle de temp. e Umidade;
- 53 Unidades recuperadoras de energia tipo Loosnay;
- 49 Exaustores centrífugos;
- 01 Caixa de ventilação para cozinha da lanchonete;
- 01 Exaustor centrífugo tipo Limit Loas para coifa;
- 01 Coifa lavadora tipo Wash Pull;
- 12 Atenuadores de ruído;
- Rede de dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão mecânica;
- Rede frigorífica em cobre rígido;
- Rede elétrica;
- Difusão de ar em alumínio;
- Bases metálicas.

22.2.14.1.2 - Capacidade de Refrigeração

- 1.010,0 TR (Mil e dez toneladas de Refrigeração).

22.2.14.1.3 – Capacidade de Exaustão Mecânica.



274 *[assinatura]* 14 *[assinatura]*



- 41.650 m³/h (Quarenta e um mil seiscentos e cinquenta metros cúbicos por hora).

22.2.14.1.4 – Capacidade de ventilação Mecânica.

- 4.500,00 m³/h (Quatro mil e quinhentos metros cúbicos por hora).

22.2.14.1.5 – Capacidade de Automação.

- 1.650,0 Pontos (Mil seiscentos e cinquenta pontos).

SERVIÇOS EXECUTADOS

Planilha dos Serviços Executados

ITENS	NATUREZA DOS SERVIÇOS	Quant	UNID
1.1 Serviços Técnicos			
1.1.1	Levantamentos Topográficos	15.000,00	m ²
1.1.2	Projeto do canteiro de obras	1,00	un
1.2 Instalações Provisórias			
1.2.1	Tapume em compensado	1.100,00	m ²
1.2.2	Barração da obra	400,00	m ²
1.2.4	Instalações Provisórias de força e luz	1,00	un
1.2.5	Instalações Provisórias de água e esgoto	1,00	un
1.2.6	Instalações Provisórias de telefone	1,00	un
1.2.7	Sinalização da obra	20,00	m ²
1.2.8	Bandeja salva-vidas	360,00	m
1.2.9	Proteção em madeira nos pavimentos	360,00	m
1.2.10	Tela de proteção de fachada	3.600,00	m ²
1.3 Máquinas e Equipamentos			
1.3.1	Andaime diversos (5 meses)	3.600,00	m ²
1.3.2	Elevador de carga e passageiro	72,00	mês
1.4 Trabalhos em terra			
1.6.1	Limpeza do terreno	15.000,00	m ²
1.6.2	Movimento de terra (acerto do terreno)	6.000,00	m ³
1.6.3	Locação da obra	9.500,00	m ²
1.6.4	Escavação manual de valas	1.307,00	m ³
1.6.5	Reaterro manual de valas	535,00	m ³
1.6.6	Escavação mecânica	55.000,00	m ³
1.6.7	Reaterro mecânico compactado	18.000,00	m ³
2.1 Fundações			
2.1.1	Escavação de tubulões	2.563,00	m ³
2.1.2	Escavação de estacas diâmetro 30cm	442,00	m
2.1.3	Escavação de estacas diâmetro 40cm	323,00	m

*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELLADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 06 0941 EXPEDIDA EM 06/11/2008 N.º 18761 VISTO:

275

15





2.1.4	Escavação de estacas diâmetro 50cm	187,00	m
2.1.5	Concreto usinado Fck=15 Mpa	2.671,00	m³
2.1.6	Aço CA-50	27.585,00	kg
2.1.7	Carga e transporte manual de material de escav. de fundações	3.100,00	m³
2.2 Sapatas e Blocos			
2.2.1	Formas de tabua para blocos e cintas	4.677,00	m²
2.2.2	Aço CA-50	80.687,00	kg
2.2.3	Concreto estrutural usinado Fck=30 Mpa	750,00	m³
3.0 Concreto Armado			
3.1.1	Formas (pilares, lajes e viga) compensado resinado	59.100,00	m²
3.1.2	Forma plástica para estrutura	23.305,00	un
3.1.3	Aço CA-50	878.902,00	kg
3.1.4	Tela de aço Q138	14.300,00	kg
3.1.5	Concreto estrutural usinado Fck=30 Mpa	9.010,00	m³
3.1.6	Concreto estrutural usinado Fck=25 Mpa	1.098,00	m³
3.1.7	Escoramento metálico	71.460,00	m²
3.2 Metálica			
3.2.1	Fabricação e montagem estrutura metálica	151.203,00	kg
3.2.2	Fabricação e montagem estrutura metálica do palco do auditório	7.615,30	kg
4.1 Paredes e Elementos Divisórios			
4.1.1 Alvenarias			
4.1.1.1	Parede 1/2 vez tijolo furado cerâmico 10x20x20cm	6.075,46	m²
4.1.1.2	Marcação de 1/2 vez em tijolo furado 10x20x20cm argamassa pronta	1.909,62	m
4.1.1.3	Aperto em alvenaria com argamassa pronta	1.329,94	m
4.1.1.4	Parede 1 vez tijolo furado cerâmico 10x20x20cm	632,64	m²
4.1.1.5	Marcação de 1 vez em tijolo furado 10x20x20cm argamassa pronta	135,54	m
4.1.1.6	Aperto em alvenaria 1 vez com argamassa pronta	155,12	m
4.1.1.7	Verga de concreto 7x9cm	688,00	m
4.1.2 Elementos divisórios especiais			
4.1.2.1	Divisória piso-feto 100mm com isolamento acústico(min. 42Db)-DIVDESIGN-absolute - incluso ferragens)	2.417,37	m²
4.1.2.2	Divisórias de banho em granito preto São Gabriel (incluso ferragens)	293,33	m²
4.2 Esquadrias, portões e ferragens			
4.2.1 Esquadrias de Madeira (Incluso ferragens)			
4.2.1.1	PM1 - 0,70x2,35cm	2,00	un
4.2.1.2	PM2 - 0,70x2,50cm	3,00	un
4.2.1.3	PM3 - 0,80x2,35cm	4,00	un
4.2.1.4	PM4 - 0,80x2,50cm	16,00	un
4.2.1.5	PM5 - 0,85x2,35cm	2,00	un
4.2.1.6	PM6 - 0,85x2,50cm	8,00	un
4.2.1.7	PM7 - 0,85x2,50cm	3,00	un
4.2.1.8	PM8 - 0,85x3,00cm	44,00	un
4.2.1.9	PM9 - 0,85x3,00cm	8,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 00941 EXPEDIDA EM 06/10/2009 N.º 19/61 VISTO: _____"




4.2.1.10	PM10 - 0,85x3,25cm	2,00	un
4.2.1.11	PM11 - 1,70x2,50cm	1,00	un
4.2.1.12	PM13 - 2,39x3,00cm	3,00	un
4.2.1.13	PM14 - 0,85x2,85cm	4,00	un
4.2.1.14	PM15 - 0,85x2,85cm	4,00	un
4.2.1.15	PM16 - 1,05x2,50cm	1,00	un
4.2.1.16	PM17 - 1,00x2,50cm	1,00	un
4.2.1.17	PM18 - 2,15x2,50cm	2,00	un
4.2.1.18	PMB01 - 0,80x1,70cm (para box)	94,00	un
4.2.1.19	PACO1 - 1,30x2,50cm (MDF-acústica)	2,00	un
4.2.1.20	PACO2 - 1,06x2,10cm (MDF-acústica)	2,00	un
4.2.1.21	PACO3 - 3,93x2,50cm (MDF-acústica)	2,00	un
4.2.1.22	PACO4 - 3,93x2,50cm (MDF-acústica)	2,00	un
4.2.1.23	EM1 - 2,05x1,35cm	2,00	un
4.2.1.24	EM2 - 7,30x1,35cm	1,00	un
4.2.1.25	EM3 - 1,10x1,35cm	1,00	un
4.2.1.26	EM4 - 3,14x0,39cm	24,00	un
4.2.1.27	Shafts em painel laminado estrutural e=15mm	129,78	m²
4.2.2	Esquadrias metálicas		
4.2.2.1	Esquadria de alumínio (inclusive ferragens)		
4.2.2.1.1	PA-01 - 3,20x2,00cm	1,00	un
4.2.2.1.2	PA-02 - 1,27x2,10cm	1,00	un
4.2.2.1.3	PA-03 - 1,47x2,10cm	6,00	un
4.2.2.1.4	PA-04 - 0,96x2,10cm	2,00	un
4.2.2.1.5	PA-05 - 0,96x2,50cm	2,00	un
4.2.2.1.6	PA-06 - 1,00x3,25cm	1,00	un
4.2.2.1.7	PA-07 - 1,06x2,10cm	3,00	un
4.2.2.1.8	PA-08 - 1,06x2,50cm	10,00	un
4.2.2.1.9	PA-09 - 2,10x2,00cm	2,00	un
4.2.2.1.10	PA-10 - 2,07x2,50cm	5,00	un
4.2.2.1.11	PA-11 - 1,87x2,10cm	6,00	un
4.2.2.1.12	PA-12 - 1,87x2,25cm	6,00	un
4.2.2.1.13	PA-13 - 4,63x3,35cm	3,00	un
4.2.2.1.14	EA-01 - 3,30x0,70cm	1,00	un
4.2.2.1.15	EA-02 - 2,10x1,70cm	1,00	un
4.2.2.1.16	EA-03 - 7,38x1,65cm	1,00	un
4.2.2.1.17	EA-04 - 4,60x1,65cm	1,00	un
4.2.2.1.18	EA-05 - 1,80x0,40cm	1,00	un
4.2.2.1.19	EA-06 - 8,08x0,80cm	1,00	un
4.2.2.1.20	EA-07A - 2,30x0,70cm	12,00	un
4.2.2.1.21	EA-07B - 2,30x0,70cm	12,00	un
4.2.2.1.22	EA-08A - 2,30x0,70cm	12,00	un
4.2.2.1.23	EA-08B - 2,30x0,70cm	12,00	un
4.2.2.1.24	EA-09 - 0,90x1,20cm	2,00	un
4.2.2.1.25	EA-10 - 0,60x11,25cm	2,00	un
4.2.2.1.26	EA-11 - 1,45x0,25cm	2,00	un
4.2.2.1.27	EA-11A - 2,70x0,25cm	2,00	un
4.2.2.1.28	EA-11B - 1,45x0,25cm	2,00	un
4.2.2.1.29	EA-12 - 2,50x0,45cm	4,00	un
4.2.2.1.30	EP-01 - 144,45x3,00cm	1,00	un
4.2.2.1.31	EP-02 - 14,38x3,00cm	1,00	un
4.2.2.1.32	EP-03 - 148,08x3,00cm	1,00	un



"VÁLIDO COMO ACRÉVIO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACRÉVIO TÉCNICO Nº 0946
 EXPEDIDA EM 06/9/10." FL. 01
 VISTO:  20/01

277 up 17 



4.2.2.1.33	EP- 04 - 84,80x2,90cm	1,00	un
4.2.2.1.34	EP- 04 - 20,00x0,45cm	1,00	un
4.2.2.1.35	EP- 05 - 84,80x2,90cm	1,00	un
4.2.2.1.36	EP- 05 - 20,00x0,45cm	1,00	un
4.2.2.1.37	EP- 06 - 84,80x2,90cm	1,00	un
4.2.2.1.38	EP- 06 - 20,00x0,45cm	1,00	un
4.2.2.2	Esquadrias de ferro (incluso ferragens)		
4.2.2.2.1	EF- 01 - 59,80x0,70cm	1,00	un
4.2.2.2.2	EF- 02 - 37,93x0,59cm	1,00	un
4.2.2.2.3	EF- 03 - 45,70x0,90cm	1,00	un
4.2.2.2.4	EF- 04 - 2,50x0,50cm	2,00	un
4.2.2.2.5	EF- 05 - 1,58x0,45cm	4,00	un
4.2.2.2.6	EF- 06 - 19,85x0,58cm	1,00	un
4.2.2.2.7	EF- 07 - 0,50x0,50cm (Shed)	540,00	un
4.2.2.2.8	EF- 07A -0,50x0,50cm (Shed)	108,00	un
4.2.2.2.9	EF- 08 - 5,40x1,20cm	1,00	un
4.2.2.2.10	EF- 09 - 3,60x1,50cm	1,00	un
4.2.2.2.11	PE- 01 - 2,40x0,90cm	1,00	un
4.2.2.2.12	PE- 02 - 4,50x2,50cm	2,00	un
4.2.2.2.13	PE- 03A - 4,50x3,00cm	8,00	un
4.2.2.2.14	PE- 03B - 15,00x3,00cm	3,00	un
4.2.2.2.15	PE- 04 - 1,92x3,00cm	6,00	un
4.2.2.2.16	PE- 05 - 1,00x3,00cm	1,00	un
4.2.2.2.17	PE- 06 - 1,12x3,00cm	4,00	un
4.2.2.2.18	PE- 07 - 1,00x3,00cm	1,00	un
4.2.2.2.19	PE- 08 - 1,00x3,00cm	2,00	un
4.2.2.2.20	PE- 09 - 2,35x3,00cm	2,00	un
4.2.2.2.21	PE- 10 - 2,45x3,00cm	1,00	un
4.2.2.2.22	PE- 11 - 1,78x0,90cm	1,00	un
4.2.2.2.23	PE- 12 - 3,20x2,70cm	1,00	un
4.2.2.2.24	PE- 13 - 3,00x3,00cm	2,00	un
4.2.2.2.25	PE- 14 - 4,70x2,70cm	2,00	un
4.2.2.2.26	PE- 15 - 5,15x2,38cm	1,00	un
4.2.2.2.27	PE- 16 - 6,50x2,38cm	1,00	un
4.2.2.2.28	PE- 17 - 14,95x6,50cm (porta de enrolar com controle eletromecanico)	1,00	un
4.2.2.2.29	PE- 18 - 22,24x3,15cm (porta de enrolar com controle eletromecanico)	1,00	un
4.2.2.2.30	PRF- 01 - 1,05x2,50cm (Porta corta-fogo)	15,00	un
	Vidros		
4.3.1	Esquadrias em Vidro (incluso ferragens)		
4.3.1.1	PV-01- 0,95x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.2	PV-02- 2,02x2,05cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.3	PV-03- 1,25x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.4	PV-04- 1,25x3,00cm (vidro temperado fumê 10mm)	6,00	un
4.3.1.5	PV-05- 2,35x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.6	PV-06- 1,25x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.7	PV-07- 7,50x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	2,00	un
4.3.1.8	PV-08- 6,81x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.9	PV-09- 1,25x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	4,00	un
4.3.1.10	PV-10- 1,25x2,10cm (vidro temperado fumê 10mm)	7,00	un
4.3.1.11	PV-11- 1,00x2,05cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHAMADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941
 EXPEDIDA EM 06/7/10" P. N.º 21/61
 VISTO: 

 
 278 up



4.3.1.12	PV-12- 1,90x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.13	PV-13- 9,38x3,25cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.14	EV- 01- 1,90x2,50cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.15	EV- 02- 4,24x2,05cm (vidro temperado fumê 10mm)	2,00	un
4.3.1.16	EV- 03- 1,25x1,25cm (vidro temperado incolor 10mm)	4,00	un
4.3.1.17	EV- 04- 15,68x2,50cm (vidro temperado incolor 10mm)	1,00	un
4.3.1.18	EV- 05- 37,93x2,50cm (vidro temperado fumê 8mm)	1,00	un
4.3.1.19	EV- 06- 51,52x3,25cm (vidro temperado fumê 10mm serigrafado)	1,00	un
4.3.1.20	EV- 07- 43,20x3,25cm (vidro temperado fumê 10mm serigrafado)	1,00	un
4.3.1.21	EV- 07- 8,90x1,40cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.22	EV- 08- 112,08x3,25cm (vidro temperado fumê 10mm serigrafado)	1,00	un
4.3.1.23	EV- 09- 8,64x2,50cm (vidro temperado fumê 8mm serigrafado)	1,00	un
4.3.1.24	EV- 10- 9,38x3,25cm (vidro temperado fumê 8mm)	1,00	un
4.3.1.25	EV- 11- 4,16x3,25cm (vidro temperado fumê 8mm)	1,00	un
4.3.1.26	EV- 12- 4,23x3,25cm (vidro temperado fumê 8mm)	1,00	un
4.3.1.27	EV- 13- 18,23x3,25cm (vidro temperado fumê 8mm)	1,00	un
4.3.1.28	EV- 14- 3,66x2,05cm (vidro temperado incolor 10mm)	1,00	un
4.3.1.29	EV- 15A- 14,80x1,95cm (vidro temperado incolor 10mm)	6,00	un
4.3.1.30	EV- 15B- 14,80x0,95cm (vidro temperado incolor 10mm)	6,00	un
4.3.1.31	EV- 16- 7,27x3,00cm (vidro temperado fumê 10mm)	1,00	un
4.3.1.32	EV- 17- 2,11x3,05cm (vidro temperado fumê 8mm)	1,00	un
4.3.1.33	EV- 18- 19,89x2,10cm (vidro temperado fumê 10mm serigrafado)	1,00	un
4.3.2	Vidros diversos		
4.3.2.1	Vidro temperado laminado transparente e=10mm p/guarda corpo	612,77	m ²
4.3.2.2	Vidro laminado refletivo 6mm	6,46	m ²
4.3.2.3	Vidro mini-boreal	38,64	m ²
4.3.2.4	Vidro aramado	2,16	m ²
4.3.2.5	Vidro temperado fumê 10mm	16,89	m ²
4.3.2.6	Vidro temperado incolor 10mm	29,45	m ²
4.3.2.7	Vidro temperado fumê 8mm	162,00	m ²
4.3.2.8	Vidro laminado refletivo 10mm	717,24	m ²
4.3.2.9	Vidro laminado fumê 8mm	891,22	m ²
4.3.2.10	Espelho reflexivo em vidro 4mm	101,99	m ²
5.1.1	Cobertura em policarbonato	58,21	m ²
5.1.2	Claraboia	3,00	un
5.1.3	Placas de concreto com juntas vazadas-concrefit, apoladas sobre impermeabilização com manta asfáltica	2.392,08	m ²
5.1.4	Telha metálica com isolamento térmico acústico	1.800,00	m ²

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0944 EXPEDIDA EM 06/7/10." N.º 22161

279



5.1.5	Grade metálica de piso da Selmec malha de 25mmx100mm	660,00	m
5.2 Impermeabilizações			
5.2.1	Manta asfáltica elastomérica-DENVERMANTA ELASTIC-tipo III 4mm	11.307,75	m ²
5.2.2	Manta asfáltica elastomérica anti-raiz DENVERMANTA ELASTIC AR -tipo III 4mm	1.255,81	m ²
5.2.3	Manta asfáltica modificada com polímeros IMPERMANTA 3mm	1.479,77	m ²
5.2.4	Impermeabilizante flexível, à base de polímeros acrílicos, cimentos e aditivos DENVETEC 540	1.908,07	m ²
5.2.5	Argamassa polimérica bicomponente 4,00kg/m ² DENVERTEC 100	297,54	m ²
5.2.6	Tinta impermeabilizante elástica à base de resina acrílica pura -DENVERSOL TOP	579,86	m ²
5.2.7	Argamassa polimérica bicomponente(2,00kg/m ²)DENVERTEC 100	1.908,07	m ²
5.2.8	Camada amortecedora	3.743,43	m ²
5.2.9	Regularização	14.043,33	m ²
5.2.10	Denvermanta prime	12.563,56	m ²
5.2.11	Impermanta prime	1.479,77	m ²
5.2.12	Camada separadora(filme de polietileno ou papel kraft)	14.043,33	m ²
5.2.13	Proteção mecânica	15.951,40	m ²
5.2.14	Preparação da superfície	2.205,61	m ²
5.2.15	Proteção mecânica armada (tela telcon)	3.743,43	m ²
6.1 Revestimento interno e externo			
6.1.1	Chapisco comum	13.763,56	m ²
6.1.2	Reboco Paulista	9.339,59	m ²
6.1.3	Emboço Paulista	4.423,97	m ²
6.1.4	Revestimento de compensado folheado padrão ipê =e 1,5cm	135,05	m ²
6.1.5	Revestimento em laminado melamínico de alta pressão e= 1,3mm linha Formiwall	2.920,35	m ²
6.1.6	Revestimentos interno e externo em CONCRETO APARENTE, tratado com hidrofugante a base de silicone.	7.100,34	m ²
6.2 Forros e elementos decorativos			
6.2.1	Forro em chapa de fibra mineral com membrana de transparência acústica -ARMSTRONG	7.326,39	m ²
6.2.2	Forro em gesso acartonado estruturado em perfis e tirantes de aço galvanizado rígidos e reguláveis	11.319,69	m ²
6.2.3	Laje com modulação de forma	6.610,36	m ²
6.2.4	Urdimento sobre palco	239,30	m ²
6.2.5	Tabica metálica com pintura eletrostática cor: branco	2.591,41	m ²
6.2.6	Forro acústico reflexível em alumínio composto com polietileno	452,74	m ²
6.3 Marcenaria e serralheira			
6.3.1	Marcenaria		
6.3.1.1	Balcão de credenciamento	1,00	un

*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/17/10 N.º 23.761
VISTO: _____
CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS

280

20



6.3.2	Serralheria		
6.3.2.1	Grelhas metálicas	292,65	m ²
6.3.2.2	Grelha com chapa permetal em aço	105,40	m ²
6.3.2.3	Alçapão de aço	6,49	m ²
6.3.2.4	Brise fixo em painéis em alumínio composto com polietileno - cor cobre	4.977,76	m ²
6.3.2.5	Bicicletario (21 vagas)	1,00	un
6.3.3	Corrimão Aço inox escovado		
6.3.3.1	GC-01 - 16,39x1,00cm	2,00	un
6.3.3.2	GC-02 - 370,00x1,00cm	1,00	un
6.3.3.3	GC-03 - 154,50x1,00cm	1,00	un
6.3.3.4	GC-04 - 15,00x1,00cm	6,00	un
6.3.3.5	GC-05 - 5,70x1,00cm	1,00	un
6.3.3.6	GC-09 - 19,10x1,00cm	2,00	un
6.3.3.7	GC-10 - 32,00x1,00cm	1,00	un
6.3.3.8	GC-11 - 7,45x1,00cm	2,00	un
6.3.3.9	GC-13 - 5,45x1,00cm	1,00	un
6.3.4	Corrimão aço pintado		
6.3.4.1	GC-06 - 6,00x1,00cm	1,00	un
6.3.4.2	GC-07 - 12,00x1,00cm	2,00	un
6.3.4.3	GC-08 - 6,00x1,00cm	2,00	un
6.3.5	Escadas Metálicas		
6.3.5.1	Escada metálica 04	1,00	un
6.3.5.2	Escada metálica 05 (incluso estrutura metálica)	1,00	un
6.3.5.3	Escada metálica 06	1,00	un
6.3.5.4	Escada metálica 10	3,00	un
6.3.5.5	Escada metálica 11	2,00	un
6.3.5.6	Escada metálica 12	2,00	un
6.4	Pinturas		
6.4.1	Emassamento de massa corrida acrílica	4.374,63	m ²
6.4.2	Pintura acrílica branco neve	9.339,59	m ²
6.4.3	Pintura acrílica p/ forro de gesso acartonado na cor:branco fosco	11.319,69	m ²
6.4.4	Pintura acrílica fosca cor: preto	827,72	m ²
6.4.5	Pintura esmalte sintético ken lustral cor:grafite escuro fosco	674,89	m ²
6.4.6	Pintura eletrostática sobre aço	2.160,99	m ²
6.4.7	Pintura automotiva sobre aço	498,49	m ²
6.4.8	Demarcação de vagas	942,00	m ²
6.4.9	Hidrofugante à base de silicone	13.027,75	m ²
6.5	Revestimentos especiais (acústico)		
6.5.1	Painel acústico em compensado	80,16	m ²
6.5.2	Revestimento em placas acústicas em poliuretano expandido Illbruck- SONEX soft cor preta	460,69	m ²
7.1	Pavimentações		
7.1.1	Piso em granito preto São Gabriel dim. 60x60cm,e=20mm sobre piso elevado	1.631,16	m ²
7.1.2	Piso em granito preto São Gabriel dim. 60x60cm,e=20mm sobre piso elevado, rejuntado com silicone	429,16	m ²

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 2461 VISTO: _____ CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

281

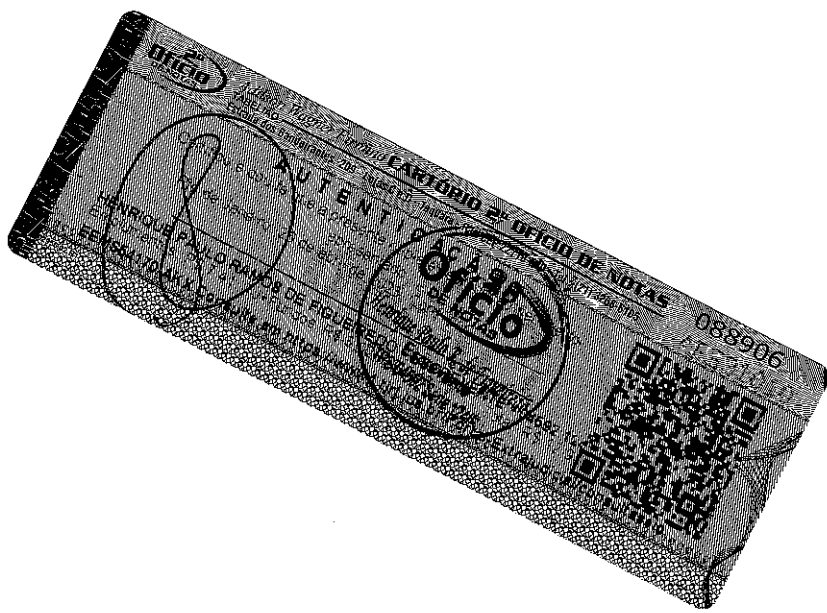
21



7.1.3	Piso em granito preto São Gabriel assentado sobre base em alvenaria	392,51	m ²
7.1.4	Piso em granito preto São Gabriel acabamento levigado	450,90	m ²
7.1.5	Piso em carpete tipo bouclé, fios de nylon, em placas, ref. Blueridge dim. 50x50cm. sobre piso elevado chapa 60x60cm.	7.873,20	m ²
7.1.6	Piso em carpete em manta, tipo bouclé, aplicado sobre laje ref. Blueridge	500,42	m ²
7.1.7	Piso em laminado melamínico antiestático, sobre piso elevado dim 60x60cm	47,25	m ²
7.1.8	Piso em laminado melamínico antiestático, sobre piso elevado, composto de placas modulares, perfuradas p/ insuflamento de ar condicionado dim. 60x60cm	166,87	m ²
7.1.9	Manta vinílica anti-derrapante de alta resistencia FADEMAC-linha absolute-total safe	567,53	m ²
7.1.10	Mosaico em pedra portuguesa branca e preta, com polimento e rejunte na cor preta, transição entre as pedras com junta plastica na cor preta.	3,52	m ²
7.1.11	Piso em concreto com polimento executado por acabadora de superfície-"granitina"- transição com junta plastica na cor preta	3948,73	m ²
7.1.12	Piso em concreto de alta resistencia com polimento, modulação 2500x2500mm, transição com junta plastica na cor preta	4.275,13	m ²
7.1.13	Piso de acabamento em reboco fino desempenado, traço 1:3	114,91	m ²
7.1.14	Placas de concreto com juntas vazadas-concrefit, apoiadas sobre impermeabilização em manta asfáltica.	4.759,05	m ²
7.1.15	Placa extrudada 116x116mm, ref. Gail 1209 na cor azul capri brilhante, rejunte na cor branca	94,04	m ²
7.1.16	Assoalho no sistema macho/fêmea com 100mm, altura 35mm, em madeira do tipo louro freijó.	239,30	m ²
7.1.17	Piso em granito, na cor preta, ref. São Gabriel. Assentado sobre base em alvenaria	108,60	m ²
7.1.18	Piso em granito, na cor branco ártico, ref. Gramazon. Sobre piso elevado. 60x60cm esp=2cm	393,50	m ²
7.2	Calçadas externas		
7.2.1	PP1 - Mosaico em pedra portuguesa branca, transição entre pedras com junta plastica na cor preta	1.961,63	m ²
7.2.2	PP2 - Mosaico em pedra portuguesa preta, transição entre pedras com junta plastica na cor preta	773,36	m ²
7.2.3	PP3 - Mosaico em pedra portuguesa branca, com polimento e rejunte na cor preta, transição entre pedras com junta plastica na cor preta	966,85	m ²
7.2.4	PP4 - Mosaico em pedra portuguesa preta, com polimento e rejunte na cor preta, transição entre pedras com junta plastica na cor preta	1.270,30	m ²

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/7/10 N.º 25/61 VISTO: _____ CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

uf 282 22



7.2.5	Piso em concreto de alta resistencia com polimento, modulação 2500x2500mm, transição com junta plástica na cor preta.	202,50	m ²
7.2.6	Piso em concreto de alta resistencia, com sulcos de 20mm a cada 150mm	323,40	m ²
7.2.7	Piso em granito preto São Gabriel	584,19	m ²
Rodapés e Soleiras			
7.3.1	Rodapé em Granito preto São Gabriel	2.880,82	m
7.3.2	Rodapé e acabamentos em aço inox	286,59	m
7.3.3	Soleira em granito preto São Gabriel	409,72	m
7.3.4	Filete de granito preto São Gabriel	14,68	m
8.1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
8.1.1 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
8.1.1.1 - Tubo de PVC Soldável			
8.1.1.1.1	Ø 25mmx6m	232,00	br
8.1.1.1.2	Ø 32mmx6m	95,00	br
8.1.1.1.3	Ø 40mmx6m	25,00	br
8.1.1.1.4	Ø 50mmx6m	85,00	br
8.1.1.1.5	Ø 60mmx6m	36,00	br
8.1.1.1.6	Ø 75mmx6m	19,00	br
8.1.1.1.7	Ø 85mmx6m	37,00	br
8.1.1.1.8	Ø 110mmx6m	2,00	br
8.1.1.2 - Joelho de PVC Soldável 90°			
8.1.1.2.1	Ø 25mm	374,00	pç
8.1.1.2.2	Ø 32mm	82,00	pç
8.1.1.2.3	Ø 40mm	14,00	pç
8.1.1.2.4	Ø 50mm	90,00	pç
8.1.1.2.5	Ø 60mm	28,00	pç
8.1.1.2.6	Ø 75mm	19,00	pç
8.1.1.2.7	Ø 85mm	57,00	pç
8.1.1.2.8	Ø 110mm	4,00	pç
8.1.1.3 - Joelho de PVC Soldável 45°			
8.1.1.3.1	Ø 25mm	18,00	pç
8.1.1.3.2	Ø 32mm	6,00	pç
8.1.1.3.3	Ø 40mm	2,00	pç
8.1.1.3.4	Ø 50mm	4,00	pç
8.1.1.3.5	Ø 60mm	13,00	pç
8.1.1.3.6	Ø 75mm	1,00	pç
8.1.1.3.7	Ø 85mm	5,00	pç
8.1.1.4 - Tê de PVC Soldável			
8.1.1.4.1	Ø 25mm	252,00	pç
8.1.1.4.2	Ø 32mm	25,00	pç
8.1.1.4.3	Ø 40mm	7,00	pç
8.1.1.4.4	Ø 50mm	108,00	pç
8.1.1.4.5	Ø 60mm	20,00	pç
8.1.1.4.6	Ø 75mm	10,00	pç
8.1.1.4.7	Ø 85mm	13,00	pç
8.1.1.4.8	Ø 110mm	2,00	pç
8.1.1.5 - Tê de Redução de PVC Soldável			
8.1.1.5.1	Ø 32x25mm	37,00	pç
8.1.1.5.2	Ø 40x32mm	4,00	pç

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/7/10 N.º 26.161 VISTO: _____ CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS"

283




8.1.1.5.3	ø 50x25mm	22,00	pç
8.1.1.5.4	ø 50x32mm	10,00	pç
8.1.1.5.5	ø 60x50mm	25,00	pç
8.1.1.5.6	ø 85x75mm	7,00	pç
8.1.1.6	Cruzeta de PVC Soldável		
8.1.1.6.1	ø 100mm	2,00	pç
8.1.1.7	Luva ou Bucha de Redução Curta de PVC Soldável		
8.1.1.7.1	ø 32x25mm	47,00	pç
8.1.1.7.2	ø 60x50mm	16,00	pç
8.1.1.7.3	ø 75x60mm	6,00	pç
8.1.1.7.4	ø 85x75mm	10,00	pç
8.1.1.7.5	ø 110x85mm	12,00	pç
8.1.1.8	Luva de PVC Azul Soldável c/ Bucha de Latão		
8.1.1.8.1	ø 1x1/4"	2,00	pç
8.1.1.8.2	ø 1"	4,00	pç
8.1.1.8.3	ø 25x1/2"	4,00	pç
8.1.1.9	Adaptador curto com bolsa e rosca p/ registro e VCR		
8.1.1.9.1	ø25mm x ø3/4"	210,00	pç
8.1.1.9.2	ø32mm x ø1"	54,00	pç
8.1.1.9.3	ø40mm x ø1.1/4"	30,00	pç
8.1.1.9.4	ø50mm x ø1.1/2"	238,00	pç
8.1.1.9.5	ø60mm x ø2"	30,00	pç
8.1.1.9.6	ø75mm x ø2.1/2"	10,00	pç
8.1.1.9.7	ø85mm x ø3"	12,00	pç
8.1.1.9.8	ø110mm x ø4"	4,00	pç
8.1.1.10	Luva ou Bucha de Redução Longa de PVC Soldável		
8.1.1.10.1	ø 50x25mm	41,00	pç
8.1.1.10.2	ø 60x25mm	3,00	pç
8.1.1.10.3	ø 60x32mm	2,00	pç
8.1.1.10.4	ø 75x50mm	1,00	pç
8.1.1.10.5	ø 75x60mm	6,00	pç
8.1.1.10.6	ø 85x60mm	4,00	pç
8.1.1.10.7	ø 110x75mm	4,00	pç
8.1.1.10.8	ø 110x50mm	2,00	pç
8.1.1.11	Joelho de PVC Sold/Rosc c/ Bucha Latão		
8.1.1.11.1	ø 25mmx1/2"	375,00	pç
8.1.1.11.2	ø 25mmx3/4"	17,00	pç
8.1.1.12	Tê de PVC Sold/Rosc c/ Bucha Latão		
8.1.1.12.1	ø 25mmxø25mmx1/2"	11,00	pç
8.1.1.13	Tubo de Ligação Vaso Sanit. Ref. EX-5 BRASILIT	95,00	pç
8.1.1.14	Registro de Pressão Acabado Deca - ø3/4"	35,00	pç
8.1.1.15	Registro Gaveta Acabado Deca		
8.1.1.15.1	ø3/4"	67,00	pç
8.1.1.15.2	ø1"	16,00	pç
8.1.1.15.3	ø1.1/4"	6,00	pç
8.1.1.16	Registro Gaveta Bruto		
8.1.1.16.1	ø 1"	2,00	pç
8.1.1.16.2	ø 2"	17,00	pç
8.1.1.16.3	ø2.1/2"	5,00	pç
8.1.1.16.4	ø 3"	6,00	pç
8.1.1.16.5	ø1"	5,00	pç

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/1/10" 2761



8.1.1.16.6	ø1.1/4"	6,00	pc
8.1.1.16.7	ø1.1/2"	22,00	pc
8.1.1.16.8	ø 4"	2,00	pc
8.1.1.17	Torneira de Jardim - ø1/2"	18,00	pc
8.1.1.18	Torneira de Lavagem - ø1/2"	33,00	pc
8.1.1.19	Abrigo para TJ em caixa de Alvenaria de 400mmx400mm	18,00	un
8.1.1.20	Cj. Motor Bomba trif. 2 HP DARKA ou equiv.	2,00	cj
8.1.1.21	Válvula de Retenção tipo Portinhola		
8.1.1.21.1	ø 1"	3,00	pc
8.1.1.21.2	ø 1.1/4"	2,00	pc
8.1.1.22	Válvula de Descarga C/ Registro(vcr) Hidramax 25/50 - ø 1.1/4"	95,00	pc
8.1.1.23	Decamatic 2570 C p/ mictório - ø 1/2"	35,00	pc
8.1.1.24	União de Ferro Galvanizado c/ assento conico de bronze		
8.1.1.24.1	ø 1"	10,00	pc
8.1.1.24.2	ø 1.1/4"	8,00	pc
8.1.1.24.3	ø 1.1/2"	2,00	pc
8.1.1.24.4	ø 2.1/2"	2,00	pc
8.1.1.24.5	ø3"	6,00	pc
8.1.1.24.6	ø4"	2,00	pc
8.1.1.25	Chave Boia	4,00	pc
8.1.1.26	Válvula Boia ø 1"	2,00	pc
8.1.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIA E ÁGUAS PLUVIAIS		
8.1.2.1	Tubo de PVC Junta Elástica		
8.1.2.1.1	ø 40mm	499,00	m
8.1.2.1.2	ø 50mm	1.719,00	m
8.1.2.1.3	ø 75mm	917,00	m
8.1.2.1.4	ø 100mm	658,00	m
8.1.2.2	Tubo de PVC Junta Elástica SÉRIE R		
8.1.2.2.1	ø 75mm	457,00	m
8.1.2.2.2	ø 100mm	3.513,00	m
8.1.2.2.3	ø 150mm	1.847,00	m
8.1.2.3	Tubos Venifer - Locação - com junta elástica		
8.1.2.3.1	ø 200mm	161,00	m
8.1.2.3.2	ø 250mm	55,00	m
8.1.2.3.3	ø 300mm	118,00	m
8.1.2.3.4	ø 400mm	134,00	m
8.1.2.4	Tubo de PVC Soldável Marrom		
8.1.2.4.1	ø 25mm	1.091,00	m
8.1.2.5	Tubo Drenoflex		
8.1.2.5.1	ø 75mm x 3m	263,00	br
8.1.2.5.2	ø 100mm x 3m	16,00	br
8.1.2.6	Canaleta Externa com 800mm de largura	360,00	m
8.1.2.7	Canaleta Externa no Auditório de 400mm	45,00	m
8.1.2.8	Canaleta de Concreto		
8.1.2.8.1	com Grelha de concreto de ø 500mm de largura	13,00	m
8.1.2.8.2	com Grelha de Ferro Fundido ø 200mm de largura - garagem	41,00	m
8.1.2.9	Joelho Sanitário de PVC - com junta elástica		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 00/1/20" Nº 28/161 VISTO: 

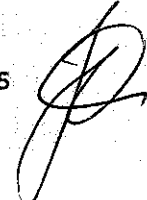
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

✓

285

X


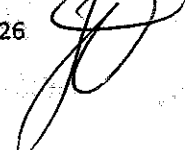
25

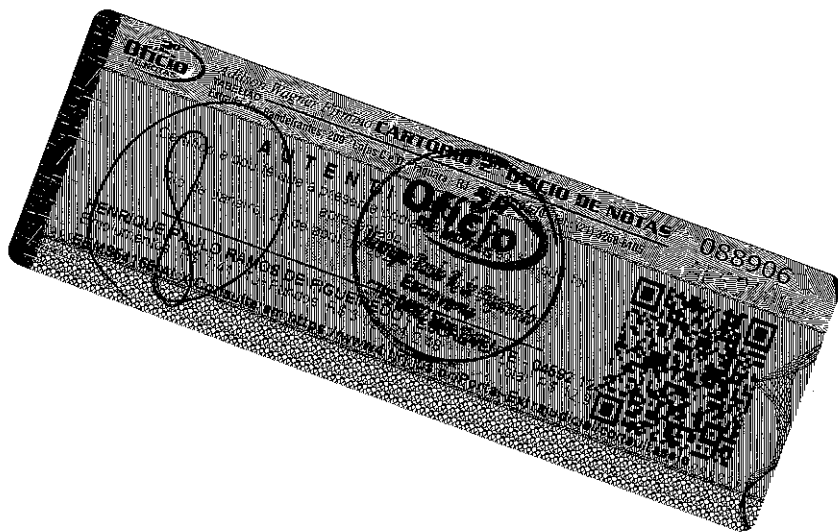




8.1.2.9.1	ø 40mm x 45°	131,00	pç
8.1.2.9.2	ø 40mm x 90°	322,00	pç
8.1.2.9.3	ø 50mm x 45°	60,00	pç
8.1.2.9.4	ø 50mm x 90°	237,00	pç
8.1.2.9.5	ø 75mm x 45°	49,00	pç
8.1.2.9.6	ø 75mm x 90°	24,00	pç
8.1.2.9.7	ø 100mm x 90°	2,00	pç
8.1.2.9.8	ø 100mm x 45°	28,00	pç
8.1.2.10	Joelho Sanitário de PVC SÉRIE R - com junta elástica		
8.1.2.10.1	ø 75mm x 90°	35,00	pç
8.1.2.10.2	ø 75mm x 45°	11,00	pç
8.1.2.10.3	ø 100mm x 90°	75,00	pç
8.1.2.10.4	ø 100mm x 45°	292,00	pç
8.1.2.10.5	ø 150mm x 45°	8,00	pç
8.1.2.11	Curva Curta de PVC - com junta elástica		
8.1.2.11.1	ø 100mm x 45°	8,00	pç
8.1.2.11.2	ø 100mm x 90°	87,00	pç
8.1.2.12	Tê Sanitário de PVC - com junta elástica		
8.1.2.12.1	ø 75mm	34,00	pç
8.1.2.12.2	ø 75mm x 50mm	136,00	pç
8.1.2.12.3	ø 50mm	86,00	pç
8.1.2.12.4	ø 100mm x 50mm	98,00	pç
8.1.2.12.5	ø 100mm x 75mm	2,00	pç
8.1.2.13	Tê de PVC Soldável Marrom		
8.1.2.13.1	ø 25mm	370,00	pç
8.1.2.13.2	ø 32mm	2,00	pç
8.1.2.14	Junção Simples de PVC - com junta elástica		
8.1.2.14.1	ø 40mm	32,00	pç
8.1.2.14.2	ø 50mm	13,00	pç
8.1.2.14.3	ø 75mm	12,00	pç
8.1.2.14.4	ø 75mm x 50mm	2,00	pç
8.1.2.14.5	ø 100mm x 75mm	50,00	pç
8.1.2.14.6	ø 100mm	27,00	pç
8.1.2.14.7	ø 150mm	8,00	pç
8.1.2.15	Junção Simples de PVC SÉRIE R - com junta elástica		
8.1.2.15.1	ø 75mm	4,00	pç
8.1.2.15.2	ø 75mm x 50mm	6,00	pç
8.1.2.15.3	ø 100mm x 75mm	100,00	pç
8.1.2.15.4	ø 100mm	12,00	pç
8.1.2.15.5	ø 150mm x 100mm	4,00	pç
8.1.2.15.6	ø 150mm	7,00	pç
8.1.2.16	Junção Dupla de PVC - com junta elástica		
8.1.2.16.1	ø 50mm	2,00	pç
8.1.2.16.2	ø 75mm	3,00	pç
8.1.2.16.3	ø 100mm	19,00	pç
8.1.2.17	Luva Dupla de PVC - com junta elástica		
8.1.2.17.1	ø 50mm	9,00	pç
8.1.2.17.2	ø 75mm	12,00	pç
8.1.2.17.3	ø 100mm	9,00	pç
8.1.2.18	Ralo Abacaxi		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/3/00 Nº 29/61 VISTO:

286  26 



8.1.2.18.1	ø 75mm	20,00	pç
8.1.2.18.2	ø 100mm	124,00	pç
8.1.2.19	Bucha de Redução Excêntrica SÉRIE R - com junta elástica		
8.1.2.19.1	ø 100mm x 75mm	144,00	pç
8.1.2.20	Bucha de Redução Excêntrica - com junta elástica		
8.1.2.20.1	ø 75mm x 50mm	50,00	pç
8.1.2.20.2	ø 100mm x 75mm	12,00	pç
8.1.2.21	Pluque Tampão SÉRIE R - com junta elástica		
8.1.2.21.1	ø 75mm	2,00	pç
8.1.2.21.2	ø 100mm	12,00	pç
8.1.2.22	Caixa de Gordura Simples ref. CGS-43 Tigre	15,00	pç
8.1.2.23	Caixa de Sabão Simples ref. CSS-43 Tigre	6,00	pç
8.1.2.24	Caixa de Sabão Tripla	3,00	pç
8.1.2.25	Caixa Separadora	1,00	pç
8.1.2.26	Cruzeta PVC ø 75mm	6,00	pç
8.1.2.27	Ralo Seco 100x40mm	16,00	pç
8.1.2.28	Ralo Seco 100x50mm	4,00	pç
8.1.2.29	Ralo Sifonado		
8.1.2.29.1	150x185x75mm - COMPLETO	63,00	pç
8.1.2.30	Ralo Sifonado Hermético 150x185x75mm - COMPLETO	10,00	pç
8.1.2.31	Ligação Saída p/ Vaso Sanit. - ø 100mm	95,00	pç
8.1.2.32	Caixa de Areia - CA com tampa tipo grelha (grelha de piso)	24,00	pç
8.1.2.33	Caixa de Inspeção - CI com tampão de ferro fundido inscrição "esgoto"	27,00	pç
8.1.2.34	Caixa Separadora de óleo - CSO	2,00	pç
8.1.2.35	Caixa para Águas Pluviais 800mmx800mm	14,00	un
8.1.2.36	Motor bomba trifásico 12 MCA/ 100 m3h/ 7,5 CV para águas pluviais	3,00	cj
8.1.2.37	Motor bomba trifásico 12 MCA/ 32 m3h/ 2 CV para esgoto	2,00	cj
8.1.2.38	Poço de Visita - PV com tampão ferro fundido inscrição "águas pluviais"	8,00	pç
8.1.3	INSTALAÇÕES DA PISCINA E ESPELHO D'ÁGUA		
8.1.3.1	Tubo de PVC Soldável		
8.1.3.1.1	ø 60mmx6m	346,00	br
8.1.3.2	Joelho de PVC Soldável 90°		
8.1.3.2.1	ø 60mm	217,00	pç
8.1.3.3	Joelho de PVC Soldável 45°		
8.1.3.3.1	ø 60mm	86,00	pç
8.1.3.4	Tê de PVC Soldável		
8.1.3.4.1	ø 60mm	18,00	pç
8.1.3.5	Cruzeta de PVC Soldável		
8.1.3.5.1	ø 60mm	2,00	pç
8.1.3.6	Adaptador curto com bolsa e rosca p/ registro ou Bomba		
8.1.3.6.1	ø60mm x ø2"	280,00	pç
8.1.3.7	Registro Gaveta Bruto		
8.1.3.7.1	ø 2"	68,00	pç

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0945 EXPEDIDA EM 06/7/10"

VISTO:

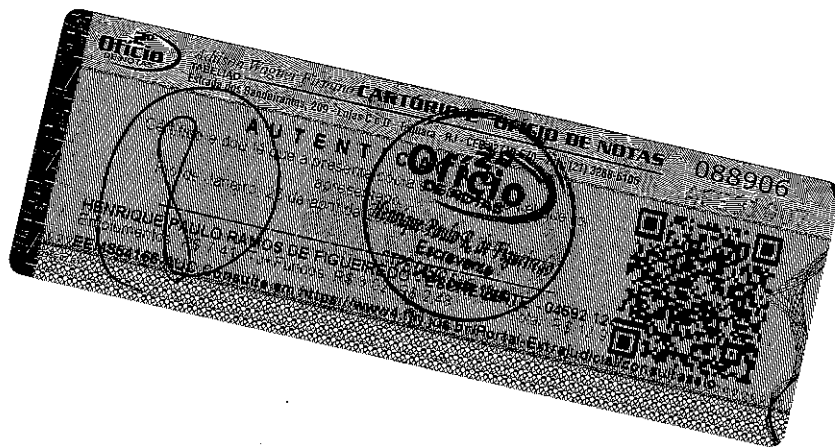
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

5

287

27

[Handwritten signatures and initials]



Ofício

Autenticação de Assinatura
TABELADO

CANTORUA

OFÍCIO DE NOTAS

088906

AUTENT

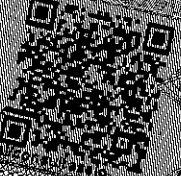
Ofício
de Notas

HENRIQUE PAULO DOS REIS DE FIGUEIREDO
Emprego

04594

04594

04594

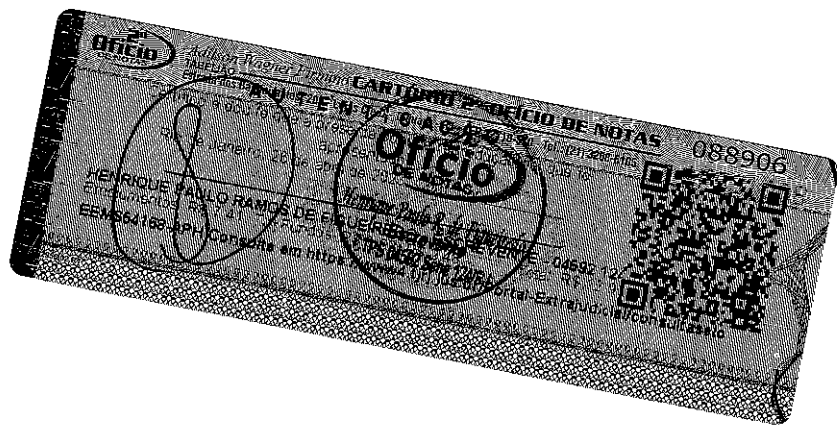


8.1.3.8	Abrigo para TJ em caixa de Alvenaria de 400mmx400mm	6,00	un
8.1.3.9	Cj. Motor Bomba trifásico 1,5CV mod. HV - 5 DARKA	14,00	un
8.1.3.10	Filtro para piscina mod. A-225 Albacete	7,00	un
8.1.3.11	Ralo para dreno completo	14,00	un
8.1.3.12	Skimer	7,00	un
8.1.3.13	Dispositivo de aspiração	7,00	un
8.1.3.14	trocador de calor para aquecimento da piscina	2,00	un
8.1.3.15	Válvula de Retenção tipo Portinhola		
8.1.3.15.1	ø 2"	28,00	pc
8.1.3.16	União de Ferro Galvanizado c/ assento conico de bronze		
8.1.3.16.1	ø2"	46,00	pc
8.1.3.17	Caixa em Alvenaria de 400x400x300mm	6,00	pc
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (incluindo materiais, equipamentos e mão-de-obra)		
8.2.1	Eletrodutos, Conexões e Cabos		
8.2.1.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado Tipo Pesado com suporte conexões e acessórios, etc...		
8.2.1.1.1	ø 3/4"x3m	2.040,00	br
8.2.1.1.2	ø 1"x3m	65,00	br
8.2.1.1.3	ø 1.1/4"x3m	261,00	br
8.2.1.1.4	ø 1.1/2"x3m	27,00	br
8.2.1.1.5	ø 2"x3m	84,00	br
8.2.1.1.6	ø 2.1/2"x3m	103,00	br
8.2.1.1.7	ø 3"x3m	16,00	br
8.2.1.1.8	ø 4"x3m	135,00	br
8.2.1.2	Eletroduto tipo copex sealtub incluindo box reto e curvas		
8.2.1.2.1	ø 3/4"	5.245,00	m
8.2.1.3	Eletroduto tipo Kanaflex Envelopado em concreto		
8.2.1.3.1	ø 2"	634,00	m
8.2.1.4	Condutele de alumínio		
8.2.1.4.1	ø 3/4"	61,00	m
8.2.1.5	Cabo SINTENAX SINGELO FLEXÍVEL (0,6/1KV)		
8.2.1.5.1	# 4mm ²	708,00	m
8.2.1.5.2	# 6mm ²	4.765,00	m
8.2.1.5.3	# 10mm ²	3.737,00	m
8.2.1.5.4	# 16mm ²	534,00	m
8.2.1.5.5	# 35mm ²	1.000,00	m
8.2.1.5.6	# 50mm ²	80,00	m
8.2.1.5.7	# 70mm ²	366,00	m
8.2.1.5.8	# 185mm ²	621,00	m
8.2.1.5.9	# 240mm ²	428,00	m
8.2.1.6	Cabo Pirastic Flexível (750 V)		
8.2.1.6.1	# 2,5mm ²	132.837,00	m
8.2.1.6.2	# 4mm ²	164.383,00	m
8.2.1.6.3	# 10mm ²	4.651,00	m
8.2.1.6.4	# 16mm ²	136,00	m
8.2.1.6.5	# 25mm ²	230,00	m
8.2.1.6.6	# 35mm ²	106,00	m


"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 00/1/10 N.º 31/61 VISTO: _____

288

28



8.2.1.6.7	# 95mm ²	332,00	m
8.2.1.6.8	# 150mm ²	81,00	m
8.2.1.6.9	# 185mm ²	72,00	m
8.2.1.7	Cabo eprotenax para 15 KV - Singelo		
8.2.1.7.1	# 35mm ²	230,00	m
8.2.1.8	Cabo "PP" 3x2,5mm ²	12.865,00	m
8.2.1.9	Cabo "PP" 3x4,0mm ²	657,00	m
8.2.1.10	Plugue 543.05 PIAL	4.474,00	pc
8.2.1.11	Cordoalha de Cobre Nú # 35 mm ²	1.700,00	m
8.2.1.12	Cabo de Cobre Nú # 185 mm ²	252,00	m
8.2.2	Caixas		
8.2.2.1	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm - ESTAMPADA	665,00	pc
8.2.2.2	Caixa de Ferro Esmaltado 100x100x50mm - ESTAMPADA	235,00	pc
8.2.2.3	Caixa de Alumínio tipo Condulete Wetzel 100x50x50mm - ø 3/4"	489,00	pc
8.2.2.4	Caixa de Alumínio tipo Condulete Wetzel 100x100x50mm - ø 3/4"	1,00	pc
8.2.2.5	Caixa de Passagem Metálica de 200x200x100mm - Tipo Sobrepor # 18	36,00	pc
8.2.2.6	Caixa de Passagem Metálica de 400x400x100mm - Tipo Sobrepor # 18	30,00	pc
8.2.2.7	Caixa Tipo CB1 com tampão de Ferro Fundido	4,00	pc
8.2.2.8	Caixa de Passagem CB1R com tampão de Ferro Fundido	30,00	pc
8.2.2.9	Caixa de Passagem CB2 padrão CEB	1,00	pc
8.2.2.10	Caixa de equipamento DC 18310 Dutotec	1.722,00	pc
8.2.2.11	Caixa de saída de nylon ref. 148 - 02 de 120x84m MOPA	1.722,00	pc
8.2.2.12	Caixa ref.: 145-02 - Completa MOPA	40,00	pc
8.2.3	Adaptador ref.: DC - 18490 - DUTOTEC		
8.2.3.1	Adaptador para 4 Tomadas via No-Break + 2 RJ45	53,00	pc
8.2.3.2	Adaptador para 4 Tomadas via No-Break + 1 RJ45	1.403,00	pc
8.2.3.3	Adaptador para 2 Tomadas via No-Break + 2 via Estabilizador + 2 RJ45	260,00	pc
8.2.3.4	Adaptador para 4 Tomadas via Estabilizador + 1 RJ45	6,00	pc
8.2.4	Interruptores Completos com espelho - LINHA DUNA-PRIMELETRICA		
8.2.4.1	Simple	117,00	cj
8.2.4.2	Duas Seções	86,00	cj
8.2.4.3	Três Seções	7,00	cj
8.2.4.4	Quatro Seções	4,00	cj
8.2.4.5	Paralelo	4,00	cj
8.2.4.6	Duas Seções Paralelas	2,00	cj
8.2.4.7	Duas Seções para Instalação em divisória	5,00	cj
8.2.4.8	Três Seções para Instalação em divisória	11,00	cj
8.2.5	Tomadas Completas com espelho - LINHA DUNA-PRIMELETRICA		
8.2.5.1	Tomada ref.: PRM27500GB	662,00	cj
8.2.5.2	Tomada ref.: PRM27300GB	33,00	cj
8.2.5.3	Tomada ref.: PRM27850GB	204,00	cj

VÁLIDO COMO ACEBVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-07 E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACEBVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/7/10 N.º 32101 VISTO: 

289

29





8.2.5.4	Tomada 3 P + T. ref.: 564 04 PIAL	3,00	cj
8.2.5.5	Tomada 2P + T. ref.: 543 23 PIAL	4.474,00	cj
8.2.5.6	Tomada ref.: 149101PR (Cor Preta) - MOPA	80,00	cj
8.2.5.7	Tomada ref.: 149101A (Cor Azul) - MOPA	74,00	cj
8.2.5.8	Tomada DT 99402 (Cor Preta) - DUTOTEC	6.344,00	cj
8.2.5.9	Tomada DT 99412 (Cor Vermelha) - DUTOTEC	544,00	cj
8.2.6	LUMINÁRIAS - c/ Reator Eletrônico e Lâmpadas Fluoresc. (COMPLETA)		
8.2.6.1	2x28W ref. 4120 ITAIM	318,00	cj
8.2.6.2	2x14W ref. 4120 ITAIM	84,00	cj
8.2.6.3	2x14W ref. 4120 AUREON - módulo autônomo MAA-12	19,00	cj
8.2.6.4	2x28W ref. 2740 ITAIM	195,00	cj
8.2.6.5	2x28W ref. 2101 ITAIM	24,00	cj
8.2.6.6	2x28W ref. 3532 ITAIM	28,00	cj
8.2.6.7	2x14W ref. 3532 ITAIM	16,00	cj
8.2.6.8	2x28W ref. 2104 ITAIM	395,00	cj
8.2.6.9	1x28W cor 830-3000K	30,00	cj
8.2.6.10	4x14W ref. 2750 ITAIM	2.098,00	cj
8.2.6.11	4x14W ref. 2105 ITAIM	12,00	cj
8.2.6.12	4x14W ref. 3571 ITAIM com reator dimerizável	24,00	cj
8.2.6.13	4x60W - adaptado no móvel	22,00	cj
8.2.6.14	2x9W/SE Bateria Selada 6Vx4,0ah -ref. BlokitoD-9/NE -AUREON	52,00	cj
8.2.6.15	1x26W cor 827 - 2700 ref. A4640/126 - LUMINI	16,00	cj
8.2.6.16	1x30/35W /10 Graus, 3000K ref. E2106/V - LUMINI	62,00	cj
8.2.6.17	1xHQI 150W ref. Guaracy ITAIM	11,00	cj
8.2.6.18	1xVM70W/3000k ref. E2024/70 LUMINI	71,00	cj
8.2.6.19	1x30/50W / 25 Graus ref. PE116/V - LUMINI	37,00	cj
8.2.6.20	2x26W/3000K 25Graus ref. E4033/226/v LUMINI	202,00	cj
8.2.6.21	1x70W ref. Quaraça ITAIM	128,00	cj
8.2.6.22	1xHQI 70W ref. Guaracy ITAIM	2,00	cj
8.2.6.23	1x20/50W ref. Atã ITAIM	15,00	cj
8.2.6.24	1x70W halógena ref. Quaraça ITAIM - rota de fuga com módulo autônomo MAA-12	13,00	cj
8.2.6.25	2x26W ref. Ônix ITAIM - rota de fuga com módulo autônomo MAA-12	305,00	cj
8.2.6.26	2x32W ref. Âmbar ITAIM	296,00	cj
8.2.6.27	2x26W ref. Ônix ITAIM	171,00	cj
8.2.6.28	2x26W ref. ITAIM	12,00	cj
8.2.6.29	1x15W ref. Tassu - ITAIM - fixada à laje	22,00	cj
8.2.6.30	1x15W ref. Tassu - ITAIM - fixada parede	18,00	cj
8.2.6.31	1x Par 20-50W ref. Ametista ITAIM	8,00	cj
8.2.6.32	1xVM Mastercolor CDM-T/830 70W/3000K - CORUS 1653D - SCHREDER	324,00	cj
8.2.6.33	1xVM 150W/3000K CORUS 1653D - SCHREDER	44,00	cj
8.2.6.34	1xVM CDMT 150 3000KWA CORUS 1653D - SCHREDER	38,00	cj
8.2.6.35	1xhalógena FLOOD 50W - LUMINI PL205	46,00	cj
8.2.6.36	1xVM 35W - LUMINI PL 2206	38,00	cj
8.2.6.37	1xVM 35W - LUMINI PL 2219	58,00	cj

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0944 EXPEDIDA EM 06/10/2011 N.º 33761 VISTO: _____ CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

290

30



8.2.6.38	1xVM 150W - SCHREDER TERRA 1447 - p/ iluminação fachada do auditório	8,00	cj
8.2.6.39	1xVM 150W - SCHREDER TERRA 1447 - p/ iluminação do letreiro	3,00	cj
8.2.6.40	1xVM 70W - SCHREDER TERRA 1447 - embutido no piso do jardim	20,00	cj
8.2.6.41	1xVM 150W - SCHREDER TERRA 1406	29,00	cj
8.2.6.42	1xVM 150W - SCHREDER TERRA 1447 - embutido no piso do jardim	13,00	cj
8.2.6.43	1xVM 150W - SCHREDER TERRA 1447 - em bloco de concreto submerso	2,00	cj
8.2.6.44	Balizador de embutir ref. Tutoya ITAIM - Led acoplado na cor branca	80,00	cj
8.2.7	Sensor de 180° NOVA LUZ ou equivalente	13,00	cj
8.2.8	Relé fotocélula	1,00	cj
8.2.9	Eletrocalha pré-zincada Eletrofort MOPA, com suporte conexões e acessórios, etc...		
8.2.9.1	75x50mm	717,00	m
8.2.9.2	100x50mm	1.385,00	m
8.2.9.3	150x50mm	350,00	m
8.2.10	Ganaleta de Piso em Alvenaria		
8.2.10.1	200mmx300mm	17,00	m
8.2.10.2	400mmx500mm	45,00	m
8.2.11	Barra de Aterramento cobre (585x63,5x12,7mm)(585mmx2.1/2"x1/2")	1,00	cj
8.2.12	Perfilado 38x38 Ref.105-38/38-16/Z MOPA com caixas derivação e conexões	16.930,00	m
8.2.13	Cofre de Derivação		
8.2.13.1	COFRE DE DERIVAÇÃO COM FUSIVEL FAB.: MEGA BARRA		
8.2.13.1.1	20A	1,00	cj
8.2.13.1.2	50A	53,00	cj
8.2.13.1.3	63A	12,00	cj
8.2.13.1.4	80A	1,00	cj
8.2.13.1.5	100A	14,00	cj
8.2.13.1.6	125A	2,00	cj
8.2.13.1.7	160A	4,00	cj
8.2.13.1.8	250A	4,00	cj
8.2.13.1.9	400A	1,00	cj
8.2.13.2	COFRE DE DERIVAÇÃO COM DISJUNTORES		
8.2.13.2.1	600A	1,00	cj
8.2.13.2.2	700A	1,00	cj
8.2.14	BARRAMENTOS BLINDADOS (BUS WAY Fab. Mega barra) incluindo curvas, juntas, dilatação, suportes, emendas e todos acessórios, etc.		
8.2.14.1	BB-NORMAL (BB-N)		
8.2.14.1.1	3300A	117,00	m
8.2.14.1.2	2350A	83,00	m
8.2.14.1.3	1900A	37,00	m
8.2.14.1.4	1000A	141,00	m
8.2.14.1.5	550A	35,00	m
8.2.14.1.6	315A	20,00	m

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CREDENCIAL DO ACERVO TÉCNICO Nº 0944
 REPRESENDA EM 06/7/10 N.º 34/GT
 VISTO: [assinatura]

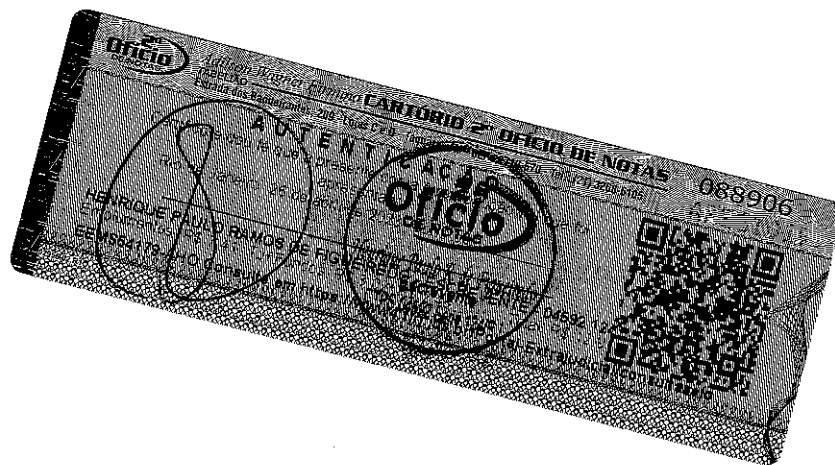
CHIEF DA DIVISÃO DE PROJETO

[assinatura]

291

[assinatura]

31 [assinatura]



8.2.14.1.7	225A	28,00	m
8.2.14.1.8	660A	48,00	m
8.2.14.2	BB-EMERGÊNCIA (BB-EM)		
8.2.14.2.1	2900A	148,00	m
8.2.14.2.2	1900A	4,00	m
8.2.14.2.3	1000A	57,00	m
8.2.14.2.4	1250A	11,00	m
8.2.14.2.5	700A	99,00	m
8.2.14.2.6	550A	7,00	m
8.2.14.2.7	450A	44,00	m
8.2.14.2.8	315A	46,00	m
8.2.14.2.9	160A	73,00	m
8.2.14.2.10	100A	69,00	m
8.2.14.3	BB-ESTABILIZADO (BB-E)		
8.2.14.3.1	315A	23,00	m
8.2.14.3.2	225A	87,00	m
8.2.14.3.3	100A	190,00	m
8.2.14.4	BB-NO-BREAK (BB-U)		
8.2.14.4.1	1000A	27,00	m
8.2.14.4.2	700A	48,00	m
8.2.14.4.3	550A	32,00	m
8.2.14.4.4	315A	107,00	m
8.2.14.4.5	160A	127,00	m
8.2.15	Quadros Elétricos - COMPLETOS		
8.2.15.1	QGD-N	1,00	cj
8.2.15.2	QC-1P-PISC.	1,00	cj
8.2.15.3	QC-2P-N-4	1,00	cj
8.2.15.4	QC-2P-N-3	1,00	cj
8.2.15.5	QC-2P-AC-2	1,00	cj
8.2.15.6	QC-2P-N-5	1,00	cj
8.2.15.7	QC-1P-AC-3	1,00	cj
8.2.15.8	QC-1P-N-3	1,00	cj
8.2.15.9	QC-5P-AC	1,00	cj
8.2.15.10	QC-5P-N-2	1,00	cj
8.2.15.11	QC-5P-N-1	1,00	cj
8.2.15.12	QC-3P-AC	1,00	cj
8.2.15.13	QC-3P-N-2	1,00	cj
8.2.15.14	QC-3P-N-1	1,00	cj
8.2.15.15	QC-2P-AC	1,00	cj
8.2.15.16	QC-2P-N-1	1,00	cj
8.2.15.17	QC-1P-N-1	1,00	cj
8.2.15.18	QC-AC-6P-E	1,00	cj
8.2.15.19	QC-6P-AQUEC.	1,00	cj
8.2.15.20	QC-6P-N-1	1,00	cj
8.2.15.21	QC-AC-6P-D	1,00	cj
8.2.15.22	QC-4P-AC	1,00	cj
8.2.15.23	QC-4P-N-2	1,00	cj
8.2.15.24	QC-4P-N-1	1,00	cj
8.2.15.25	QC-2P-N-7	1,00	cj
8.2.15.26	QC-1P-N-2	1,00	cj
8.2.15.27	QC-2P-N-6	1,00	cj
8.2.15.28	MONTACARGA (1,47 KW)	1,00	cj

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941
 EXPEDIDA EM 06/7/JO. N.º 35761
 VISTO: _____



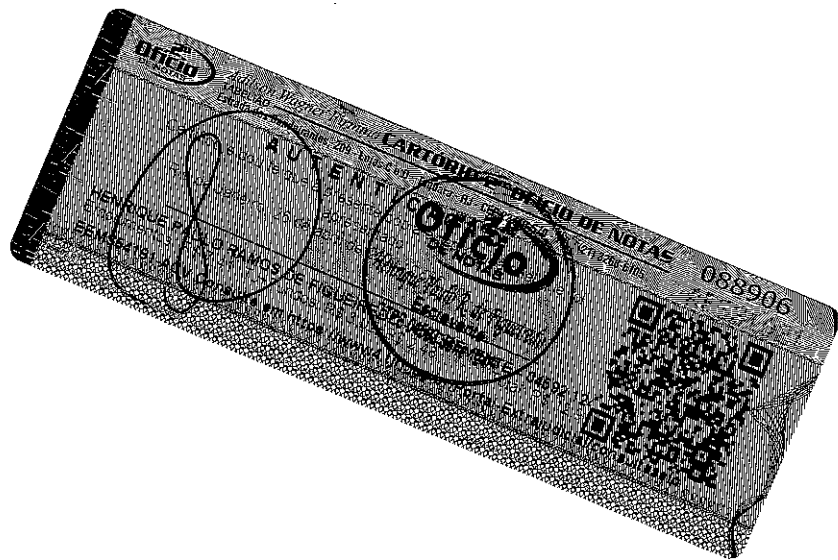
8.2.15.29	QC-1P-EXT	1,00	cj
8.2.15.30	QC-1P-EM-5	1,00	cj
8.2.15.31	PORTÃO TÉRREO	1,00	cj
8.2.15.32	QC-2P-EM-6	1,00	cj
8.2.15.33	QC-1P-EM-3	1,00	cj
8.2.15.34	QC-1P-AC-AUD.	1,00	cj
8.2.15.35	QC-2P-EM-7	1,00	cj
8.2.15.36	PORTÃO	1,00	cj
8.2.15.37	QC-1P-EM-2	1,00	cj
8.2.15.38	QBPI-HIDRANTE	1,00	cj
8.2.15.39	QC-AC-6P-EM	1,00	cj
8.2.15.40	QC-6P-EM-1	1,00	cj
8.2.15.41	PF ELEVADOR 2	1,00	cj
8.2.15.42	PF ELEVADOR 1	1,00	cj
8.2.15.43	PF ELEVADOR 3	1,00	cj
8.2.15.44	PF ELEVADOR 4	1,00	cj
8.2.15.45	QC-4P-EM-2	1,00	cj
8.2.15.46	QC-4P-EM-1	1,00	cj
8.2.15.47	QC-2P-EM-8	1,00	cj
8.2.15.48	QC-1P-AC	1,00	cj
8.2.15.49	QC-1P-AC-2	1,00	cj
8.2.15.50	QC-1P-EM-1	1,00	cj
8.2.15.51	QC-5P-EM-2	1,00	cj
8.2.15.52	QC-5P-EM-1	1,00	cj
8.2.15.53	QC-3P-EM-2	1,00	cj
8.2.15.54	QC-3P-EM-1	1,00	cj
8.2.15.55	QC-2P-EM-2	1,00	cj
8.2.15.56	QC-2P-EM-1	1,00	cj
8.2.15.57	QC-2P-EM-4	1,00	cj
8.2.15.58	QC-2P-EM-5	1,00	cj
8.2.15.59	QC-2P-EM-3	1,00	cj
8.2.15.60	QBES	1,00	cj
8.2.15.61	QBAP	1,00	cj
8.2.15.62	QC-1P-EM-4	1,00	cj
8.2.15.63	QBAF	1,00	cj
8.2.15.64	QBPI-SPK	1,00	cj
8.2.15.65	QBSP	1,00	cj
8.2.15.66	QC-2P-U-6	1,00	cj
8.2.15.67	QC-4P-U-2	1,00	cj
8.2.15.68	QC-4P-U-1	1,00	cj
8.2.15.69	QC-1P-U-1	1,00	cj
8.2.15.70	QC-5P-U-1	1,00	cj
8.2.15.71	QC-5P-U-2	1,00	cj
8.2.15.72	QC-3P-U-1	1,00	cj
8.2.15.73	QC-3P-U-2	1,00	cj
8.2.15.74	QC-2P-U-2	1,00	cj
8.2.15.75	QC-2P-U-1	1,00	cj
8.2.15.76	QC-2P-U-4	1,00	cj
8.2.15.77	QC-2P-U-3	1,00	cj
8.2.15.78	QC-2P-U-5	1,00	cj
8.2.15.79	QC-1P-U-2	1,00	cj
8.2.15.80	QC-4P-E-2	1,00	cj

"VÁLIDO COMO ACRÉVIO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACRÉVIO TÉCNICO EXPEDIDA EM 06/10/2014 Nº 38761" VISTO:

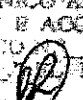
293

33

(Handwritten signatures and marks)



8.2.15.81	QC-4P-E-1	1,00	cj
8.2.15.82	QC-5P-E-2	1,00	cj
8.2.15.83	QC-5P-E-1	1,00	cj
8.2.15.84	QC-3P-E-2	1,00	cj
8.2.15.85	QC-3P-E-1	1,00	cj
8.2.15.86	QC-2P-E-2	1,00	cj
8.2.15.87	QC-2P-E-1	1,00	cj
8.2.15.88	QC-2P-E-3	1,00	cj
8.2.15.89	QC-2P-E-4	1,00	cj
8.2.15.90	QC-2P-COFRE-U-2	1,00	cj
8.2.15.91	QC-2P-COFRE-U-1	1,00	cj
8.2.15.92	QC-2P-SITE-U-1	1,00	cj
8.2.15.93	QC-2P-SITE-U-2	1,00	cj
8.2.15.94	QC-DIMMER - incluindo 5 Preset + 2 interface fluorescente + power suply de fab. DLite	1,00	cj
8.2.16	Disjuntor a vácuo com relé secundário de 15 KV	1,00	cj
8.2.17	Transformador à seco de1000KVA GEAFOL - (TUSA)	3,00	cj
8.2.18	No-breaks		
8.2.18.1	NO-BREAK - 200KVA		
8.2.18.1.1	200KVA, Trifásico, 380V/380V-12 pulso padrão GE	1,00	cj
8.2.18.1.2	Gabinete de bateria seladas VRLA para 10 minutos de autonomia	1,00	cj
8.2.18.1.3	Serviço de Start - up	1,00	cj
8.2.18.2	NO-BREAK - 100KVA		
8.2.18.2.1	100 KVA, trifásico, 380V/380V-12 pulso padrão GE com transformados com blindagem eletrostática 380/220V	2,00	cj
8.2.18.2.2	Gabinete de bateria seladas VRLA para 10 minutos de autonomia	2,00	cj
8.2.18.2.3	Serviço de Start - up	1,00	cj
8.2.18.3	NO-BREAK - 2KVA		
8.2.18.3.1	No-break eletrônico de 2 KVA c/ baterias seladas p/ 60 minutos	10,00	cj
8.2.19	Estabilizador + Traffo 100KVA	1,00	cj
8.2.20	Quadro de Transferência Automático GE Tetapolar 1600A - CEB - Gerador	1,00	cj
8.2.21	Quadro de Transferência Automático GE Tetapolar (QTA paralelismo-SITE) -		
8.2.21.1	2 No break de 100KVA	1,00	cj
8.2.21.2	Chave de Transferência Tetapolar de 200A - CEB - Gerador p/ QBPI -Sprinklers	1,00	cj
8.2.22	Quadros de Capacitores		
8.2.22.1	Quadro automático de capacitores de 240KVA com 8 estágios de 30 KVA	1,00	cj
8.2.23	Conjunto Gerenciador / ELO / USU / SOFTWARE	1,00	cj
8.2.24	GRUPOS GERADORES		
8.2.24.1	Grupo gerador diesel sternac 500/456 KVA, quadro de comando automático	2,00	cj

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 34761 VISTO: 

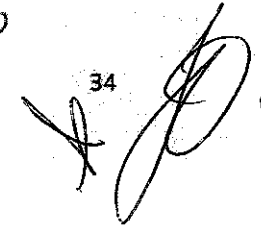
CEPRE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

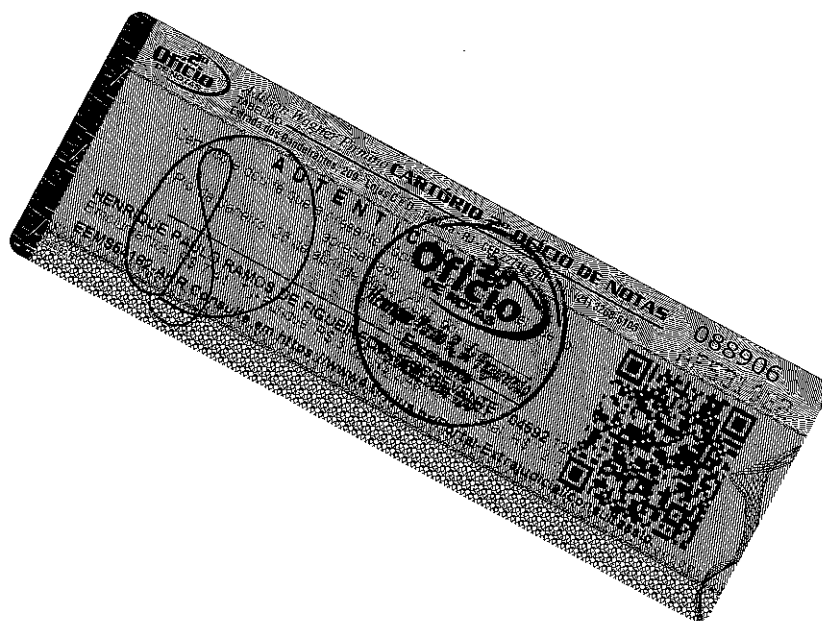
294

34









8.2.24.2	Torneira de bóia diâmetro 3/4" BSP com vedação por esfera de aço inoxidável	4,00	cj
8.2.24.3	Conjunto de atenuadores de ruído para GMG	4,00	cj
8.2.24.4	Painel acústico de 1800x2500mm, com porta acústica de 1000x2100mm	1,00	cj
8.2.24.5	Sistema de Transferência de carga em Rampa - STR	1,00	cj
8.2.24.6	Dispositivo de controle de demanda entre Grupo Moto-Geradores (GMGs)	1,00	cj
8.2.24.7	Tanque de 250 litros em polietileno	4,00	cj
8.2.25	Subestação abrigada com Aterramento, ferragens, chaves, suporte, isoladores, múflas, etc	1,00	cj
8.3 INSTALAÇÕES DE SOM E CF TV (Incluindo: Itens, equipamentos e mão-de-obra)			
8.3.1	INSTALAÇÃO DE SOM		
8.3.1.1	Sonorização de Ambientes		
8.3.1.1.1	COMANDO E CONTROLE		
8.3.1.1.1.1	Mixer/Matriz Digital padrão rack, 8 entradas XLR mic/line, conversor pré-AD/DA, painel removível, EQ paramétrico, Crossover Filters, compressor, Gate, Limiter, matrix 16x, 16 crosspoint, stereo/group, 16 ducker, noise, misturador automático de microfones.8	1,00	cj
8.3.1.1.1.2	Préamplificador, com Gongo Eletrônico - mod. SPG 300 - SANKYA	1,00	cj
8.3.1.1.1.3	Monitor de Sinal de Saída - mod. SPG 300 - SANKYA	1,00	cj
8.3.1.1.2	FONTES DE PROGRAMAS		
8.3.1.1.2.1	Sintonizador AM/FM - mod. TU 108 - CSR	1,00	cj
8.3.1.1.2.2	Reprodutor de CD's, 25+1 discos - mod. PD-F407 - PIONEER	1,00	cj
8.3.1.1.2.3	Microfone Dinâmico, com pedestal de mesa - mod. SM 58 PLUS - LE SON	1,00	cj
8.3.1.1.2.4	Microcomputador Pentium IV, 2,4 GHz, 512 Mb - mod. PENTIUM 4- INTEL	1,00	cj
8.3.1.1.3	AMPLIFICAÇÃO		
8.3.1.1.3.1	Amplificador de Saída Constante 70.7V, 2x100 WRMS- mod. SL200 - SANKYA	7,00	cj
8.3.1.1.3.2	Alto falante 45 WRms, com arandela e transformador - mod. 6 AP 200 - ETON	549,00	cj
8.3.1.1.3.3	Cx Acústica - mod. Upeer 60 - STANER	24,00	cj
8.3.1.1.3.4	Atenuador resistivo - mod. Diversos - DIVERSOS	304,00	cj
8.3.1.1.4	MONTAGEM		
8.3.1.1.4.1	Bastidor metálico, com bandejas, régua de tomadas e painéis de enchimento e Unidade de Ventilação - mod. 36 Urx19" - MF	2,00	cj
8.3.1.1.4.2	Miscelânea de materiais de instalação (Cj)- mod. Diversos - DIVERSOS (Incluindo, montagem dos equipamentos, projeto "as built", montagem da documentação técnica e treinamento de pessoal)	1,00	cj
8.3.1.2	MULTIMÍDIA-AUDITÓRIO		
8.3.1.2.1	SONORIZAÇÃO DO AMBIENTE		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CRA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
 EXPEDIDA EM 06/07/2007 Nº 38761
 VISTO: _____
 CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS

295
 35



8.3.1.2.1.1	Console de mixagem, 24 canais, 16 mono, 4 estéreo, 6 Aux, 4 bandas EQ, fader 60mm – MOD. SI 2442fx – BEHRINGER	1,00	cj
8.3.1.2.1.2	Microcomputador Pentium IV, 2,4 GHz, 256 Mb – mod. Pentium 4 – INTEL	1,00	cj
8.3.1.2.1.3	Processador de Audio – mod. DFR 22 – SHURE	1,00	cj
8.3.1.2.2	EQUIPAMENTOS		
8.3.1.2.2.1	Microfone goseneck com haste flexível de 45 cm, com chave e base e cápsula cardióide- mod. MX418D/N – SHURE	7,00	cj
8.3.1.2.2.2	Gravador/Reprodutor de CD – mod. D900 – TDK	1,00	cj
8.3.1.2.2.3	Distribuidor de Audio (6 saídas) – mod. MX882 – BEHRINGER	1,00	cj
8.3.1.2.2.4	Microfone sem fio, de lapela, UHF- mod. WMS-40 - AKG	1,00	cj
8.3.1.2.2.5	Microfone sem fio, de mão, UHF- mod. WMS-40 – AKG- PT	1,00	cj
8.3.1.2.2.6	Amplificador 2x 200 W – mod. SL 400- SANKYA	4,00	cj
8.3.1.2.2.7	Amplificador 2x 300 W – mod. SL 600- SANKYA	4,00	cj
8.3.1.2.2.8	Fone de Ouvido – mod. HPS 3000 – BEHRINGER	2,00	cj
8.3.1.2.2.9	Caixa Acústica 400 W – mod. PA 261 – RCF	8,00	cj
8.3.1.2.2.10	Caixa Acústica na Cabine – marca JBL	2,00	cj
8.3.1.2.2.11	Caixa Acústica no teto – marca JBL	47,00	cj
8.3.1.2.3	PROJEÇÃO DE VIDEO E DADOS		
8.3.1.2.3.1	Videocassete 7 cabeças, SuperDrive – mod. NV-HV60LB – Panasonic	1,00	cj
8.3.1.2.3.2	Videocassete S-VHS – mod. HR-S5912U – JVC	1,00	cj
8.3.1.2.3.3	DVD Player- mod. DVP-K80P – Sony	1,00	cj
8.3.1.2.3.4	Projetor de Vídeo e Dados, 5200 Ansi Lumens, XGA – mod. FX-52 – Sony	1,00	cj
8.3.1.2.3.5	Tela de Projeção com comando elétrico (250")- mod. 250N4:3 – Kreische	1,00	cj
8.3.1.2.3.6	Câmera – mod. BRC-300 – Sony	1,00	cj
8.3.1.2.3.7	Controlador PTZ - mod. RM-BR 300 – Sony	1,00	cj
8.3.1.2.3.8	Monitor de 9" – mod. RM-BR 300 – Sony	1,00	cj
8.3.1.2.3.9	VTR DVCPRO	1,00	cj
8.3.1.2.3.10	Monitor de TV 10" – mod. TV10A – Toshiba	1,00	cj
8.3.1.2.4	MONTAGEM		
8.3.1.2.4.1	Estabilizador de Voltagem 2000 VA – mod. VA 2000 - Luft Lux	1,00	cj
8.3.1.2.4.2	Bastidor metálico, com Régua de tomadas – mod. 36URx19" – MF	2,00	cj
8.3.1.2.5	COMUTAÇÃO		
8.3.1.2.5.1	Matriz AV 4x4 – mod. VS-824 – Kramer	1,00	cj
8.3.1.2.5.2	Matriz VGA 4x4 – mod. VP-4x4 – Kramer	1,00	cj
8.3.1.2.6	VIDEOCONFERÊNCIA		
8.3.1.2.6.1	Sistema de Videoconferência – Sony	1,00	cj
8.3.1.3	SOM (INFRAESTRUTURA)		
8.3.1.3.1	ELETRODUTO E CONEXÕES		

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/7/10" N.º 33761
 VISTO: _____
 CURSOS NA DISCIPLINA DE ACERVO TÉCNICO

296

36



8.3.1.3.1.1	Eletroduto de ferro galvanizado, ø 3/4" (19 mm) x 3m	1.088,00	br
8.3.1.3.1.2	Eletroduto de ferro galvanizado, ø 1.1/4" (32 mm) x 3m	18,00	br
8.3.1.3.1.3	Curva 90° Eletroduto Ferro Galvanizado, ø 3/4" (19 mm)	42,00	pc
8.3.1.3.1.4	Curva 90° Eletroduto Ferro Galvanizado, ø 1.1/4" (32 mm)	3,00	pc
8.3.1.3.2	CAIXAS		
8.3.1.3.2.1	Caixa em Chapa de Ferro, Estampada, Esmaltada - 4" x 4"	365,00	pc
8.3.1.3.2.2	Caixa em Alumínio Fundido com Tampa em Latão Polido, para Piso - 100x100x50 mm	9,00	pc
8.3.1.3.3	CONDULETES E ELETROCALHAS		
8.3.1.3.3.1	Condutele em Liga de Alumínio, sem rosca e com Tampa, ø 3/4" (19mm)	22,00	pc
8.3.1.3.3.2	Eletrocalha ø 75x50mm	1.049,00	m
8.3.1.3.4	CABOS		
8.3.1.3.4.1	Cabo 1x(2#22AWG) microfone	746,00	m
8.3.1.3.4.2	Cabo Preto e Vermelho Flexível 2x#1,5mm ²	5.706,00	m
8.3.1.3.4.3	Cabo coaxial RG59 750Hms	121,00	m
8.3.2	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV		
8.3.2.1	EQUIPAMENTOS		
8.3.2.1.1	Câmera Color, Day/Night, 1/3", CCD, 480/570 TVL, C/CS, 1.0/0.15lux, BLC - mod. WVCP254 - PANASONIC	4,00	un
8.3.2.1.2	Câmera Super Dynamic II, Color/P&B, Day/Night, 1/3", CCD, 480/570TVL, 0.8lx/0.09lx, DSP - mod. WVCP 484P - PANASONIC	10,00	un
8.3.2.1.3	Câmera 1/3", 24VAC, 480 TVL, 0,6 lx - mod. WVCP244P4 - PANASONIC	76,00	un
8.3.2.1.4	Lente Varifocal, Auto Iris, 3,5 a 8,0 mm, F1.2~2.0 - mod. WWLZA61 - PANASONIC	90,00	un
8.3.2.1.5	Câmera Domo 1/4", Color, P&B, 510/570 TVL, 0.06lx, Super Dynamic II, 3,7~83.4 mm, 300 g/s, Zoom 220x - mod. WVCS954BP - PANASONIC	2,00	un
8.3.2.1.6	Monitor Color 21" (Tela Plana) - mod. TC21FJ30L - PANASONIC	6,00	un
8.3.2.1.7	Gravador Digital em HDD com multiplexador Triplex de 16 entradas, 480 GB embutido, com Placa de Detecção de movimento e Placa de Rede (conexão Internet, LAN, WAN) - mod. WJHD316P - PANASONIC	6,00	un
8.3.2.1.8	Unidade de Controle de P/T/Z - mod. WVCU360 - PANASONIC	1,00	un
8.3.2.1.9	Software para gerenciamento dos HD's - AS-60 - PANASONIC	1,00	un
8.3.2.1.10	MATERIAL DE INSTALAÇÃO		
8.3.2.1.10.1	Caixa de Proteção para câmera - mod. CXPROTG - VACCHI	14,00	un
8.3.2.1.10.2	Suporte para Câmera - mod. SUPGRD - VACCHI	44,00	un

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO HANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA ENTIDADE DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
 PEDIDA EM 06/7/10 Nº 10761
 ISTO: _____
 CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

297

37

⚡

P

D

P

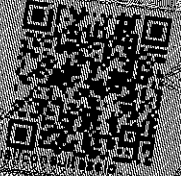
Ofício *Henrique Ramos de Figueiredo* **CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906

ADTENTI

Henrique Ramos de Figueiredo

HENRIQUE PAULORAMOS DE FIGUEIREDO **ESCRIVÃO**

EE 1564177 ANO 1984



8.3.2.1.10.3	Caixa de Proteção externa para câmera Dome - mod. CXPROTG - ACIRFES	2,00	un
8.3.2.1.10.4	Fonte de alimentação, para câmera (500mA) - mod. 12V/500mA - INDELETRA	90,00	un
8.3.2.1.10.5	Conectores BNC (un) - marca - METALTEX	190,00	un
8.3.2.1.10.6	Mesa tipo console, 19", da Central - mod. ESPECAL - MF	1,00	un
8.3.2.1.11	Miscelânea de materiais de instalação (Incluindo, montagem dos equipamentos, projeto "as built", programação/start up, montagem do sistema e treinamento de pessoal)	1,00	cj
8.3.2.2	CFTV (INFRAESTRUTURA)		
8.3.2.2.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO		
8.3.2.2.1.1	Ø 3/4" (19 mm) x 3m	849,00	br
8.3.2.2.1.2	Ø 1" (25 mm) x 3m	73,00	br
8.3.2.2.1.3	Ø 1.1/4" (32 mm) x 3m	26,00	br
8.3.2.2.1.4	Ø 1.1/2" (38 mm) x 3m	7,00	br
8.3.2.2.1.5	Ø 2" (50 mm) x 3m	4,00	br
8.3.2.2.2	ELETROCALHA		
8.3.2.2.2.1	150mmx50mm	133,00	m
8.3.2.2.3	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO		
8.3.2.2.3.1	Ø 3/4" (19 mm)	62,00	pç
8.3.2.2.3.2	Ø 1" (25 mm)	5,00	pç
8.3.2.2.3.3	Ø 1.1/4" (32 mm)	3,00	pç
8.3.2.2.4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO		
8.3.2.2.4.1	Ø 3/4" (19 mm)	1.103,00	pç
8.3.2.2.4.2	Ø 1" (25 mm)	96,00	pç
8.3.2.2.4.3	Ø 1.1/4" (32 mm)	36,00	pç
8.3.2.2.4.4	Ø 1.1/2" (38 mm)	8,00	pç
8.3.2.2.4.5	Ø 2" (50 mm)	6,00	pç
8.3.2.2.5	CAIXAS		
8.3.2.2.5.1	Caixas de Ferro Esmaltado 100x50x50mm - ESTAMPADA	44,00	pç
8.3.2.2.5.2	Caixa de Passagem em Chapa de Ferro com Tampa - Tipo de Embutir - 200x200x100 mm	10,00	pç
8.3.2.2.5.3	Caixa de Passagem em Chapa de Ferro com Tampa - Tipo de Sobrepor - 100x100x50 mm	106,00	pç
8.3.2.2.6	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO, SEM ROSCA E COM TAMPA		
8.3.2.2.6.1	Ø 3/4" (19 mm)	145,00	pç
8.3.2.2.6.2	Ø 1.1/4" (32 mm)	7,00	pç
8.3.2.2.6.3	Ø 1" (25 mm)	9,00	pç
8.3.2.2.6.4	Ø 2" (50 mm)	2,00	pç
8.3.2.2.6.5	Ø 1.1/2" (38 mm)	1,00	pç
8.3.2.2.7	CABOS		
8.3.2.2.7.1	Cabo Flexível 3x#2,5mm ² - Pirastic - Antichama - 750 V	1.332,00	m
8.3.2.2.7.2	Cabo coaxial RG59 750Hms KMP	8.147,00	m
8.3.2.2.7.3	CCI-50-2	1.202,00	m
8.3.2.2.8	TRAFO		
8.3.2.2.8.1	Trafo 500VA -220VCA/24VDC	5,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/3/10 N.º 41/61 VISTO: CIBRE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

298

38

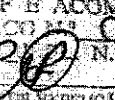
5

P

RA



INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO SPRINKLER HIDRANTE SUP. SPDA E GAS (Incluindo Insumos, equipamentos e mão de obra)			
8.4.1	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
8.4.1.1	INFRA-ESTRUTURA		
8.4.1.1.1	ELETRODUTOS		
8.4.1.1.1.1	Eletroduto de Ferro Galvanizado com conexões, acessórios e suportes, ø 3/4" (19 mm) x 3m	2.449,00	br
8.4.1.1.1.2	Eletroduto Metálico Revestido com Borracha - Copex, ø 3/4" (19 mm)	639,00	m
8.4.1.1.2	DETECÇÃO POR ASPIRAÇÃO		
8.4.1.1.2.1	CAP ø 25mm (3/4")	15,00	pç
8.4.1.1.2.2	Tubo de PVC Soldável, marrom, ø 25mm (3/4")x6m	60,00	Br
8.4.1.1.2.3	Joelho de PVC Soldável 90º, ø 25mm (3/4")	56,00	pç
8.4.1.1.2.4	Tê de Redução de PVC Soldável, ø 25x1/2"	227,00	pç
8.4.1.1.2.5	Kit de pontos de aspiração em gabinetes compostos de 2 conectores, 1 mangueira de 3/8" flexível, ponteira para extração do ar fixado no gabinete	227,00	pç
8.4.1.1.3	CAIXAS, ELETROCALHAS E CONDULETES		
8.4.1.1.3.1	Caixa em Alumínio Fundido 100x100x50 mm Wetzel	117,00	pç
8.4.1.1.3.2	Eletrocalha pré-zincada Eletrofort MOPA 100x50mm	569,00	m
8.4.1.1.3.3	Condulete em liga de Alumínio sem rosca, com tampa, ø 3/4" (19 mm)	332,00	pç
8.4.1.1.4	CABOS		
8.4.1.1.4.1	Cabo Flexível - 2 # 1,5 mm2	8.988,00	m
8.4.1.1.4.2	Cabo Blindado (com Malha de Terra) - 2 x #1,5 mm2	9.092,00	m
8.4.1.1.5	PINTURA TUBULAÇÃO ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO		
8.4.1.1.5.1	ø 3/4" (19 mm) x 3m	2.449,00	Br
8.4.1.2	EQUIPAMENTOS		
8.4.1.2.1	Central Microprocessadora para 13 laços classe A	1,00	pç
8.4.1.2.2	Sinalizador áudio visual	87,00	pç
8.4.1.2.3	Acionador manual (+ Peças de Reposição)	119,00	pç
8.4.1.2.4	Detector óptico de fumaça endereçável (+ Reposição)	503,00	pç
8.4.1.2.5	Detector óptico de fumaça convencional	61,00	pç
8.4.1.2.6	Detector termovelocimétrico endereçável (+ Rep.)	37,00	pç
8.4.1.2.7	Detector termovelocimétrico convencion	88,00	pç
8.4.1.2.8	Detector de vazamento de gás endereçável	4,00	pç
8.4.1.2.9	Base para detectores (+ Reposição)	659,00	pç
8.4.1.2.10	Módulo isolador de linha (CURTO-CIRCUITO)(+Reposição)	58,00	pç
8.4.1.2.11	Módulo de monitoração chave de fluxo	6,00	pç
8.4.1.2.12	Módulo MZU ÚNICO	5,00	pç
8.4.1.2.13	Módulo MZU QUAD	1,00	pç
8.4.1.2.14	Fonte auxiliar de alimentação 24 vts. Para as sirenas	1,00	pç

VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0942 EXPEDIDA EM 06/07/90 N.º 42161 VISTO: 

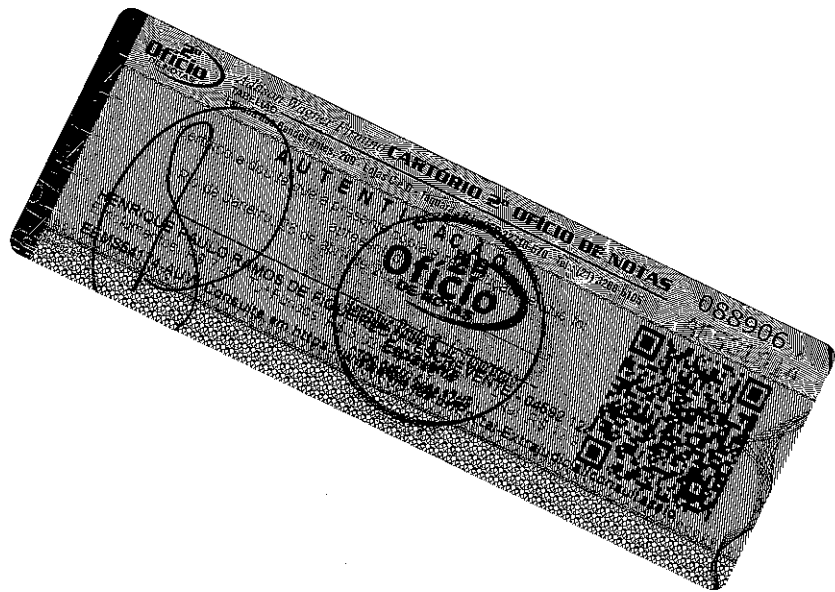
CHEFE DA DIVISÃO DE ENGENHARIA

299

49

39





8.4.1.2.15	Software de programa das centrais e programa computador	1,00	cj
8.4.1.2.16	Software central VESDA LAZER COMPACT VLC 505	5,00	pc
8.4.2	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO POR SPRINKLERS		
8.4.2.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES		
8.4.2.1.1	Tubo Roscável de Ferro Galvanizado sem costura Schedule 40 com conexão		
8.4.2.1.1.1	Ø 1" (25mm) x 6m	78,00	br
8.4.2.1.1.2	Ø 1.1/4" (32mm) x 6m	10,00	br
8.4.2.1.1.3	Ø 1.1/2" (38mm) x 6m	21,00	br
8.4.2.1.1.4	Ø 2" (50mm) x 6m	26,00	br
8.4.2.1.2	Tubo de aço carbono sem costura SCH 40 para solda		
8.4.2.1.2.1	Ø 2.1/2" (63mm) x 6m	11,00	br
8.4.2.1.2.2	Ø 3" (75mm) x 6m	8,00	br
8.4.2.1.2.3	Ø 4" (100mm) x 6m	21,00	br
8.4.2.1.2.4	Ø 6" (150mm) x 6m	32,00	br
8.4.2.1.3	Cotovelo Roscável de ferro galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol2.) TUPY		
8.4.2.1.3.1	Ø 1" (25mm) x 45°	6,00	pc
8.4.2.1.3.2	Ø 1" (25mm) x 90°	254,00	pc
8.4.2.1.3.3	Ø 1.1/4" (32mm) x 90°	3,00	pc
8.4.2.1.3.4	Ø 1.1/2" (38mm) x 90°	4,00	pc
8.4.2.1.3.5	Ø 2" (50mm) x 90°	12,00	pc
8.4.2.1.3.6	Ø 2" (50mm) x 45°	5,00	pc
8.4.2.1.4	Curva 90° de aço carbono com pontas biseladas para solda		
8.4.2.1.4.1	Ø 2. 1/2" (63mm)	6,00	pc
8.4.2.1.4.2	Ø 4" (100mm)	11,00	pc
8.4.2.1.4.3	Ø 6" (150mm)	15,00	pc
8.4.2.1.5	Curva 45° de aço carbono com pontas biseladas para solda		
8.4.2.1.5.1	Ø 2. 1/2" (63mm)	1,00	pc
8.4.2.1.5.2	Ø 3" (75mm)	1,00	pc
8.4.2.1.5.3	Ø 4" (100mm)	7,00	pc
8.4.2.1.5.4	Ø 6" (150mm)	3,00	pc
8.4.2.1.6	Tê Roscável de ferro galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol2.) TUPY		
8.4.2.1.6.1	Ø 1" (25mm)	39,00	pc
8.4.2.1.6.2	Ø 1.1/4" (32mm)	4,00	pc
8.4.2.1.6.3	Ø 1.1/2" (38mm)	3,00	pc
8.4.2.1.6.4	Ø 2" (50mm)	4,00	pc
8.4.2.1.7	Tê de Redução Roscável de ferro galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol2.) TUPY		
8.4.2.1.7.1	Ø 1.1/4" x 1" (32 x 25mm)	8,00	pc
8.4.2.1.7.2	Ø 1.1/2 x 1" (38 x 25mm)	5,00	pc
8.4.2.1.7.3	Ø 1.1/2 x 1.1/4" (38 x 32mm)	11,00	pc
8.4.2.1.7.4	Ø 2" x 1" (50 x 25mm)	11,00	pc
8.4.2.1.7.5	Ø 2" x 1.1/4" (50 x 32mm)	3,00	pc
8.4.2.1.7.6	Ø 2" x 1.1/2" (50 x 38mm)	6,00	pc
8.4.2.1.8	Tê de aço carbono com pontas biseladas para solda		

*VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA EM 06/11/2009 Nº 43161
 VISTO: _____
 CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS

300

40



8.4.2.1.8.1	Ø 2.1/2" (63mm)	2,00	pc
8.4.2.1.8.2	Ø 4" (100mm)	4,00	pc
8.4.2.1.8.3	Ø 6" (150mm)	8,00	pc
8.4.2.1.9	Tê de Redução com pontas biseladas para solda		
8.4.2.1.9.1	Ø 2.1/2"x 1" (63 x 25mm)	7,00	pc
8.4.2.1.9.2	Ø 2.1/2"x 1.1/2" (63 x 38mm)	3,00	pc
8.4.2.1.9.3	Ø 2.1/2" x 2" (63 x 50mm)	3,00	pc
8.4.2.1.9.4	Ø 3"x 1.1/2" (75 x 38mm)	3,00	pc
8.4.2.1.9.5	Ø 3" x 2" (75 x 50mm)	1,00	pc
8.4.2.1.9.6	Ø 4" x 1" (100 x 25mm)	1,00	pc
8.4.2.1.9.7	Ø 4" x 1. 1/4" (100 x 32mm)	1,00	pc
8.4.2.1.9.8	Ø 4" x 2" (100 x 50mm)	1,00	pc
8.4.2.1.10	Cruzeta de ferro galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol2.) TUPY		
8.4.2.1.10.1	Ø 1" (25mm)	1,00	pc
8.4.2.1.10.2	Ø 1.1/4" (32mm)	7,00	pc
8.4.2.1.10.3	Ø 1.1/2" (38mm)	16,00	pc
8.4.2.1.10.4	Ø 2" (50mm)	14,00	pc
8.4.2.1.11	Cruzeta de aço carbono com pontas biseladas para solda		
8.4.2.1.11.1	Ø 3" (75mm)	3,00	pc
8.4.2.1.11.2	Ø 4" (100mm)	4,00	pc
8.4.2.1.12	Bucha de Redução Roscável de Ferro Galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol.) TUPY		
8.4.2.1.12.1	Ø 1.1/4 x 1" (32 x 25mm)	4,00	pc
8.4.2.1.12.2	Ø 1.1/2 x 1" (38 x 25mm)	6,00	pc
8.4.2.1.12.3	Ø 1.1/2 x 1. 1/4" (38 x 32mm)	4,00	pc
8.4.2.1.12.4	Ø 2" x 1" (50 x 25mm)	1,00	pc
8.4.2.1.12.5	Ø 2" x 1.1/4" (50 x 32mm)	3,00	pc
8.4.2.1.12.6	Ø 2" x 1.1/2" (50 x 38mm)	8,00	pc
8.4.2.1.13	Luva de Redução Roscável de Ferro Galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol.) TUPY		
8.4.2.1.13.1	Ø 1" x 1/2" (25 x 13mm)	191,00	pc
8.4.2.1.13.2	Ø 2" x 1" (50 x 25mm)	1,00	pc
8.4.2.1.13.3	Ø 2" x 1.1/4" (50 x 32mm)	2,00	pc
8.4.2.1.13.4	Ø 2" x 1.1/2" (50 x 38mm)	8,00	pc
8.4.2.1.14	Redução Concentrica com pontas biseladas para solda		
8.4.2.1.14.1	Ø 4"x 1. 1/2" (100 x 38mm)	1,00	pc

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/7/2010" VISTO: 44/61
CHEFE DA DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO

301

41



8.4.2.1.14.2	ø 4" x 3" (100 x 75mm)	2,00	pc
8.4.2.1.14.3	ø 2. 1/2" x 2" (63 x 50mm)	1,00	pc
8.4.2.1.14.4	ø 3" x 2" (75 x 50mm)	3,00	pc
8.4.2.1.14.5	ø 3" x 2.1/2" (75 x 63mm)	2,00	pc
8.4.2.1.14.6	ø 6" x 4" (150 x 100mm)	5,00	pc
8.4.2.1.15	Niple Duplo Roscável de Ferro Galvanizado classe 10 (150 lbs/Pol.) TUPY		
8.4.2.1.15.1	ø 3/4"	19,00	pc
8.4.2.1.16	União com assento conico de bronze		
8.4.2.1.16.1	ø 2" (50mm)	16,00	pc
8.4.2.1.16.2	ø 3/4" (19mm)	6,00	pc
8.4.2.1.17	Flange Laminado conforme normas ANSI e DIN tipo sobreposto com ressalto (com parafuso, porca e arruela)		
8.4.2.1.17.1	ø 3" (75mm)	4,00	pc
8.4.2.1.17.2	ø 4" (100mm)	1,00	pc
8.4.2.1.17.3	ø 6" (150mm)	17,00	pc
8.4.2.2	PINTURA TUBULAÇÃO ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO		
8.4.2.2.1	ø 3/4" (19mm) x 6m	5,00	br
8.4.2.2.2	ø 1" (25mm) x 6m	78,00	br
8.4.2.2.3	ø 1. 1/4" (32mm) x 6m	10,00	br
8.4.2.2.4	ø 1. 1/2" (38mm) x 6m	21,00	br
8.4.2.2.5	ø 2" (50mm) x 6m	26,00	br
8.4.2.2.6	ø 2. 1/2" (63mm) x 6m	11,00	br
8.4.2.2.7	ø 3" (75mm) x 6m	8,00	br
8.4.2.2.8	ø 4" (100mm) x 6m	21,00	br
8.4.2.2.9	ø 6" (150mm) x 6m	32,00	br
8.4.2.3	BICOS		
8.4.2.3.1	Bicos de Sprinkler com canopla de ø 1/2", temp. 68°C (Branco)	186,00	pc
8.4.2.3.2	Bicos de Sprinkler com canopla de ø 1/2", temp. 79°C (Branco)	5,00	pc
8.4.2.4	VÁLVULAS		
8.4.2.4.1	Válvula (Registro) Gaveta em Ferro Fundido com Flanges Haste móvel vedação em bronze, classe 300 Lb. com volante		
8.4.2.4.1.1	ø 4" (100mm)	3,00	pc
8.4.2.4.1.2	ø 6" (150mm)	8,00	pc
8.4.2.4.2	Válvula (Registro) Globo		
8.4.2.4.2.1	ø 2"	2,00	pc
8.4.2.4.2.2	ø 3/4"	6,00	pc
8.4.2.4.3	Válvula de Retenção		
8.4.2.4.3.1	Válvula de Retenção de Bronze - ø 2"	4,00	pc

VÁLIDO COMO APROVAÇÃO TÉCNICA APENAS QUANDO CANCELADO PELO CREA/DF E ACOMPANHADO DA QUANTIDADE DE APROVAÇÃO TÉCNICA N.º 0941
 EXPEDIDA EM 06/11/01
 VISTO: 45/161

b

302

19


42

[Handwritten Signature]



8.4.2.4.3.2	ø 3" (75mm), Tipo Duo - Chech	1,00	pc
8.4.2.4.3.3	ø 4" (100mm), Tipo Duo - Chech	2,00	pc
8.4.2.4.3.4	ø 6" (150mm), Tipo Duo - Chech	2,00	pc
8.4.2.5	OUTROS		
8.4.2.5.1	Chave de Fluxo ø 3/4"	2,00	pc
8.4.2.5.2	Visor , VRS, de bronze, sarco - ø 2"	2,00	pc
8.4.2.5.3	Manômetro c/ glicerina escala de 0 a 100 Lb, ø 1/2" x 100mm	6,00	pc
8.4.2.5.4	Protetor para Manômetro - ø 3/4"	6,00	pc
8.4.2.5.5	Tubo Trombeta - ø 3/4"	4,00	pc
8.4.2.5.6	Pressostato XML Nautilus	3,00	pc
8.4.2.5.7	Registro Globo Angular 45º ø 2. 1/2" x Saída Storz	2,00	pc
8.4.2.5.8	Tampão Storz - ø 2. 1/2" x Saída Storz	2,00	pc
8.4.2.5.9	Tampão de Ferro Fundido T-33, com inscrição Incêndio	2,00	pc
8.4.2.5.10	Caixa p/ Registro de Passeio com tampão	1,00	pc
8.4.2.5.11	Cj. Motor Bomba mod. ARA-5 pot. 1,5 CV com injetor interno fab. DARKA	1,00	cj
8.4.2.5.12	Cj. Motor Bomba mod. GN-15 trif. De 40CV/MARK PEERLESS	2,00	cj
8.4.2.5.13	Válvula de Governo e Alarme de 6", completa, inclusive com pressostato de alarme e gongo hidráulico	1,00	pc
8.4.3	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES		
8.4.3.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES		
8.4.3.1.1	Tubo de Aço carbono sem costura SCH 40 com suportes e conexões		
8.4.3.1.1.1	ø 2.1/2" (63mm) x 6m	393,00	Br
8.4.3.1.1.2	ø 3" (75mm) x 6m	5,00	Br
8.4.3.1.2	Cotovelo de Aço Galvanizado roscável classe 10 (150 lbs/Poi2.) TUPY		
8.4.3.1.2.1	ø 2.1/2"x 45º	9,00	pc
8.4.3.1.2.2	ø 2.1/2"x 90º	180,00	pc
8.4.3.1.2.3	ø 3"x90º	12,00	pc
8.4.3.1.3	Tê de Aço Galvanizado roscável classe 10 (150 lbs/Poi2.) TUPY		
8.4.3.1.3.1	ø 2.1/2"	56,00	pc
8.4.3.1.4	Niple		
8.4.3.1.4.1	ø 63" (2.1/2")	46,00	pc
8.4.3.1.5	Luva		
8.4.3.1.5.1	ø 75 (3")	138,00	pc
8.4.3.1.6	União de Ferro Galvanizado		
8.4.3.1.6.1	ø 3"	8,00	pc
8.4.3.1.6.2	ø 2.1/2"	3,00	pc
8.4.3.2	EXTINTORES		
8.4.3.2.1	GÁS CARBÔNICO - CO2 - 6 Kg	12,00	pc
8.4.3.2.2	PÓ QUÍMICO - PQS - 6 Kg A/B/C	99,00	pc
8.4.3.2.3	ÁGUA PRESSURIZADA - AP - 10 Lts	22,00	pc
8.4.3.3	VÁLVULAS E REGISTROS		
8.4.3.3.1	Válvula de Retenção Horizontal		
8.4.3.3.1.1	ø 3/4"	1,00	pc
8.4.3.3.1.2	ø 2.1/2"	4,00	pc



"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/3/10." FL. 46/61

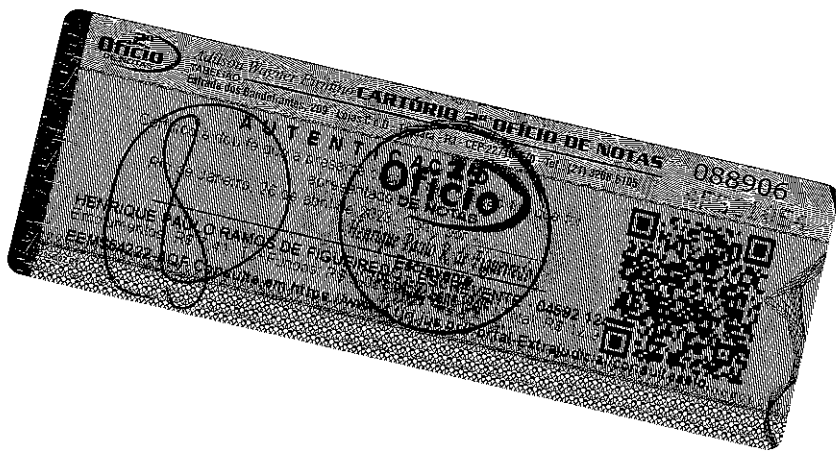
VISTO: 

CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS

303

43



8.4.3.3.2	Válvula de Retenção ø 2.1/2" Vertical	3,00	pc
8.4.3.3.3	Válvula angular de 45° ou 90°, de bronze para hidrante, diâmetro de 2 1/2"	46,00	pc
8.4.3.3.4	Registro Gaveta Bruto		
8.4.3.3.4.1	ø 3/4"	1,00	pc
8.4.3.3.4.2	ø 2.1/2"	6,00	pc
8.4.3.3.4.3	ø 3"	8,00	pc
8.4.3.3.5	Registro Globo ø 3/4"	5,00	pc
8.4.3.3.6	Registro Angular ø 2.1/2" com junta STORZ	47,00	pc
8.4.3.4	EQUIPAMENTOS		
8.4.3.4.1	Cj. Motor Bomba tríf. 4 HP mod. CF 8 DARKA ou equiv.	2,00	cj
8.4.3.4.2	Caixa de Incêndio c/ mang. Ø2.1/2" x (2 x 15m) e esguicho Variável	46,00	pc
8.4.3.4.3	Caixa p/ Registro de Passeio com tampão	1,00	pc
8.4.3.4.4	Manômetro c/ glicerina escala de 0 a 100 Lb, ø 1/2" x 100 mm	1,00	pc
8.4.3.4.5	Tubo Trombeta	1,00	pc
8.4.3.4.6	Pressostato XML Nautilus	2,00	pc
8.4.3.4.7	Chave de Fluxo ø 3/4"	1,00	pc
8.4.3.4.8	Tanque de Expansão - Cap. 135 l. - JACUZZI	1,00	pc
8.4.3.4.9	Niple Duplo ø 3/4"	13,00	pc
8.4.3.4.10	Placa de Sinalização	230,00	pc
8.4.3.5	PINTURA TUBULAÇÃO ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO		
8.4.3.5.1	ø 2.1/2" (63mm) x 6m	1.179,00	br
8.4.3.5.2	ø 3" (75mm) x 6m	30,00	br
8.4.4	SISTEMA DE COMBATE POR FE227		
8.4.4.1	SUPERVISÃO E CONTROLE: 120.52 M3 (AMBIENTE)		
8.4.4.1.1	CILINDRO AUTÔNOMO PARA 100 KG, COM KIT DE DISPARO - Modelo - 30-95 220-00	2,00	cj
8.4.4.1.2	GÁS HFC227ea, DU PONT - Modelo - HFC227	136,00	kg
8.4.4.1.3	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DOS CILINDROS - Modelo - 60-21	2,00	pc
8.4.4.1.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO	2,00	cj
8.4.4.1.5	MANGUEIRA - Modelo - 1.1/2"	2,00	cj
8.4.4.1.6	SUPORTE - Modelo - SPL 50-175	2,00	cj
8.4.4.1.7	DIFUSOR 360° - 3/4" E 1.1/2"	2,00	cj
8.4.4.2	NOBREAKS CINFO: 83,10 M3 (AMBIENTE)		
8.4.4.2.1	CILINDRO AUTÔNOMO PARA 64 KG, COM KIT DE DISPARO - Modelo -30-70 150-00	2,00	cj
8.4.4.2.2	GÁS HFC227ea, DU PONT - Modelo - HFC227	94,00	kg
8.4.4.2.3	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DOS CILINDROS - Modelo -60-21	2,00	pc
8.4.4.2.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO	2,00	cj
8.4.4.2.5	MANGUEIRA - Modelo - 1.1/2"	2,00	cj
8.4.4.2.6	SUPORTE - Modelo - SPL 50-175	2,00	cj
8.4.4.2.7	DIFUSOR 360° - 3/4" E 1.1/2"	1,00	cj
8.4.4.3	NOBREAKS GERAL: 83,32 M3 (AMBIENTE)		
8.4.4.3.1	CILINDRO AUTÔNOMO PARA 64 KG, COM KIT DE DISPARO - Modelo - 30-70 150-00	2,00	cj

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0944 EXPEDIDA EM 06/3/10 Nº 43781 VISTO: _____ CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS"

304

44



8.4.4.3.2	GÁS HFC227ea, DU PONT - Modelo - HFC227	94,00	kg
8.4.4.3.3	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DOS CILINDROS - Modelo - 60-21	2,00	pc
8.4.4.3.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO	2,00	cj
8.4.4.3.5	MANGUEIRA - Modelo - 1.1/2"	2,00	cj
8.4.4.3.6	SUPORTE - Modelo - SPL 50-175	2,00	cj
8.4.4.3.7	DIFUSOR 360° - 3/4" E 1.1/2"	1,00	cj
8.4.4.4	CINFO / SALA DE SEGURANÇA: 289,92 M3 (AMBIENTE)		
8.4.4.4.1	CILINDRO AUTÔNOMO PARA 100 KG, COM KIT DE DISPARO - Modelo - 30-95 220-00	4,00	cj
8.4.4.4.2	GÁS HFC227ea, DU PONT - Modelo - HFC227	328,00	kg
8.4.4.4.3	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DOS CILINDROS - Modelo - 60-21	4,00	pc
8.4.4.4.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO	2,00	cj
8.4.4.4.5	MANGUEIRA - Modelo - 1.1/2"	4,00	cj
8.4.4.4.6	SUPORTE - Modelo - SPL 50-175	4,00	cj
8.4.4.4.7	DIFUSOR 360° - 3/4" E 1.1/2"	2,00	cj
8.4.4.5	TÉRREO: 485,12 M3 (AMBIENTE E FORRO)		
8.4.4.5.1	CILINDRO AUTÔNOMO PARA 160 KG, COM KIT DE DISPARO - Modelo - 30-175 400-00	4,00	cj
8.4.4.5.2	GÁS HFC227ea, DU PONT - Modelo - HFC227	552,00	kg
8.4.4.5.3	ATUADOR ELÉTRICO PARA AS VÁLVULAS DOS CILINDROS - Modelo - 60-21	4,00	pc
8.4.4.5.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO	2,00	cj
8.4.4.5.5	MANGUEIRA - Modelo - 1.1/2"	4,00	cj
8.4.4.5.6	SUPORTE - Modelo - SPL 50-175	4,00	cj
8.4.4.5.7	DIFUSOR 360° - 3/4" E 1.1/2"	4,00	cj
8.4.4.6	INFRA-ESTRUTURA:		
8.4.4.6.1	REDE DE TUBULAÇÃO PARA COMBATE COM GÁS - Modelo - SH 40	1,00	cj
8.4.4.6.2	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	1,00	cj
8.4.5	GLP		
8.4.5.1	TUBULAÇÃO E CONEXÕES		
8.4.5.1.1	Tube de aço Galvanizado sem costura SCH 40 com suportes e conexão		
8.4.5.1.1	ø 1/2" x 6m	2,00	br
8.4.5.1.2	ø 3/4" x 6m	9,00	br
8.4.5.1.2	Cotovelo de ferro galvanizado		
8.4.5.1.2.1	ø 1/2"x90°	3,00	pc
8.4.5.1.2.2	ø 3/4"x45°	2,00	pc
8.4.5.1.2.3	ø 3/4"x90°	5,00	pc
8.4.5.1.3	Tê de ferro galvanizado		
8.4.5.1.3.1	ø 3/4"	7,00	pc
8.4.5.2	EQUIPAMENTOS		
8.4.5.2.1	CILINDRO GLP P45 COM VÁLVULAS E BARRILETE c/ suporte completo	6,00	pc
8.4.5.2.2	REGULADOR DE PRESSÃO ALIANÇA 76510/01	3,00	pc
8.4.6	PARA-RAIOS (SPDA)		
8.4.6.1	Cabo # 185mm2 nú Cobre	36,00	m
8.4.6.2	Descidas e Conexões	87,00	cj

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/17/10" 481,61
VISTO: _____
CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

305

45



8.4.6.3	Caixa de equalização de potencial com Barramento geral - COMPLETA	1,00	cj
8.4.6.4	Conexão "T" (90g de solda isotérmica)	113,00	pç
8.4.6.5	Conexão "X" (90g de solda isotérmica)	95,00	pç
8.4.6.6	Captor tipo Franklin com sinalizador de obstáculo em mastro 3m - ø 2.1/2"	12,00	cj
8.4.6.7	Barra condutora chata de cobre de ø 3/4" x ø 3/16" x 4m	697,00	br
8.5 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA (incluindo insumos, equipamentos e mão-de-obra)			
8.5.1 TUBULAÇÃO E CONEXÕES			
8.5.1.1 Eletroduto de Ferro Galvanizado			
8.5.1.1.1	ø 3/4" x 3m	256,00	br
8.5.1.1.2	ø 1" x 3m	34,00	br
8.5.1.1.3	ø 2.1/2" x 3m	5,00	br
8.5.1.1.4	ø 3" x 3m	46,00	br
8.5.1.1.5	ø 4" x 3m	54,00	br
8.5.1.2	Eletroduto tipo Copex metálico sealtub, ø 3/4" incluindo box reto e curvas	5.221,00	m
8.5.1.3	Eletrocalha pré-zincada Eletrofort MOPA, com suporte conexões e acessórios, etc...		
8.5.1.3.1	75x50mm	686,00	m
8.5.1.3.2	100x50mm	188,00	m
8.5.1.3.3	150x50mm	638,00	m
8.5.2 LEITO E BARRAMENTO			
8.5.2.1	Leito 300x100mm pré-zincado LEITOFORT médio	58,00	m
8.5.2.2	Barramento Parcial de Cobre	10,00	cj
8.5.3 CAIXAS E TOMADAS			
8.5.3.1	Caixa de passagem em alvenaria com tampão de ferro fundido com inscrição - telefone, Tipo R2	3,00	pç
8.5.3.2	Caixas de Ferro Esmaltado Estampada 100x100x50mm	95,00	pç
8.5.3.3	Caixa de alumínio tipo petrolet 100x100x50mm - WETZEL, ø 3/4"	37,00	pç
8.5.3.4	Base e espelho PRM 272 000GB da linha DUNA - PRIME p/ RJ45	127,00	pç
8.5.3.5	DG tipo Rack com blocos de corte e conexão	1,00	cj
8.5.3.6	Tomada RJ 45 - CAT-6 AMP Ref: 1375055-1 AMP	2.284,00	pç
8.5.3.7	Tomada RJ 45 - CAT-7 - AMP Ref: 183759 AMP	15,00	pç
8.5.4 CABOS E CORDOALHAS			
8.5.4.1	Cabos UTP Categoria 6 CSU-4P 4 Pares Ref: 1599994 AMP	125.232,00	m
8.5.4.2	Cabos UTP Categoria 7 CSU-4P 4 Pares Ref: 1499102-1 AMP	12.284,00	m
8.5.4.3	Cabo de Fibra Ótica FOMM6F - Ref: 1664096-5 AMP	3.795,00	m
8.5.4.4	Cabos CCI 50-2 Fab. Nexans ou Furukawa	478,00	m
8.5.4.5	Cabo CI 50-50 Fab. Nexans ou Furukawa	54,00	m
8.5.4.6	Cabo de cobre nú # 25 mm2	115,00	m
8.5.4.7	Cordoalha # 70 mm2	161,00	m
8.5.4.8	Rabicho 3m CAT-6E RJ45 2 Pontas AMP p/ equipamentos Ref: 1435861-0 - AMP.	2.286,00	cj

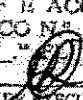
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CRIA-DE E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941/15/6T EXPEDIDA EM 06/7/10" VISTO: CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

306

46



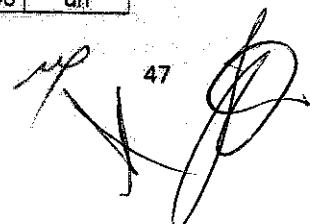
8.5.4.9	Cordão óptico Duplex LC/LC 2m, Ref.: 1754399-2 - MARCA AMP.	100,00	cj
8.5.5	RACK'S		
8.5.5.1	Rack 19" x 40U x 670mm aberto-completo-montado, MARCA QT EQUIPAMENTOS.	22,00	cj
8.5.5.2	Rack 19" x 42U DELL-completo-montado, MARCA QT EQUIPAMENTOS.	9,00	cj
8.5.5.3	Rack 19" x 42U aberto-completo-montado, marca QT EQUIPAMENTOS.	3,00	cj
8.5.6	EQUIPAMENTOS		
8.5.6.1	PATCH Cable, 4 pares, Cat - 6e, com 2 RJ -45 macho 2,0m amarelo, Ref.: 1435861-5 AMP.	4.272,00	pc
8.5.6.2	PATCH Panel 24P - RJ45, angular- CAT - 6, Ref.: 1499616-1 - AMP	124,00	cj
8.5.6.3	PATCH Panel 24P - RJ45 - CAT - 7 Ref.: 1394574-1 - MARCA AMP	54,00	cj
8.5.6.4	Régua com 8 tomad para computador, com filtro de linha, fusível e interruptor-TRIUNFO.	44,00	cj
8.5.6.5	DIO LC AMP Ref.: 1348876-4 - MARCA AMP	39,00	cj
8.5.6.6	Guia Vertical - MARCA AMP	48,00	cj
8.5.6.7	Guia Horizontal 1U - MARCA AMP.	24,00	cj
8.5.6.8	Analizador de dados para 336 portas RJ45 com software - Sistema de Gerência Física de Rede - AMPTRAC, Ref.: 3-1591306-1 - MARCA AMP	1,00	pc
8.5.6.9	Cabo de Interligação Analizador de Dados ao patch panel gerenciável - usar 01 cabo para cada patch panel - Ref.: 1499656-7 - MARCA AMP.	1,00	pc
8.5.6.10	Certificação de rede	2.286,00	cj
8.5.6.11	Perfil Duto Canal, Ref.: DC-18100 - Marca DUTOTEC	5.004,00	m
8.5.6.12	Perfil tampa Duto Canal, Ref.: DC - 18200 - Marca DUTOTEC	5.004,00	m
8.5.6.13	Adapt. DC Superior BOX 3/4", Ref.: DE - 10821 - Marca DUTOTEC	1.824,00	pc
8.5.6.14	Curva HOR 90 - Duto Canal, Ref.: DC- 18600 - MARCA DUTOTEC	150,00	pc
8.5.6.15	Cruzeta DC (1DCX1DCX1DCX1DC), Ref.: CZ- 10839 - MARCA DUTOTEC	16,00	pc
8.5.6.16	T Duto Canal 1DCX1DCX1DC, Ref.: T- 10770 - MARCA DUTOTEC	400,00	pc
8.5.6.17	Emenda Duto Canal-U-Aço Galvanizado, Ref.: DC- 18921 - MARCA DUTOTEC	1.659,00	pc
8.6	INSTALAÇÕES DE SUPERVISÃO PREDIAL E CONTROLE DE ACESSO (incluindo insumos, equip. e mão-de-obra)		
8.6.1	EQUIPAMENTOS E CABEACÃO		
8.6.1.1	SOFTWARE MITSUBISHI COMPLETO INCLUINDO PROGRAMAÇÃO	1,00	un
8.6.1.2	CLP C/ 8 I / 8 O - cod. FX2N 16MR	3,00	un
8.6.1.3	CLP C/ 16 I 16 O - cod. FX2N 32MR	3,00	un
8.6.1.4	CLP C/ 24 I 24 O - cod. FX2N 48MR	4,00	un
8.6.1.5	CLP C/ 40 I 40 O - cod. FX2N 80MR	2,00	un
8.6.1.6	CLP C/ 64 I 64 O - cod. FX2N 128 MR	9,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/11/2010 Nº 50/61 VISTO: 

CHefe DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

304

47





oficio

CARTORIO DE OFICIO DE NOTAS

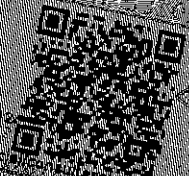
088906

ATENCIÓN

oficio

ENRIQUE PAOLO RAMOS DE FIGUEROA

04692 12



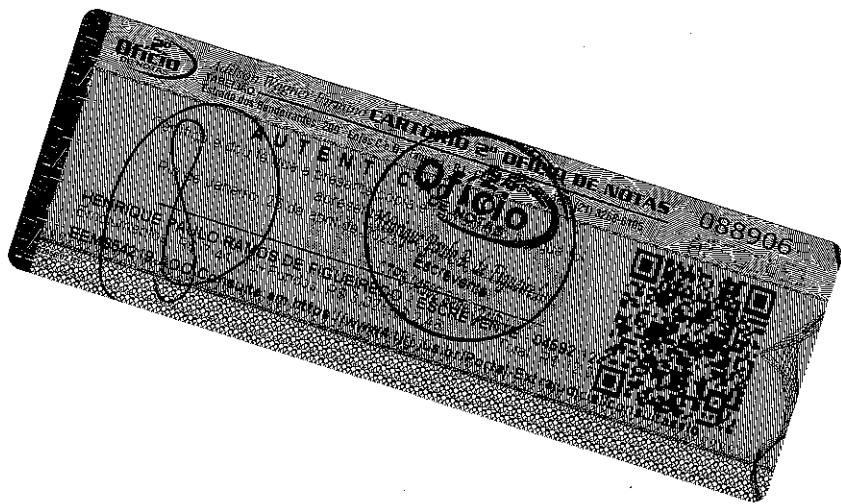
EXTRAJUDICIAL

8.6.1.7	Escravo CCLNK - cod. FX2N 32CCL	21,00	un
8.6.1.8	Bloco 4 entrada Analógica - cod. FX2N 4AD	6,00	un
8.6.1.9	Bl. 4 entrada p/ PT100 - cod. FX2N 4AD-PT	1,00	un
8.6.1.10	CPU de Alta Performance - cod. Q02 H CPU	1,00	un
8.6.1.11	Fonte Alimentação - cod. Q61 P	1,00	un
8.6.1.12	Mestre CCLNK - cod. QJ61BT11	3,00	un
8.6.1.13	Rack com 8 Slot - cod. Q35 B	2,00	un
8.6.1.14	Bl. 8 entrada analógica - cod. FX2N 8AD	2,00	un
8.6.1.15	Carta Modbus RTU - cod. QJ71MB91	1,00	un
8.6.1.16	Transdutor de Tensão - cod. TRXU/I-TRON	15,00	un
8.6.1.17	Rele de Corrente - TRON - cod. RC/RCC-06	12,00	un
8.6.1.18	Sensor Magnético Sobrepor - cod. SEGLARM	80,00	un
8.6.1.19	Sensor Nível Digital - cod. Bóia magnet.	32,00	un
8.6.1.20	Sensor Nível Analógico - cod. SUS	8,00	un
8.6.1.21	Contatora 95 A - WEG - cod. CWN 95	36,00	un
8.6.1.22	Rele Térmico - WEG - cod. RW 117-1D	12,00	un
8.6.1.23	Transdutor corrente - cod. TRXI/I-TRON	15,00	un
8.6.1.24	Transdutor de Frequencia - cod. TRON	2,00	un
8.6.1.25	Medidor Energia RTD - cod. CCK	1,00	un
8.6.1.26	Transformador potencial - cod. TP'S	19,00	un
8.6.1.27	Transformador Corrente - cod. TC'S	19,00	un
8.6.1.28	Medidor Vazão - cod. Vazão	1,00	un
8.6.1.29	Manopla Aut/Manual - cod. Telemecanique	32,00	un
8.6.1.30	Transdutor de Luminosidade - cod. Luximetro	8,00	un
8.6.1.31	CLP C/ 8 I / 8 O - cod. FX2N 16MR	1,00	un
8.6.1.32	Bl. 8 entrada analógica - cod. FX2N 8AD	3,00	un
8.6.1.33	Anilhas MURR - cod. Anilhas	4.692,00	un
8.6.1.34	Bornes 2,5 mm ² - cod. Bornes	2.933,00	un
8.6.1.35	Canaletas 50x50 mm - cod. Canaletas	40,00	un
8.6.1.36	Contato Auxiliar - cod. BCXMF	348,00	un
8.6.1.37	Contato Auxiliar NF - WEG - cod. BCXMF01	348,00	un
8.6.1.38	Contatora 18 A - WEG - cod. CWN 18	336,00	un
8.6.1.39	Fechadura magnética	58,00	un
8.6.1.40	Botoeira	58,00	un
8.6.1.41	Sensor magnético sobrepor	58,00	un
8.6.1.42	Leitor de cartão e e-lock	58,00	un
8.6.1.43	catraca	4,00	un
8.6.1.44	sensor de temperatura PT-100	4,00	un
8.6.2	INFRA-ESTRUTURA		
8.6.2.1	Eletrodutos em Ferro Galvanizado		
8.6.2.1.1	ø 1" (25mm) x 3m	392,00	br
8.6.2.1.2	ø 1,1/2" (38 mm) x 3m	130,00	Br
8.6.2.1.3	ø 2" (50 mm) x 3m	12,00	Br
8.6.2.2	Petroletes em Alumínio Fundido c/ Tampa		
8.6.2.2.1	ø 1" (25 mm)	180,00	pç
8.6.2.2.2	ø 1,1/2" (38 mm)	65,00	pç
8.6.2.2.3	ø 2" (50 mm)	4,00	pç
8.6.2.3	Cabos		
8.6.2.3.1	Cabo 2x1,5 mm ² - PIRELLI	15.340,00	un
8.6.2.3.2	Cabo BUS 3 x 0,96mm ²	1.070,00	un
8.6.2.3.3	Cabo Shuldrado 3 x 1,5 mm ²	1.230,00	un
8.6.2.3.4	Cabinho 0,75 - cod. Cabinhos	30,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0241
 EXPEDIDA EM 06/10/10 N.º 51161
 VISTO: _____
 CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

308

48



8.6.2.4	Caixa Metálica de L500mmxA600mmx250mm completa - TAUNUS	17,00	pç
8.6.2.5	Caixa Metálica de Passagem de 200x200x100mm	6,00	pç
8.6.2.6	Eletrocalha 150x50mm	28,00	m
8.6.2.7	Eletrocalha 100x50mm	117,00	m
8.6.2.8	Eletrocalha 75x50mm	257,00	m
8.7 REFRIGERAÇÃO (AR CONDICIONADO)			
8.7.1	Equipamentos		
8.7.1.1	Unidades Condensadoras		
8.7.1.1.1	Unid. Cond. Mod. PUHY-P200YGM-A Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.1.2	Unid. Cond. Mod. PUHY-P250YGM-A Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.1.3	Unid. Cond. Mod. PUHY-P300YGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.4	Unid. Cond. Mod. PUHY-P350YGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.5	Unid. Cond. Mod. PUHY-P400YGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.6	Unid. Cond. Mod. PUHY-P550YGM-A Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.1.7	Unid. Cond. Mod. PUHY-P650YGM-A Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.1.8	Unid. Cond. Mod. PUHY-P800YSGM-A Mitsubishi	3,00	un
8.7.1.1.9	Unid. Cond. Mod. PUHY-P850YSGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.10	Unid. Cond. Mod. PUHY-P900YSGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.11	Unid. Cond. Mod. PUHY-P1000YSGM-A Mitsubishi	7,00	un
8.7.1.1.12	Unid. Cond. Mod. PUHY-P1050YSGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.13	Unid. Cond. Mod. PUHY-P1100YSGM-A Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.1.14	Unid. Cond. Mod. PUHY-P1150YSGM-A Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.1.15	Unid. Cond. Mod. PUHY-P1200YSGM-A Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.1.16	Unid. Cond. Mod. PUHY-P1250YSGM-A Mitsubishi	4,00	un
8.7.1.1.17	Unid. Cond. Mod. PU(H)Y-P250YGM-A Mitsubishi	6,00	un
8.7.1.2	Unidades Evaporadoras		
8.7.1.2.1	Unid. Evap. Mod. PLFY-P20VLM-D-E Mitsubishi	3,00	un
8.7.1.2.2	Unid. Evap. Mod. PLFY-P40VLM-D-E Mitsubishi	3,00	un
8.7.1.2.3	Unid. Evap. Mod. PLFY-P50VLM-D-E Mitsubishi	6,00	un
8.7.1.2.4	Unid. Evap. Mod. PLFY-P63VLM-D-E Mitsubishi	3,00	un
8.7.1.2.5	Unid. Evap. Mod. PDFY-P32VM-E Mitsubishi	7,00	un
8.7.1.2.6	Unid. Evap. Mod. PDFY-P40VM-E Mitsubishi	4,00	un
8.7.1.2.7	Unid. Evap. Mod. PDFY-P50VM-E Mitsubishi	6,00	un
8.7.1.2.8	Unid. Evap. Mod. PDFY-P63VM-E Mitsubishi	12,00	un
8.7.1.2.9	Unid. Evap. Mod. PDFY-P71VM-E Mitsubishi	16,00	un
8.7.1.2.10	Unid. Evap. Mod. PDFY-P80VM-E Mitsubishi	23,00	un
8.7.1.2.11	Unid. Evap. Mod. PDFY-P100VM-E Mitsubishi	96,00	un
8.7.1.2.12	Unid. Evap. Mod. PDFY-P125VM-E Mitsubishi	73,00	un
8.7.1.2.13	Unid. Evap. Mod. PEFY-P140VMH-E Mitsubishi	4,00	un
8.7.1.2.14	Unid. Evap. Mod. PEFY-P200VMH-E Mitsubishi	7,00	un
8.7.1.2.15	Unid. Evap. Mod. PEFY-P250VMH-E Mitsubishi	6,00	un
8.7.1.2.16	Unid. Evap. Mod. PLFY-P32VAM-E Mitsubishi	3,00	un
8.7.1.2.17	Unid. Evap. Mod. PLFY-P50VAM-E Mitsubishi	4,00	un
8.7.1.2.18	Unid. Evap. Mod. PLFY-P63VAM-E Mitsubishi	21,00	un
8.7.1.2.19	Unid. Evap. Mod. PLFY-P80VAM-E Mitsubishi	5,00	un
8.7.1.2.20	Unid. Evap. Mod. PLFY-P100VAM-E Mitsubishi	4,00	un
8.7.1.2.21	Unid. Evap. Mod. PLFY-P125VAM-E Mitsubishi	4,00	un
8.7.1.2.22	Unid. Evap. Mod. PMFY-P25VBM-E Mitsubishi	2,00	un
8.7.1.2.23	Unid. Evap. Mod. PMFY-P20VBM-E Mitsubishi	5,00	un
8.7.1.2.24	Unid. Evap. Mod. PKFY-P32VGM-E Mitsubishi	10,00	un
8.7.1.2.25	Unid. Evap. Mod. PFFY-P500DM-E Mitsubishi	4,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CANCELADO PELO CREA-DF E ACOMANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0948
 EXPEDIDA EM 06/7/10 N.º 5261
 VISTO:
 CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS

309

49



8.7.1.2.26	Unid. Evap. Mod. PFD-P250VM-E Mitsubishi	6,00	un
8.7.1.3	Unidades Recuperadora de Energia		
8.7.1.3.1	Unid. Recup. Energia Mod. LGH-100-RX4 Mitsubishi	15,00	un
8.7.1.3.2	Unid. Recup. Energia Mod. LGH-80-RX4 Mitsubishi	23,00	un
8.7.1.3.3	Unid. Recup. Energia Mod. LGH-65-RX4 Mitsubishi	7,00	un
8.7.1.3.4	Unid. Recup. Energia Mod. LGH-50-RX4 Mitsubishi	8,00	un
8.7.1.3.5	Unid. Recup. Energia Mod. LGH-35-RX4 Mitsubishi	3,00	un
8.7.1.3.6	Unid. Recup. Energia Mod. LGH-15-RX4 Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.4	Exaustor centrifugo		
8.7.1.4.1	Exaustor centrifugo Mod. MGS 160 - Berlinerluft	36,00	un
8.7.1.4.2	Exaustor centrifugo Mod. MGDD 160 - Berlinerluft	13,00	un
8.7.1.4.3	Exaustor centrifugo Limit Load Mod. TCN 400 - Berlinerluft	1,00	un
8.7.1.5	Atenuador de ruido		
8.7.1.5.1	Atenuador de ruido Mod. K-200 - 2300x350x1500 mm	2,00	un
8.7.1.5.2	Atenuador de ruido Mod. K-200 - 1600x350x1500 mm	2,00	un
8.7.1.5.3	Atenuador de ruido Mod. K-200 - 1100x350x1500 mm	4,00	un
8.7.1.5.4	Atenuador de ruido Mod. K-200 - 1400x350x1500 mm	4,00	un
8.7.1.6	Equipamentos diversos		
8.7.1.6.1	Controlador Gerencial GB-50A-E Mitsubishi	10,00	un
8.7.1.6.2	KIT Umidificação Mitsubishi	6,00	un
8.7.1.6.3	Fonte PAC-SC50KUA-F Mitsubishi	10,00	un
8.7.1.6.4	Software TG-2000 Mitsubishi	1,00	un
8.7.1.6.5	Controle Remoto PAR-20MAA-E Mitsubishi	38,00	un
8.7.1.6.6	Micro computador completo	1,00	un
8.7.1.6.7	Caixa de ventilação Mod. BBL 315 - Berlinerluft	1,00	un
8.7.1.6.8	Coifa Lavadora tipo Wash Pull Mod. HTVI - Melting	1,00	un
8.7.2	Redes e Dutos		
8.7.2.1	Chapa Aço Carbono preta # 14	704,00	kg
8.7.2.2	Chapa Galvanizada # 18	3.810,00	kg
8.7.2.3	Chapa Galvanizada # 20	1.147,00	kg
8.7.2.4	Chapa Galvanizada # 22	10.616,00	kg
8.7.2.5	Chapa Galvanizada # 24	15.955,00	kg
8.7.2.6	Chapa Galvanizada # 26	2.866,00	kg
8.7.2.7	Cantoneiras #26	2.778,00	m ²
8.7.2.8	Isopor 1"	4.774,00	m ²
8.7.2.9	Cola	954,00	litro
8.7.2.10	Tiros	4.313,00	un
8.7.2.11	Lona encerada	652,00	m ²
8.7.2.12	Fita plastica	8.000,00	m ²
8.7.2.13	Fivela plastica	4.500,00	m ²
8.7.2.14	Parafuso AA 4,8X46	16.852,00	un
8.7.2.15	Rebite Pop 1/8x1/2	18.500,00	un
8.7.2.16	Frio Asfalto	370,00	litro
8.7.2.17	Calco de Borracha	50,00	un
8.7.2.18	Barra roscada	4.164,00	kg
8.7.2.19	Perfilado metalico 32x32 mm # 16	1.052,00	m

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941 EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 53161

VISTO: _____
CHEFE DA DIVISÃO DE PROJETOS

310 50



EM BRANCO

✓

311

✓



8.7.2.20	Estopa	115,00	kg
8.7.2.21	Tinta Grafite	59,00	litro
8.7.2.22	Thinner	100,00	litro
8.7.2.23	Lamina de Serra	145,00	un
8.7.2.24	Broca 9/64	115,00	un
8.7.2.25	Broca 1/4	44,00	un
8.7.2.26	Ferro Cantoneira 1/8" x 1"	250,00	kg
8.7.2.27	Parafuso sextavado com porca e arruela lisa 1/4" x 1"	410,00	un
8.7.2.28	Duto flexível Isodec 25 Diâm. 200 mm	115,00	m
8.7.2.29	Duto semi-flexível Semidec Diâm. 100 mm	110,00	m
8.7.2.30	Duto semi-flexível Semidec Diâm. 178 mm	357,00	m
8.7.2.31	Duto semi-flexível Semidec Diâm. 203 mm	556,00	m
8.7.2.32	Duto semi-flexível Semidec Diâm. 140 mm	47,00	m
8.7.2.33	Lã de rocha aluminizada espessura 25 mm	63,00	m
8.7.3	Difusão de ar		
8.7.3.1	AF-AG 325X225	82,00	un
8.7.3.2	ADLR-C TAM. 5	4,00	un
8.7.3.3	VD-V-AF 775	9,00	un
8.7.3.4	ALS-DS/AK S=6 1000	72,00	un
8.7.3.5	VAT-DG 825X325	2,00	un
8.7.3.6	VAT-DG 225X225	50,00	un
8.7.3.7	VAT-DG 325X325	26,00	un
8.7.3.8	ADLQ-AG 625X325	356,00	un
8.7.3.9	ADLQ-AG TAM. 8	25,00	un
8.7.3.10	ADLQ-AG TAM. 6	134,00	un
8.7.3.11	ADLQ-AG TAM. 5	152,00	un
8.7.3.12	ADLQ-AG TAM. 4	126,00	un
8.7.3.13	ADLQ-AG TAM. 3	18,00	un
8.7.3.14	ADLQ-AG TAM. 2	3,00	un
8.7.4	Rede Frigorífica		
8.7.4.1	Tubo de cobre rígido Ø 41,28mm x 1/16" esp	1.496,00	m
8.7.4.2	Tubo de cobre rígido Ø 34,93mm x 1/16" esp	459,00	m
8.7.4.3	Tubo de cobre rígido Ø 28,58mm x 1/16" esp	486,00	m
8.7.4.4	Tubo de cobre rígido Ø 22,20mm x 1/16" esp	616,00	m
8.7.4.5	Tubo de cobre rígido Ø 19,05mm x 1/16" esp	1.968,00	m
8.7.4.6	Tubo de cobre rígido Ø 15,88mm x 1/32" esp	1.904,00	m
8.7.4.7	Tubo de cobre rígido Ø 12,70mm x 1/32" esp	596,00	m
8.7.4.8	Tubo de cobre rígido Ø 9,52mm x 1/32" esp	2.414,00	m
8.7.4.9	Tubo de cobre rígido Ø 6,35mm x 1/32" esp	348,00	m
8.7.4.10	Curva 90° de cobre solda Ø 41,28mm	296,00	un
8.7.4.11	Curva 90° de cobre solda Ø 34,93mm	28,00	un
8.7.4.12	Curva 90° de cobre solda Ø 28,58mm	96,00	un
8.7.4.13	Curva 90° de cobre solda Ø 22,20mm	54,00	un
8.7.4.14	Curva 90° de cobre solda Ø 19,05mm	398,00	un
8.7.4.15	Curva 90° de cobre solda Ø 15,88mm	461,00	un
8.7.4.16	Curva 90° de cobre solda Ø 12,70mm	88,00	un
8.7.4.17	Curva 90° de cobre solda Ø 9,52mm	469,00	un
8.7.4.18	Curva 90° de cobre solda Ø 6,35mm	88,00	un
8.7.4.19	Luva red de cobre solda Ø 41,28 x 34,93mm	20,00	un
8.7.4.20	Luva red de cobre solda Ø 41,28 x 22,58mm	14,00	un
8.7.4.21	Luva red de cobre solda Ø 34,93 x 28,58mm	19,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CRESMOP E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
 EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 54/01
 VISTO: _____
 CENOP DA DIVISÃO DE PROJEÇÃO

312

[Handwritten signature]

51

[Handwritten signature]



8.7.4.22	Luva red de cobre solda Ø 41,28 x 19,05mm	5,00	un
8.7.4.23	Luva red de cobre solda Ø 41,28 x 15,88mm	54,00	un
8.7.4.24	Luva red de cobre solda Ø 41,28 x 28,58mm	9,00	un
8.7.4.25	Luva red de cobre solda Ø 41,28 x 12,70mm	5,00	un
8.7.4.26	Luva red de cobre solda Ø 34,93 x 22,20mm	1,00	un
8.7.4.27	Luva red de cobre solda Ø 34,93 x 19,05mm	6,00	un
8.7.4.28	Luva red de cobre solda Ø 34,93 x 15,88mm	26,00	un
8.7.4.29	Luva red de cobre solda Ø 28,58 x 22,20mm	3,00	un
8.7.4.30	Luva red de cobre solda Ø 28,58 x 19,05mm	12,00	un
8.7.4.31	Luva red de cobre solda Ø 28,58 x 15,88mm	96,00	un
8.7.4.32	Luva red de cobre solda Ø 28,58 x 12,70mm	8,00	un
8.7.4.33	Luva red de cobre solda Ø 22,20 x 19,05mm	24,00	un
8.7.4.34	Luva red de cobre solda Ø 22,20 x 15,88mm	56,00	un
8.7.4.35	Luva red de cobre solda Ø 22,20 x 12,70mm	8,00	un
8.7.4.36	Luva red de cobre solda Ø 19,05 x 15,88mm	6,00	un
8.7.4.37	Luva red de cobre solda Ø 19,05 x 12,70mm	16,00	un
8.7.4.38	Luva red de cobre solda Ø 19,05 x 9,52mm	69,00	un
8.7.4.39	Luva red de cobre solda Ø 19,05 x 6,35mm	5,00	un
8.7.4.40	Luva red de cobre solda Ø 15,88 x 12,70mm	69,00	un
8.7.4.41	Luva red de cobre solda Ø 15,88 x 9,52m	64,00	un
8.7.4.42	Luva red de cobre solda Ø 15,88 x 6,35m	4,00	un
8.7.4.43	Luva red de cobre solda Ø 12,70 x 9,52mm	79,00	un
8.7.4.44	Luva red de cobre solda Ø 12,70 x 6,35mm	4,00	un
8.7.4.45	Luva red de cobre solda Ø 9,52 x 6,35mm	48,00	un
8.7.4.46	Luva de cobre solda Ø 41,28 mm	210,00	un
8.7.4.47	Luva de cobre solda Ø 34,93mm	46,00	un
8.7.4.48	Luva de cobre solda Ø 28,58mm	74,00	un
8.7.4.49	Luva de cobre solda Ø 22,20mm	36,00	un
8.7.4.50	Luva de cobre solda Ø 19,05mm	196,00	un
8.7.4.51	Luva de cobre solda Ø 15,88mm	168,00	un
8.7.4.52	Luva de cobre solda Ø 12,70mm	68,00	un
8.7.4.53	Luva de cobre solda Ø 9,52mm	182,00	un
8.7.4.54	Luva de cobre solda Ø 6,35mm	24,00	un
8.7.4.55	Refinetes de cobre solda Ø 41,28mm	98,00	un
8.7.4.56	Refinetes de cobre solda Ø 34,93mm	41,00	un
8.7.4.57	Refinetes de cobre solda Ø 28,58mm	123,00	un
8.7.4.58	Refinetes de cobre solda Ø 22,20mm	81,00	un
8.7.4.59	Refinetes de cobre solda Ø 19,05mm	39,00	un
8.7.4.60	Refinetes de cobre solda Ø 15,88mm	92,00	un
8.7.4.61	Refinetes de cobre solda Ø 12,70mm	45,00	un
8.7.4.62	Refinetes de cobre solda Ø 9,52mm	123,00	un
8.7.4.63	Válvula de bloqueio Ø 19,05mm	13,00	un
8.7.4.64	Válvula de bloqueio Ø 15,78mm	251,00	un
8.7.4.65	Válvula de bloqueio Ø 12,70mm	51,00	un
8.7.4.66	Válvula de bloqueio Ø 9,52mm	264,00	un
8.7.4.67	Válvula de bloqueio Ø 6,35mm	51,00	un
8.7.4.68	Isolamento elastômero Ø 41,28mm	1.600,00	m
8.7.4.69	Isolamento elastômero Ø 34,93mm	560,00	m
8.7.4.70	Isolamento elastômero Ø 28,58mm	590,00	m
8.7.4.71	Isolamento elastômero Ø 22,20mm	640,00	m
8.7.4.72	Isolamento elastômero Ø 19,05mm	2.100,00	m
8.7.4.73	Isolamento elastômero Ø 15,88mm	2.045,00	m

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941
 EXPEDIDA EM 06/7/10" 55/61
 VISTO:

313

52



8.7.4.74	Isolamento elastômero Ø 12,70mm	650,00	m
8.7.4.75	Isolamento elastômero Ø 9,52mm	2.560,00	m
8.7.4.76	Isolamento elastômero Ø 6,35mm	380,00	m
8.7.4.77	Fita adesiva plástica cinza silver tec 48x50	302,00	rolo
8.7.4.78	Porca galv. de 1/4"	7.000,00	un
8.7.4.79	Arruela galv. Tp. Lanterneiro de 1/4"	7.000,00	un
8.7.4.80	Chumbador de 1/4"	4.500,00	un
8.7.4.81	Solda de cobre foscooper	196,00	kg
8.7.4.82	Gás Freon 141-B	680,00	kg
8.7.4.83	Gás nitrogênio industrial com 9,0m³	72,00	cilind.
8.7.4.84	Gás freon R 410-A	1.480,00	kg
8.7.4.85	Oxigênio com 9,0m³	66,00	cilind.
8.7.4.86	Acetileno com 9,0kg	66,00	cilind.
8.7.4.87	Varão rosqueado 1/4" (com 3 m)	312,00	barra
8.7.4.88	Abraçadeira tp.gôta de 2"	1.600,00	un
8.7.4.89	Abraçadeira tp.gôta de 3"	1.600,00	un
8.7.4.90	Abraçadeira plástica (cinturinha) 280 x 3,5mm	8.900,00	un
8.7.4.91	Chumbador 3/8"	200,00	un
8.7.4.92	Varão rosqueado 3/8" (com 3m)	65,00	barra
8.7.4.93	Porca de 3/8"	300,00	un
8.7.4.94	Arruela 3/8"	300,00	un
8.7.4.95	Lamina de serra	80,00	un
8.7.4.96	Broca aço rápido 1/4"	40,00	un
8.7.4.97	Broca de vidia 1/4"	32,00	un
8.7.4.98	Broca aço rápido 3/8"	30,00	un
8.7.4.99	Broca de vidia 3/8"	30,00	un
8.7.4.100	Disco de corte	26,00	un
8.7.4.101	Broca aço rápido 9/64"	40,00	un
8.7.4.102	Broca de vidia 5/16"	30,00	un
8.7.4.103	Porca de latão Ø 28,58mm	26,00	un
8.7.4.104	Porca de latão Ø 22,20mm	30,00	un
8.7.4.105	Porca de latão Ø 19,05mm	26,00	un
8.7.4.106	Porca de latão Ø 15,78mm	502,00	un
8.7.4.107	Porca de latão Ø 12,70mm	102,00	un
8.7.4.108	Porca de latão Ø 9,52mm	528,00	un
8.7.4.109	Porca de latão Ø 6,35mm	102,00	un
8.7.5	Rede Elétrica		
8.7.5.1	Abraçadeira tipo gota 1/2"	1.935,00	un
8.7.5.2	Abraçadeira tipo gota 3/4"	513,00	un
8.7.5.3	Abraçadeira tipo gota 1"	1.755,00	un
8.7.5.4	Abraçadeira tipo gota 1 1/4"	142,00	un
8.7.5.5	Abraçadeira tipo gota 1 1/2"	111,00	un
8.7.5.6	Abraçadeira tipo gota 2"	610,00	un
8.7.5.7	Box curvo 3/4"	4,00	un
8.7.5.8	Box curvo 1"	24,00	un
8.7.5.9	Box curvo 1 1/4"	10,00	un
8.7.5.10	Box curvo 1 1/2"	8,00	un
8.7.5.11	Box curvo 2"	34,00	un
8.7.5.12	Box reto 3/4"	92,00	un
8.7.5.13	Box reto 1"	1.640,00	un
8.7.5.14	Box reto 1 1/4"	184,00	un
8.7.5.15	Box reto 1 1/2"	224,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
 EXPEDIDA EM 06/7/10 N.º 58161
 VISTO:

314

53



8.7.5.16	Box reto 2"	2.646,00	un
8.7.5.17	Cabo flexível 2,5 mm ²	10.618,00	m
8.7.5.18	Cabo flexível 4,0 mm ²	3.705,00	m
8.7.5.19	Cabo flexível 6,0 mm ²	995,00	m
8.7.5.20	Cabo flexível 10,0 mm ²	4.370,00	m
8.7.5.21	Cabo flexível 16,0 mm ²	2.905,00	m
8.7.5.22	Cabo flexível 25,0 mm ²	830,00	m
8.7.5.23	Cabo flexível 35,0 mm ²	4.570,00	m
8.7.5.24	Cabo shieldado 2 x 1,5 mm ²	10.100,00	m
8.7.5.25	Caixa de passagem alumínio 20x20 cm	334,00	un
8.7.5.26	Eletroduto galv. Médio 1/2"	5.806,00	m
8.7.5.27	Eletroduto galv. Médio 3/4"	770,00	un
8.7.5.28	Eletroduto galv. Médio 1"	2.632,00	un
8.7.5.29	Eletroduto galv. Médio 1 1/4"	213,00	un
8.7.5.30	Eletroduto galv. Médio 1 1/2"	166,00	un
8.7.5.31	Eletroduto galv. Médio 2"	914,00	un
8.7.5.32	Luva alumínio 1/2"	830,00	un
8.7.5.33	Petrolete LR alumínio 1/2"	1.126,00	un
8.7.5.34	Petrolete LR alumínio 3/4"	124,00	m
8.7.5.35	Petrolete LR alumínio 1"	72,00	m
8.7.5.36	Petrolete LR alumínio 1 1/4"	30,00	m
8.7.5.37	Petrolete LR alumínio 1 1/2"	24,00	m
8.7.5.38	Petrolete LR alumínio 2"	102,00	m
8.7.5.39	Petrolete Tee alumínio 1/2"	870,00	un
8.7.5.40	Petrolete Tee alumínio 3/4"	112,00	un
8.7.5.41	Petrolete Tee alumínio 1"	368,00	un
8.7.5.42	Armário sobrepor 1500x1200x200 mm	1,00	un
8.7.5.43	Copex revestido 3/4"	2,00	m
8.7.5.44	Copex revestido 1"	12,00	m
8.7.5.45	Copex revestido 1 1/4"	5,00	m
8.7.5.46	Copex revestido 1 1/2"	4,00	m
8.7.5.47	Copex revestido 2"	17,00	m
8.7.5.48	Copex revestido 1/2"	878,00	un
8.7.5.49	Terminal de pressão 2,5 mm ²	20,00	un
8.7.5.50	Terminal de pressão 4,0 mm ²	100,00	un
8.7.5.51	Terminal de pressão 6,0 mm ²	20,00	un
8.7.5.52	Terminal de pressão 10,0 mm ²	30,00	un
8.7.5.53	Terminal de pressão 16,0 mm ²	20,00	un
8.7.5.54	Terminal de pressão 25,0 mm ²	40,00	un
8.7.5.55	Terminal de pressão 35,0 mm ²	100,00	un
8.7.5.56	Terminal de pressão 50,0 mm ²	70,00	un
8.7.5.57	Luva alumínio c/ parafuso 1/2"	2.350,00	un
8.7.5.58	Luva alumínio c/ parafuso 3/4"	233,00	un
8.7.5.59	Luva alumínio c/ parafuso 1"	784,00	un
8.7.5.60	Luva alumínio c/ parafuso 1 1/4"	36,00	un
8.7.5.61	Luva alumínio c/ parafuso 1 1/2"	28,00	un
8.7.5.62	Luva alumínio c/ parafuso 2"	153,00	un
8.8 INSTALAÇÕES CENOTÉCNICAS			
8.8.1	Urdimento		
8.8.1.1	Fornecimento e instalação de um conjunto de treliça metálica para suportaçãõ dos equipamentos cenotécnicos	1,00	oe

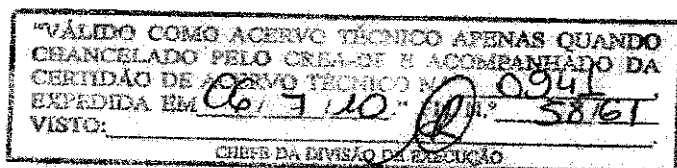
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/17/10" N.º 57161
VISTO:

315
54



8.8.2	Passarela sobre a platéia		
8.8.2.1	Fornecimento e montagem de uma passarela estruturada, com piso metálico e guarda corpo, rodapé de segurança e escada de acesso.	1,00	oe
8.8.3	Manobras com acionamento elétrico e manuais		
8.3.3.1	Fornecimento e instalação de 13 unidades completas com acionamento através de motor redutores e 14 unidades com movimentação manual simples	1,00	oe
8.8.4	Reguladores de boca de cena móvel		
8.8.4.1	Fornecimento e instalação de 2 reguladores verticais e 1 horizontal estruturado em perfis metálicos, acoplados com madeira e revestidos em veludo cênico	1,00	oe
8.8.5	Tela de proteção bobinável		
8.8.5.1	Fornecimento e instalação de uma tela para proteção multimídia, confeccionada em material tipo mate white, bobinável, com acionamento elétrico através de moto redutor e comandos instalados no palco e cabine	1,00	oe
8.8.6	Ciclorama		
8.8.6.1	Fornecimento e instalação de um ciclorama confeccionado em tecido cenográfico, em pano único sem emenda, medindo 8,00 de altura x 10,50m de largura. Bainha inferior com tubo metálico e barrado superior com ilhoses	1,00	oe
8.8.7	Pernas, bambolinas e rotunda		
8.8.7.1	Fornecimento e instalação da câmara negra confeccionada em veludo conforme normas internacionais para teatros e auditórios. 14 pernas lisas, 4 bambolinas-lisas, 1 rotunda plissada	1,00	oe
8.8.8	Cortina de boca de cena com forro		
8.8.8.1	Fornecimento e instalação de uma cortina para a boca de cena confeccionada em veludo conforme normas internacionais para teatro e auditórios	1,00	oe
8.8.9	Cortina de Meio		
8.8.9.1	Fornecimento e instalação de uma cortina de meio confeccionada em veludo conforme normas internacionais para teatro e auditórios	1,00	oe
8.8.10	Iluminação cênica e torres laterais		
8.8.10.1	Infraestrutura		
8.8.10.1.1	Fornecimento e instalação de 2 varas de palco elétrica (04,07); 1varas palco elétrica (11); 1 varas palco elétrica (14); 1 varas passarelas (19); 8 caixas de tomadas parede; 6 torres laterais móveis; 4.500 metros de cabos pp 2x2,5+T; 1 armário de dimmers c	1,00	oe
8.8.10.2	Mesa de comandos, refletores e acessórios		

316



✓

✓

55



8.8.10.2.1	Fornecimento, instalação e set up de 1 mesa de comandos de iluminação cênica, 48/96 canais Bull Frog protocolo de comunicação DMX - 512 com 1024 canais em duas saídas isoladas, 2 presets de operação, 24 faders de submaster com 20 bancos total 480 sub, Soft.	1,00	oe
8.8.10.2.2	Fornecimento, instalação e set up de 6 módulos de dimmers demultiplexados para protocolo DMX 512 de 12 canais x 2500w cada, entrada 380/220v, tensão de trabalho entre 200 e 240v, protegidos individualmente por disjuntores tipo "high speed" nas 3 fases, bo	1,00	oe
8.8.11	Instalações elétricas cênicas		
8.8.11.1	Fornecimento e montagem de um painel elétrico de proteção e comandos para a mecânica cênica, com partida direta e reversão, instalado no palco para visão do técnico durante as operações. Serão instalados comandos paralelos na cabine para a tela de projeção	1,00	oe
8.8.11.2	Fornecimento e montagem de um painel elétrico de proteção e comandos para 6 módulos de dimmers trifásicos, instalado no palco.	1,00	oe
8.8.11.3	Fornecimento e instalação de eletrocalhas, eletrodutores, condutores elétricos, sistemas de fixação e acessórios	1,00	oe
8.9	APARELHOS E METAIS		
8.9.1	Louças (inclusive metais)		
8.9.1.1	Bacia sanitária DECA - linha Monte Carlo	75,00	un
8.9.1.2	Bacia sanitária DECA - linha Vogue Plus confort	21,00	un
8.9.1.3	Cuba de embutir - DECA - ref. L42 17 dim. 490mmx360mm	89,00	un
8.9.1.4	Lavatório com coluna suspensa -DECA-linha- Monte Carlo	15,00	un
8.9.1.5	Cuba de apoio cilíndrica -DECA-ref. L71 17	9,00	un
8.9.1.6	Mictório com sifão integrado-DECA-ref.M712 17	35,00	un
8.9.2	Metais sanitarios		
8.9.2.1	Chuveiro elétrico blindado - CORONA mod. Bol	33,00	un
8.9.2.2	Ducha higienica acionada por gatilho -DECA- linha Targa	87,00	un
8.9.3	Complementos: porta papel, cabide saboneteira e armario		
8.9.3.1	Papeleira para papel higienico intercalado-IDEAL-linha White - ref. 18.0013	95,00	un
8.9.3.2	Saboneteira - IDEAL -ref. 21.0005	78,00	un
8.9.3.3	Cabide para sanitario - DECA-linha DUNA	88,00	un
8.9.3.4	Toalheiro -IDEAL -ref. 19.0015	60,00	un
8.9.3.5	Protetor de assento sanitario -IDEAL ref.20.0001	78,00	un
8.9.3.6	Dispensador de saquinhos p/ absorvente higiênicos - IDEAL - ref. 16.0001	39,00	un
8.9.3.7	Dispensador de saquinhos p/ absorvente higiênicos - IDEAL - ref. 20.0001	96,00	un
8.9.4	Tanque e Cubas		
8.9.4.1	Tanque -DECA - ref. TQ30 17	9,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N.º 0941 EXPEDIDA EM 06/17/10." N.º 3961 VISTO:

✓

317


[Handwritten signature]

56



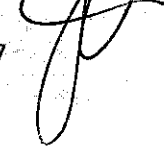
[Handwritten signature]



8.9.4.2	Cuba de aço inox -MEKAL- ref. CS50(P)	11,00	un
8.9.5	Bancas		
8.9.5.1	BG 01- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.2	BG 02- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.3	BG 03- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.4	BG 04- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.5	BG 05- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.6	BG 06- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.7	BG 07- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.8	BG 08- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.9	BG 09- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.10	BG 10- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.11	BG 11- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.12	BG 12- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.13	BG 13- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.14	BG 14- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.15	BG 15- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.16	BG 16- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.17	BG 17- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.18	BG 18- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.19	BG 19- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.20	BG 20- Bancas em granito preto São Gabriel	4,00	un
8.9.5.21	BG 21- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.22	BG 22- Bancas em granito preto São Gabriel	4,00	un
8.9.5.23	BG 23- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.24	BG 24- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.25	BG 25- Bancas em granito preto São Gabriel	7,00	un
8.9.5.26	BG 26- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.27	BG 27- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.28	BG 28- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.29	BG 29- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.30	BG 30- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.31	BG 31- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.32	BG 32- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.33	BG 33- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.34	BG 34- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.35	BG 35- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.36	BG 36- Bancas em granito preto São Gabriel	2,00	un
8.9.5.37	BG 37- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.38	BG 38- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.39	BG 39- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.40	BG 40- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.41	BG 41- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.42	BG 42- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.43	BG 43- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.5.44	BG 44- Bancas em granito preto São Gabriel	1,00	un
8.9.6	Outros equipamentos		
8.9.6.1	Barra de apoio tubular em aço inox-Ø30mm e comprimento de 60cm e 80cm	14,00	cj
8.10	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
8.10.1	Elevadores sem casa de máquina com entradas opostas, para 04 (quatro) paradas, instalações em	4,00	un

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0942 EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 60161 VISTO: 

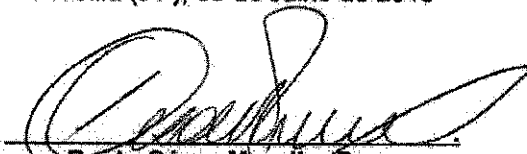
PROVA DA PRÁTICA DE PROJEÇÃO


318   57 



	dois carros, velocidade de 1,00 m/s, capacidade de 800kg, 08 (oito) passageiros.		
8.10.2	Monta-carga em aço inox, para 02 (duas) paradas, capacidade de 100 kg, velocidade de 10,00 metros por minuto.	1,00	un
9.1 PAISAGISMO			
9.1.1	Palmeira P1 - Camedórea-bambu	39,00	un
9.1.2	Palmeira P2 - Areca-dourada	11,00	un
9.1.3	Palmeira P3- Palmeira -solitaria	7,00	un
9.1.4	Palmeira P4 - Buriti	7,00	un
9.1.5	Palmeira P5 - Jerivá	9,00	un
9.1.6	Herbácea H1 - Maranta-prateada	184,00	m ²
9.1.7	Herbácea H2 - Calisia	50,00	m ²
9.1.8	Herbácea H3 - Barba-de-bode	293,00	m ²
9.1.9	Forração F1 - Barriga- de-sapo	181,00	m ²
9.1.10	Forração F2 - Pilea	251,00	m ²
9.1.11	Forração F3 - Lantana-camará mini	215,00	m ²
9.1.12	Bacias B1- Lírio-da-paz-gigante	34,00	un
9.1.13	Bacias B2 - Bromélia	930,00	un
9.1.14	Arbusto A1 - Inhame-gigante	9,00	un
9.1.15	Arbusto A3 - Canela-de-ema	58,00	m ²
9.1.16	Arbusto A4 - Orelha-de-onça	43,00	un
9.1.17	Árvores AR1 - Ipê-amarelo	9,00	un
9.1.18	Árvores AR2 - Ipê-branco	7,00	un
9.1.19	Árvores AR3 - Pegui	1,00	un
9.1.20	Gramineas G1	445,00	un
9.1.21	Banco em granitina polida - m	773,91	m ²
9.1.22	Seixos pequenos ;S1	351,00	m ²
9.1.23	Seixos grandes ; S2	357,00	m ²
9.1.24	Manilhas de concreto de 1m de diametro nas palmeiras P3	7,00	un
9.1.25	Bacias de concreto B1 de Ø1,5m e h=0,40m	31,00	un
9.1.26	Bacias de concreto B2 de Ø1,5m e h=0,40m	30,00	un
9.2 Mobiliários			
9.2.1	Poitrna convencional ref. Remartec - FOX	618,00	un
9.2.2	Poitrna para obeso ref. Remartec - FOX	60,00	un
9.2.3	Armário para vestiário 1950mmx500mmx400mm	52,00	un

Brasília (DF), 05 de Julho de 2010


Paulo César Mundim Pena
 CREA 26.526/D - MG
 Gerente em exercício

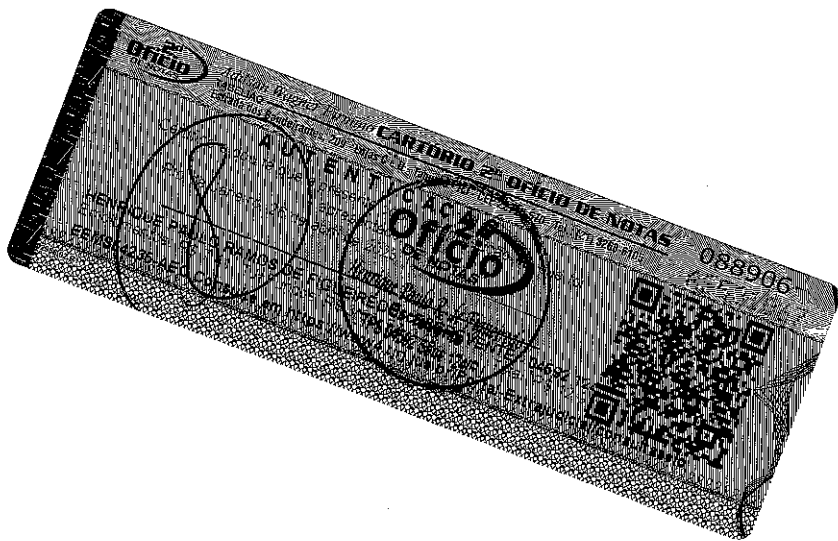
"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO
 CHANCELADO PELO CREA-DF E ACOMPANHADO DA
 CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 0941
 EXPEDIDA EM 06/7/10 Nº 61161
 VISTO: 
 CHEFE DA DIVISÃO DE EXECUÇÃO

319

58

6





COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Ref.: Concorrência Nº 002/CAE/2023

INDICAÇÃO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR A SER UTILIZADO NAS OBRAS

RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA
LTDA CNPJ: 00.850.974/0001-64

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
George Raulino	Engenheiro	Eng. Mecânico	40 anos

Conforme exigência constante do Edital, comprometemo-nos a executar as obras objeto da licitação referenciada.

GEORGE
RAULINO:00405302134
302134

Assinado de forma digital
por GEORGE
RAULINO:00405302134
Dados: 2023.04.26 15:29:39
-03'00'

Nome: George Raulino

Cargo: Engenheiro Mecânico

OBS: Caso haja necessidade de substituição de profissional, o substituto terá experiência equivalente ou superior, que será comprovada pela apresentação da Certidão de Acervo Técnico (CAT), sujeita à aprovação da Comissão de Fiscalização da CISCEA.

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168

Assinado de forma digital
por MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:44:04
-03'00'

Brasília, 26/04/2023

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 00.850.974/0001-64

320





Ao

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS

CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09

**DECLARAÇÃO FORMAL DA COMPROVAÇÃO DA CAPACITAÇÃO TÉCNICO-
PROFISSIONAL – (CTP)**

A empresa **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.850.974/0001-64, sediada no SIG Quadra 04, 75, Entrada A, Sala 117, Edifício Capital Financial Center, CEP: 70.610-440, Brasília/DF, neste ato representada pelo Sr. Milton Fernandes Balieiro Júnior, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 3313474, órgão expedidor SSP/GO e inscrito no CPF sob o número 789.977.041-68, **DECLARA** que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações de canteiro de obras, do aparelhamento, equipamentos e recursos previstos para os serviços auxiliares e administrativos que compõem o Custo Previsto para esta contratação, e do pessoal técnico essencial discriminado, todos considerados imprescindíveis para a execução contratual, durante o período de execução do objeto deste Projeto Básico: (Conforme item 22.3.7 do Projeto Básico) de acordo com o Item 7.7.7 do Edital conforme segue abaixo:

7.7.7.1. Pessoal Técnico Essencial – Administração Local: 7.7.7.1.1. 01 (um) arquiteto(a) ou engenheiro(a) civil, para chefe de obras, com registro no CREA/CAU, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), compatível com o objeto a ser contratado, e Capacitação Técnico-Profissional exigida neste documento, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+120) a (T0+1020) dias; (Conforme item 22.3.7.1.1 do Projeto Básico);

7.7.7.1.2. 01 (um) engenheiro(a) eletricista, com registro no CREA, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), compatível com o objeto a ser contratado e Capacitação Técnico-Profissional exigida neste documento, comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT) - em regime de trabalho diário, a partir de (T0+360) a (T0+960) dias; (Conforme item 22.3.7.1.2 do Projeto Básico);

321



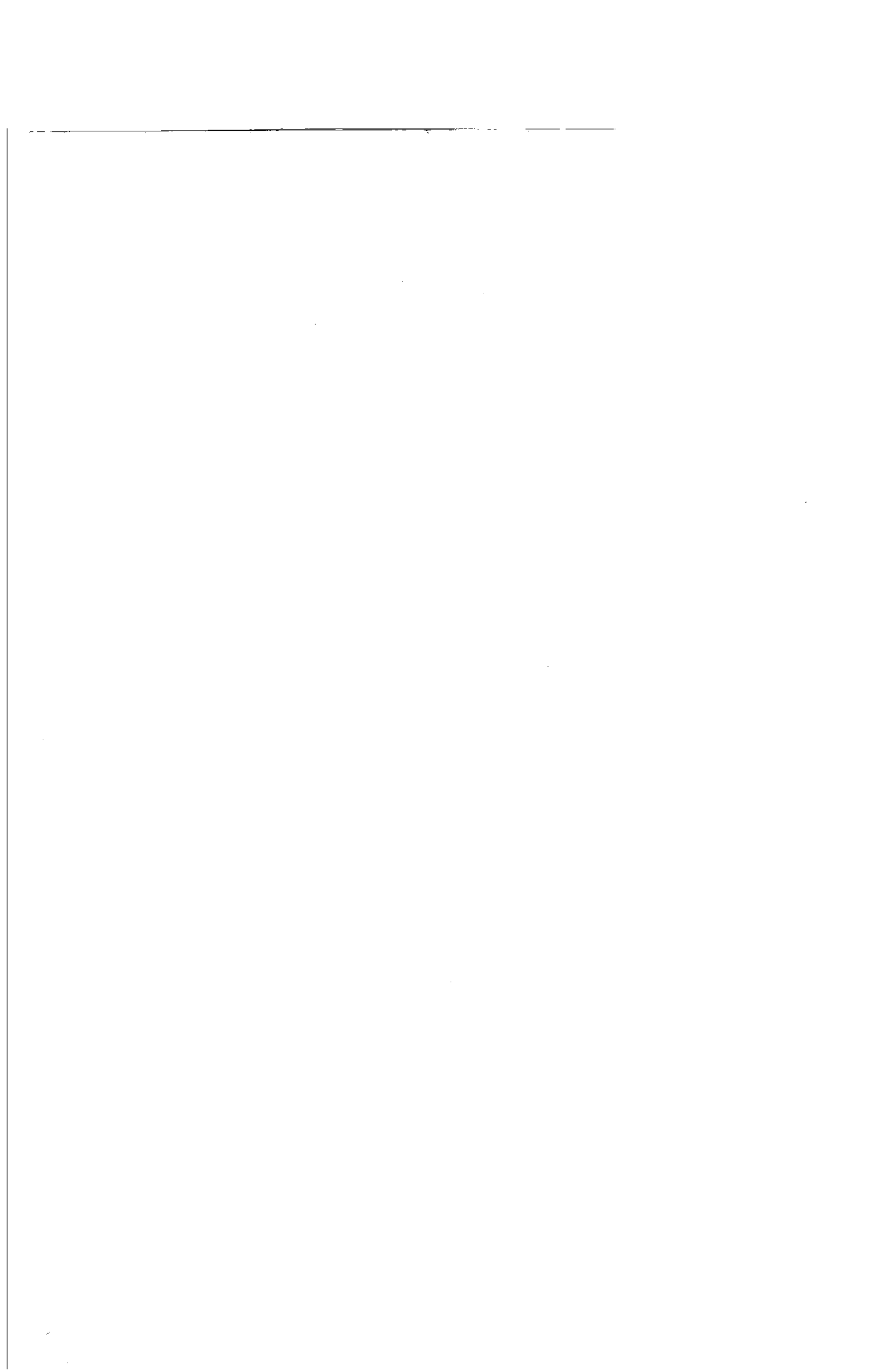
SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





7.7.7.1.3. 01 (um) técnico em edificações, com registro no CFT, com experiência na profissão atuando em obra(s) equivalente(s), comprovada por Certidão de Acervo Técnico (CAT), em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+150) a (T0+960) dias; (Conforme item 22.3.7.1.3 do Projeto Básico);

7.7.7.1.4. 01 (um) encarregado(a) de obras/mestre de obras - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+120) a (T0+1020) dias; (Conforme item 22.3.7.1.4 do Projeto Básico);

7.7.7.1.5. 01 (um) almoxarife com, no mínimo, grau de instrução de ensino médio - em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+120) a (T0+1020) dias; (Conforme item 22.3.7.1.5 do Projeto Básico);

7.7.7.1.6. 01 (um) auxiliar administrativo com, no mínimo, grau de instrução de ensino médio em regime de trabalho diário integral, a partir de (T0+150) a (T0+960) dias. (Conforme item 22.3.7.1.6 do Projeto Básico).

Obs.: Leia-se "T0" (T zero) como a data estabelecida na Ordem de Serviço (OS) expedida pela Administração para o início da execução do objeto.

7.7.7.1.7. Declara ainda, que está ciente das condições de execução dos serviços constantes do objeto do Projeto Básico, nos termos do art. 30, III, da Lei nº 8.666/93. (Conforme item 22.3.8 do Projeto Básico).

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168

Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 17:43:35
-03'00"

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 00.850.974/0001-64

Milton Fernandes Balieiro Júnior

CPF nº: 789.977.041-68

Representante Legal

322



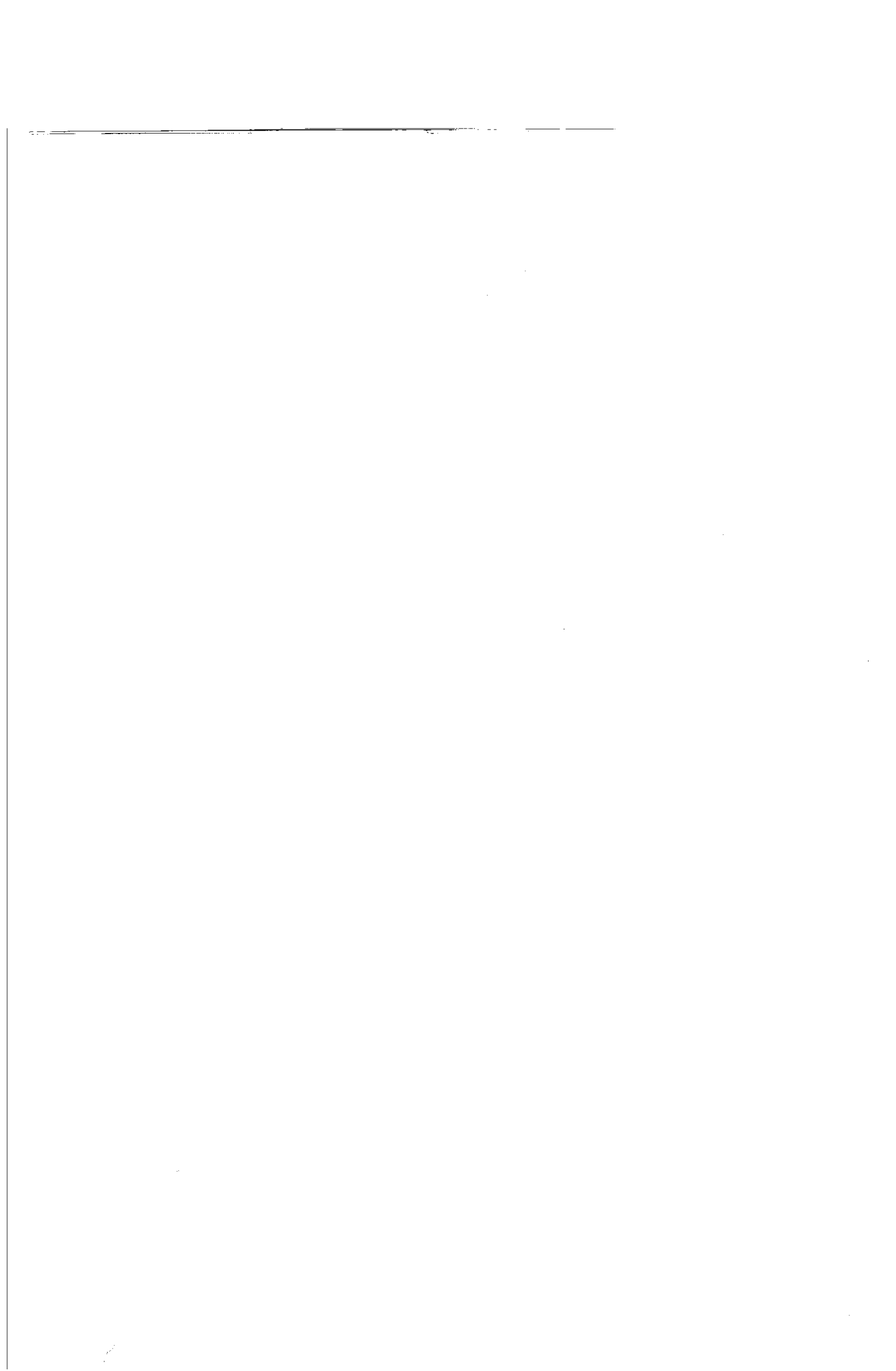
SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br



Ao

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09**

ANEXO IX

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E DE CONHECIMENTO
DA INFORMAÇÕES**

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitações do CAE, que conheço todas as áreas abrangidas e todas as condições técnicas constantes do Projeto Básico e exigidas na execução que possam, de qualquer forma, influir sobre os custos dos serviços e de seu respectivo cronograma de execução, não cabendo futuras alegações de qualquer natureza, e principalmente aos custos necessários e suficientes para a plena execução do objeto, considerando-me, portanto, plenamente capacitado a elaborar a proposta de preços.

CONCORDO:

RIO DE JANEIRO, ___/_____/202....

OFICIAL/FISCAL CREDENCIADO

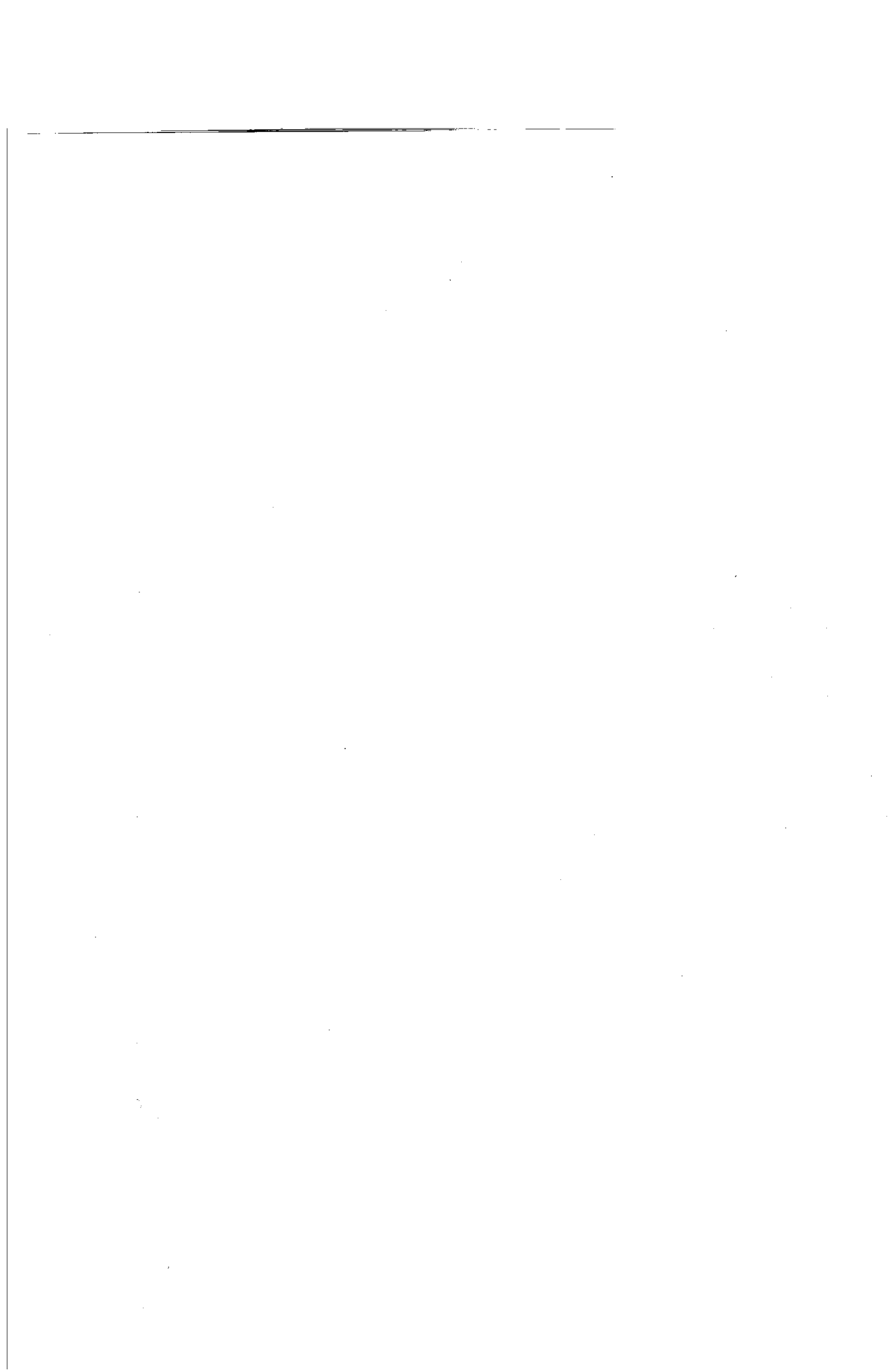
MILTON FERNANDES BALIEIRO
Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:55:23
-03'00'

Responsável Técnico da LICITANTE



323







MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168

Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:55:05
-03'00'

Assinatura e nome do responsável da empresa

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
8

Assinado de forma digital
por MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26
15:46:13 -03'00'

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 00.850.974/0001-64

Milton Fernandes Balieiro Júnior

CPF nº: 789.977.041-68

Representante Legal

324



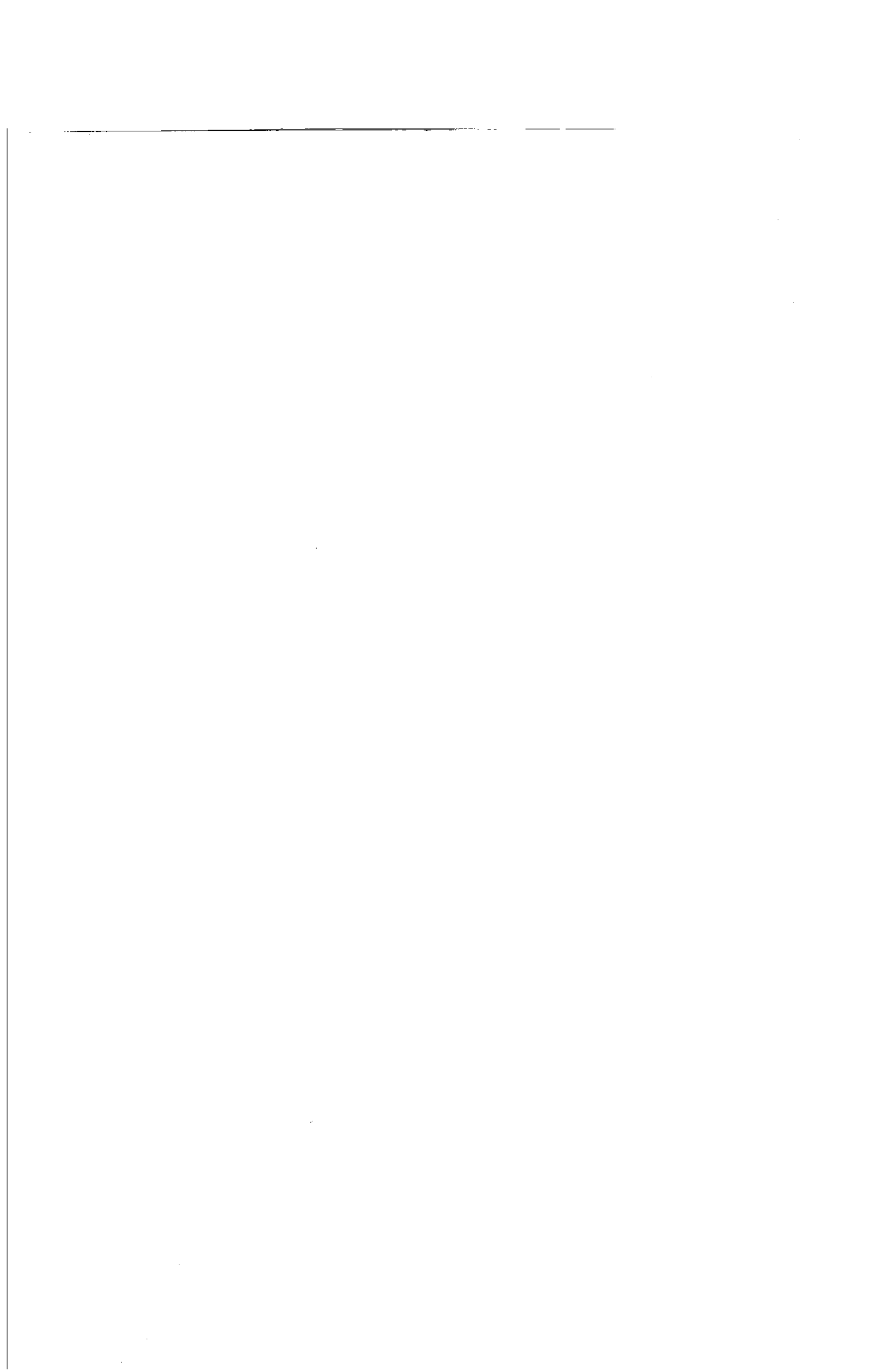
SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





Ao

**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE AQUISIÇÕES ESPECÍFICAS**

**CONCORRÊNCIA Nº 002/CAE/2023
PROCESSO Nº: 67106.001738/2022-09**

ANEXO XI

RESPONSABILIDADE POR DISPENSAR A VISTORIA TÉCNICA

A empresa **ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ Nº 00.850.974/0001-64, sediada no SIG Quadra 04, 75, Entrada A, Sala 117, Edifício Capital Financial Center, CEP: 70.610-440, Brasília/DF, neste ato representada pelo Sr. Milton Fernandes Balieiro Júnior, brasileiro, Casado, Engenheiro Eletricista, Portador da cédula de identidade nº 3313474, órgão expedidor SSP/GO e inscrito no CPF sob o número 789.977.041-68, para fins do disposto no Edital, **DECLARA**, para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, designada para processar e julgar a CONCORRÊNCIA nº 002/CAE/2023, sob as penalidades da lei, que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativos à contratação de obra de e obra de substituição, com logística associada, dos sistemas de energia, aterramento e climatização do DTCEA Tabatinga (AM). Desta forma, optamos pela não realização de vistoria, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por qualquer omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório em nome da empresa que represento e informo que não utilizarei para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras, conforme o acórdão nº 1.174/2008, do plenário do TCU. Comprometo-me a prestar qualquer informação complementar que se fizer necessária, assumindo a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados. Declaro ainda que executaremos o serviço no prazo estipulado no edital e de acordo com as especificações fornecidas pela contratante,

325



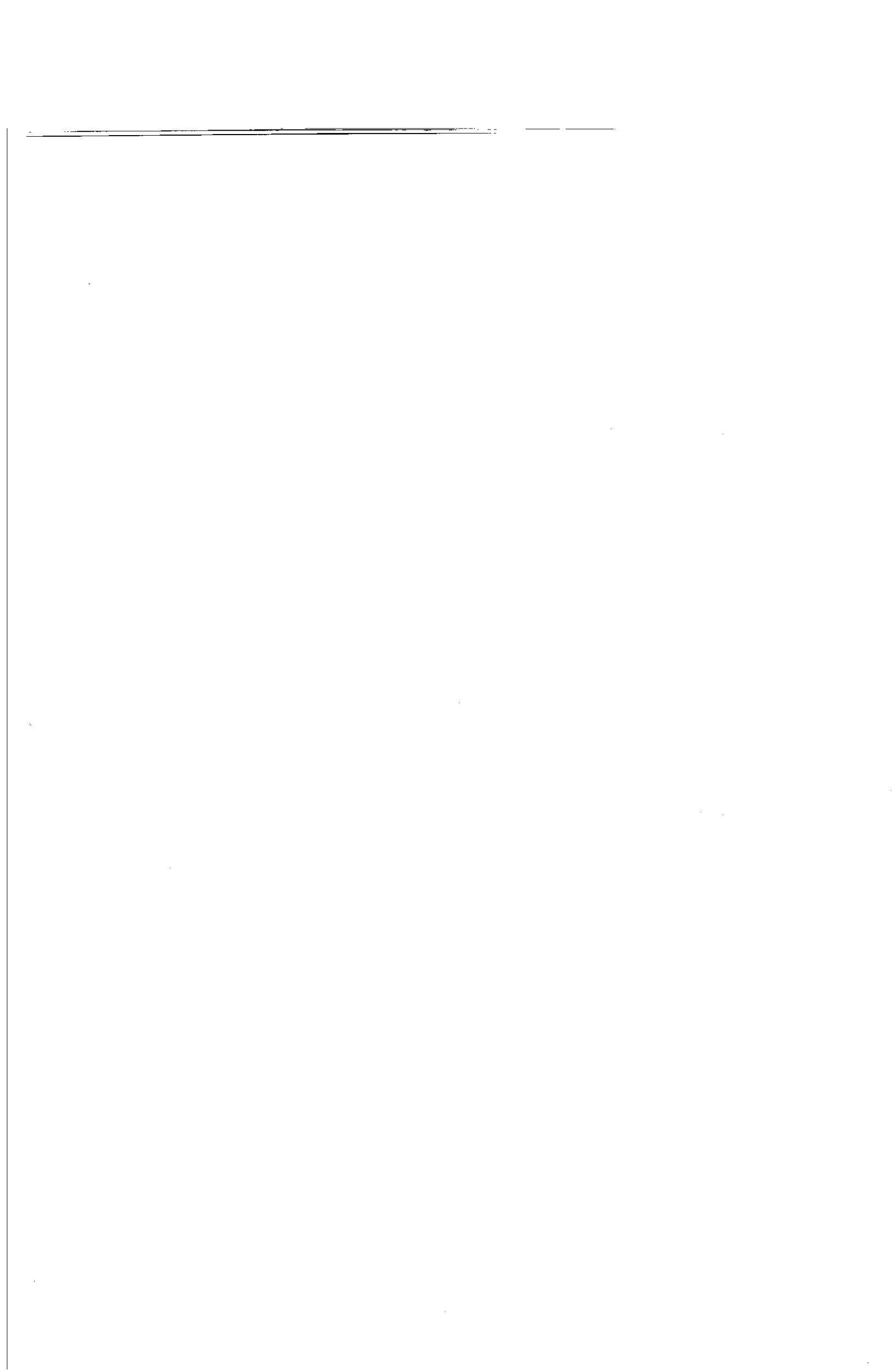
SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br





alocando os meios necessários, tomando todas as medidas para assegurar o controle de qualidade adequado.

Brasília, 27 de abril de 2023

MILTON FERNANDES
BALIEIRO
JUNIOR:78997704168

Assinado de forma digital por
MILTON FERNANDES BALIEIRO
JUNIOR:78997704168
Dados: 2023.04.26 15:47:25
-03'00'

ARCADE TECNOLOGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº: 00.850.974/0001-64

Milton Fernandes Balieiro Júnior

CPF nº: 789.977.041-68

Representante Legal

326



SIG Quadra 04 Lote 75 a 175
Ed. Capital Financial Center Bloco A Sala 117
70.610-440 - Brasília - DF



Tel.: +55 (61) 3772-0000
Fax: +55 (61) 3772-0010



www.arcade.com.br
comercial@arcade.com.br

